メインカタログ 2018 | 19

日本語版

LAPP

hello

お客様各位、
ビジネスパートナー各位、



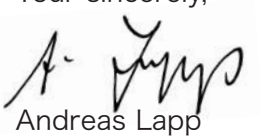
今日皆様に新しいメインカタログ2018/19を一新したデザインでお披露目できることを大変嬉しく思います。今回も、1000ページ以上にわたり、接続技術の世界をほとんど全て映し出した信頼性の高いソリューションを幅広く紹介しています。カタログの構成やデザインはもとより、何よりもお客様の要求に関した製品や情報をすばやく見つけていただくことができれば幸いです。

グローバルプレーヤーとして世界中に展開している当社では、世界のどこででも、常にお客様のいる的確な場所に拠点を構えています。このことは、当社のカタログが16カ国語で刊行されていることでもお分かりいただけると思います。このカタログは、当社が一貫してお客様志向の姿勢を貫いていることの重要な指標でもあります。その証拠に、2種類のカタログが用意されています。当社は、自社の高品質のブランド製品を印刷物とオンラインの両方でご紹介します。紙媒体でページをめくるか、クリックまたはスワイプするかは、お客様ご自身でお決めください。

当社は昔から、継続性と革新的思考の両立を重視してきました。このことを明示する象徴として、当ファミリー企業では、すでに第三世代が経営責任を引き継いでいるということが挙げられます。そしてこれはまた、当社が将来的にも信頼できるパートナーであり続けること、すなわちお客様の持続可能な成功を常に中心に据えるパートナーであり続けることの強力なシグナルでもあります。私たちLAPPは世界中に展開し、常にお客様のそばにいます。お客様が世界のどこで当社製品に接しても、お客様が何をご注文されても、統一された企業ロゴを見れば一目瞭然です。シンプルなLAPPロゴにご注目ください。

テクノロジー業界のリーダーとして、当社は、デジタル世界での明日の成功に向けて、適切かつ完璧に相互調整されたソリューションを提供します。新たな発見をお楽しみください！

Your sincerely,



Andreas Lapp

legend

アイコンの凡例

業種・業界


オートメーション


eモビリティ


食品および飲料


機械工学およびプラントエンジニアリング


石油およびガス


鉄道


太陽光エネルギー


風力エネルギー

製品特性


屋外での使用に最適


優れた耐薬品性


難燃性



幅広いクランプ範囲


ハロゲンフリー


耐燃性


耐寒性


耐食性


最大振動保護


機械的抵抗


組立時間


軽量


耐油性


最適なストレインリリーフ効果


スペース要件


ケーブルチェーン


クリーンルーム


堅牢性


耐酸性


信頼性


SKINTOP® 一体型ケーブルグランド


電圧


標準ハウジングユニット付コネクタ


干渉信号



耐熱性


ねじり耐性


ねじり負荷



耐UV


防水性


各種認証証明書

注意:
アイコンは、製品特性の概要と、該当する情報に関する目安を示しています。製品特性の詳細については、製品ページの「テクニカルデータ」セクションでご覧いただけます。

news

電線・パワーコント ロール　　ページ
ケーブル
ÖLFLEX® SERVO 719 99
ÖLFLEX® SERVO 719 CY 100
ÖLFLEX® SERVO 728 CY 101
ÖLFLEX® SERVO 7TCE 103
ÖLFLEX® VFD 2XL. 104
ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal . . . 105
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 109
ÖLFLEX® CHAIN PN. 126
ÖLFLEX® CHAIN TM 129
ÖLFLEX® CHAIN TM CY 130
ÖLFLEX® ROBUST FD 133
ÖLFLEX® ROBUST FD C 134
ÖLFLEX® CHAIN 90 P 135
ÖLFLEX® CHAIN 90 CP. 136
ÖLFLEX® CHAIN 819 P 137
ÖLFLEX® CHAIN 819 CP. 138
H1Z2Z2-K. 158
ÖLFLEX® SOLAR XLWP. 159
ÖLFLEX® CHARGE. 162
H05Z1-K. 223
H07Z1-K. 224
UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y . . 258
UNITRONIC® SPIRAL. 260
PLC SIMATIC® S7-1500
用配線済みフロントプラグ 270

データ通信システム
UNITRONIC® FD
Li2YCY (TP) A BE 307
UNITRONIC® FD
Li2YCY (TP) A BA 308
UNITRONIC® BUS HEAT 6722 . . . 366
UNITRONIC® TRAIN. 367
UNITRONIC® SENSOR. 384
UNITRONIC® ROBUST S/A FD . . . 386
UNITRONIC® SENSOR PVC
M12 | M12-M12 396

イーサネットデータ通信システム
ETHERLINE® Cat.7 FLEX. 428
ETHERLINE® FESTOON
PN Cat.5e. 437
ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FC 442
ETHERLINE® PN Cat.6$_A$
FLEX FC 443
ETHERLINE® PN Cat.7. 447
ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX. 448
ETHERLINE® TORSION Cat.7 449
ETHERLINE® TRAIN. 450
ETHERLINE® ACCESS
M05T/M08T. 456
ETHERLINE® ACCESS
U05T/U08T 457
ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e . . . 464
ETHERLINE® LAN 350 Cat.6. 465
ETHERLINE® LAN 500 Cat.6$_A$. . . . 466
ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7$_A$ . . . 467
ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7$_A$ . . . 468
ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7
OUTDOOR 469
ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6$_A$ . . . 471
Connector RJ45 Cat.6$_A$
Hirose TM31 473

産業用コネクタ
EPIC® MH 2. 555
EPIC® MH 3. 556
EPIC® MH 3+4 557
EPIC® MH 4. 558
EPIC® MH 6. 559
EPIC® MH 8. 560
EPIC® MH 12 561
EPIC® MH 17 562
EPIC® MH 20 563
EPIC® MH 36 564
EPIC® MH Gigabit Modul. 565
EPIC® MH BUS 566
EPIC® MH Coax 1.6mm. 567
EPIC® MH Potential set 568
EPIC® MH D-SUB 568
EPIC® MH 0ブラインドモジュール . . . 569
EPIC® MH 6マルチフレーム. 570
電源モジュール: HC2 573
EPIC® MC BUS 580
EPIC® MH 0.8mm
圧着用コンタクト. 584
EPIC® MH 1.0mm
圧着用コンタクト. 585
EPIC® MH 1.0mm
圧着用コンタクト. 585
EPIC® H-D 1.6
リール梱包プレス加工圧着ピン. 589
EPIC® MC 2.5
リール梱包プレス加工圧着ピン. 593
EPIC® MH 4.0mmコンタクト 595
EPIC® MH 8.0mmコンタクト 596
EPIC® TOOL DIE 8.0mm 597
EPIC® MC同軸コンタクト 598
EPIC®ドッキングフレーム. 628
EPIC® SOLAR TOOL CSC 674
EPIC® SOLAR 4 Splitter. 675
CHARGE KIT charging station. . . 676
Mobile CHARGE box. 677
EVCS2 Tester type 2 678

ケーブルグランド
SKINTOP® MS-M/MSR-M 696
SKINTOP® GRIP-M 699
SKINTOP® MS-HF-M 705
SKINTOP® MS-HF-M GRIP. 706
SKINTOP® MS-HF-M SC 707
SKINTOP® MS-HF-M BRUSH 708
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH. . . 710
SKINTOP® INOX/INOX-R 712
SKINTOP® INOX SC 713
SKINTOP® HYGIENIC/
SKINTOP® HYGIENIC-R 714
SKINTOP® HYGIENIC SC 715
SKINTOP® DIX-M AUTOMATION . . 719
SKINTOP® MULTI 721
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24. . . 725
SKINDICHT® MINI NBR 738
SKINDICHT® MINI FKM 738
SKINDICHT® SM-M INOX. 745
SKINTOP® COLD NPT 765
SKINTOP® INOX NPT 768
SKINTOP® GMP-GL NPT 769
SKINDICHT® SM-NPT. 770
SKINDICHT® SM-NPT INOX. 770
SKINMATIC® MH Set 815

保護ケーブルコンジットシステム
SILVYN® MSK-M FPS-EDU 841
SILVYN® FPAX NPT 864
SILVYN® SSU/SILVYN® SSUE 894
SILVYN® FG. 919
SILVYN® E-KIT. 922

マーキングシステム
DYMO® XTL 300/500 956

工具・アクセサリ
KNIPEX電工ニッパ 979
KNIPEX X-Cut®コンパクト電工ニッパ. . 979
KNIPEXハイレバレッジ電工ニッパ . . . 979

content



企業情報 2



ÖLFLEX®
電線・パワーコントロールケーブル 19



UNITRONIC®
データ通信システム 271



ETHERLINE®
イーサネットデータ通信システム 413



HITRONIC®
光ケーブル 475



EPIC®
産業用コネクタ 521



SKINTOP®
ケーブルグランド 679



SILVYN®
保護ケーブルコンジットシステム 817



FLEXIMARK®
マーキングシステム 927



工具・アクセサリ 975

付録

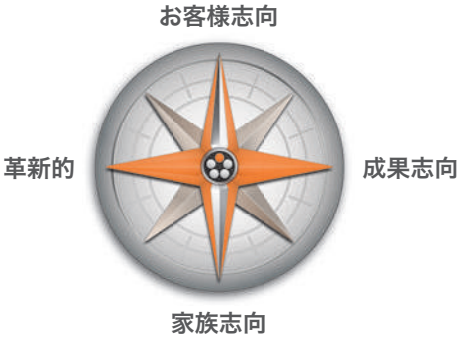
付録: セレクションテーブル
テクニカルテーブル
型番索引 1063



Andreas Lapp,
Matthias Lapp,
Ursula Ida Lapp,
Alexander Lapp,
Siegbert Lapp.

family

成功への道



ファミリー企業とグローバルプレーヤー
LAPPはファミリー企業であり、グローバルプレイヤーです。1959年にUrsula Ida Lapp（ウルズラ・イダ・ラップ）とOskar Lapp（オスカー・ラップ）によって設立されて以来、弊社は発展と成功の道を歩み続けています。そして、現在においても経営権はファミリーがしっかりと握っています。弊社が成功している主要要素として、顧客や市場への近接性、革新力、ブランド品質、信頼性、継続性、成果志向の思考と行動を挙げることができます。

成功の土台としての家族的価値
LAPPは伝統的に、当社の社員、サプライヤーそしてお客様との信頼関係およびパートナー関係の構築に力を注いできました。良好な協力関係と尊重し合う交流関係は、当社の企業文化にしっかりと定着しており、LAPPの会社方針の中心的な思想です。当社は、ここ何十年の輝かしい事業展開が、世界中で3,770人にまで増加した有能で熱意ある社員の働きならびに世界中のお客様との信頼深いパートナー関係に基づいていることを、十分理解しています。

17箇所の生産拠点、40社以上の販売会社、そして何百人もの熱意あるコンサルティング専門家を擁して、世界各地に拠点を持ち、常にお客様の個々の課題とニーズに寄り添っています。常に製品やシステムソリューションのさらなる開発を行い、品質、安全性、機能性の基準を打ち立てています。ケーブルおよび接続技術の分野での統合ソリューションと市場製品に関して、当社が世界をリードするメーカーの一社であることにはそれなりの理由があります。このサクセスストーリーは第三世代に引き継がれており、将来においても責任を果たしていきます。

> lappjapan.lappgroup.com

about us

シュトゥットガルト 本社

閉鎖的な個別オフィスはもうありません！会社の創設地であり、現在も本社を構えているシュトゥットガルト・ファイヒンゲンは、オープンスペースのオフィスコンセプトに完全に基づいており、近代的な建築、短い移動距離、まったく新しい形態の共同作業という特徴を有しています。個々の部署間の仕切りは撤廃されました。すべてが開かれています。すべてが明るく見えます。植物が部屋の仕切りとして機能し、音を吸収し、空気を清浄化しています。高さ調節可能な机は、健康、集中力、効率を促進します。オープンオフィスコンセプトにより、コミュニケーション、チームワーク、知識伝達、創造性、モバイル作業が簡単になります。このような職場コンセプトを世界中で展開していきます。





CSR-社会的責任

LAPP社にとってのCSRとは、技術革新と健全な業務活動を通じて持続可能な実現に貢献することです。あらゆる業務拠点において、多くの公的事業、社会事業および機関、団体を支援しています。

社設立当初から社会問題に積極的に関心を向けてきたことが、独自の企業風土を形作っています。弊社は、信頼性を最も大切な価値とし、市場の変動、戦略の変更、組織の再編成に関わらず、行動原理とします。

LAPP社の伝統的な側面として、世界中の拠点において必要とされるところで形式ばらない支援を提供しています。東海大学ソーラーカーチームを2017年より支援しています。

> shopasia.lappgroup.com/jp/jp_jp/about-us/about-us


LAPP

industry

solutions



個別対応の
業界ソリューション

> shopasia.lappgroup.com/jp/jp_jp/industries

Eモビリティでも、風力エネルギーでも、インダストリー4.0でも、多種多様な業界や市場での指標となるイノベーションは、弊社に世界的規模での成功をもたらした重要な推進要因です。弊社はあらゆる業界向けに、それぞれの要件に合わせて正確に調整した、アプリケーション固有のケーブルおよび接続ソリューションを提供しています。次ページ以降では、いくつかのアプリケーション分野を例として取り上げ、弊社の業界固有のソリューションがどのようにお客様をサポートして、お客様の発展に貢献しているかについてご説明します。



将来性のある接続技術

モビリティ市場が動いています。電気自動車でも、最新の鉄道輸送でも、高性能の接続技術が不可欠になっています。弊社は電気ケーブル、ケーブル接続および付属品の開発および生産における約60年間の専門知識を基に、鉄道技術分野でのポートフォリオのさらなる開発と拡大を地道に行ってきました。我々LAPPブランドは、安全性、品質、機能性において妥協をしない信頼性の高いソリューションを提供しています。弊社の製品は、EN 45545-2のような最高の国内外の規格および基準を満たしており、例えば、韓国高速鉄道（Korea Train eXpress、KTX）の高速列車に使用されています。ÖLFLEX® TRAINの工場は、 IRIS (International Rail Industry Standard、国際鉄道産業標準）に準拠して認定されています。

lappjapan.lappgroup.com



mobility

485

321

モビリティ：電気自動車、鉄道産業
鉄道技術のソリューションには、321種類以上の
ケーブルタイプならびに485個のコネクタ、ケーブ
ルグランド、ケーブルコンジットよびケーブル
アクセサリが含まれています。100万メートル
以上の鉄道専用ケーブルを在庫しています。

1,000,000





food & beverage

衛生第一優先

食品業界: 食品・飲料産業での稼働条件は元から要求が高いものであり、しかも複雑です。その際、衛生は常に最優先されます。このような背景があるため、使用されるケーブルやアクセサリ製品は、格段に高い要求に応え、様々な化学物質に加えて、熱的および機械的負荷にも耐えるものでなければなりません。弊社の広範囲にわたる標準ラインナップは、これらの厳しい使用条件下で卓越した性能を発揮できることが実証されています。さらに、自社の実験および試験設備で慎重に検査しながら食品・飲料産業専用に開発した、一連の洗練された特別ソリューションも提供しています。これにより、最大限の品質、機能性および安全性が保証されます。

> shopasia.lappgroup.com/jp/jp_jp/food-beverage





© Maiwolf/LAPP



ÖLFLEX®

LAPPの システムソリューション

ÖLFLEX® CONNECTの導入により、当社はコンポーネントサプライヤーからシステムサプライヤーへ完全に移行し、すぐに使用できるコンプリートソリューションをお客様に一手に提供できるようになりました。その範囲は、アプリケーション特有のケーブルアセンブリから、業界標準に適したサーボ接続、そして複雑な高速ドラッグチェーンシステムにまで至ります。弊社は、世界中で、 エンジニアリング、生産および組立能力を 拡大し続けています。

お客様の利点：
- 自社の生産設備への資本投資不要
- 取引サプライヤー数の減少により、運用コストを削減
- 完全なアセンブリによる在庫の削減
- 最高の機能安定性

ÖLFLEX® CONNECT CABLES

LAPPの ケーブルシステム

弊社の製品ラインナップは、シングルコアからマルチコア、EMCシールドケーブルまで多岐にわたります。これらには、選択の幅が広い圧着コンタクトならびにプラグおよびハウジングを装備することができます。また、妥協なき品質を誇るスパイラルケーブルもあります。これは、非常に柔軟で、耐久性にとりわけ優れています。さらに、グラスファイバアセンブリソリューションを在庫から標準的な長さで、またお客様のご希望の長さに製造してテストした上で提供しています。

包括的なサービスラインナップ：
- 必要に応じたケーブルの切断
- 指定された曲げ半径での巻出
- 被覆剥き、圧着、収縮
- マーキング＆ケーブルプリント
- 試験



CONNECT

ÖLFLEX® CONNECT SERVO

LAPPの サーボシステム

既製のサーボケーブルシステムのリ主要メーカーとして、弊社は機械工学およびドライブシステムの様々な分野において、あらゆる業界標準に適したソリューションを提供しています。腐食性の環境要因のないアプリケーション向けの低価格のサーボソリューション**basic line**から、ダイナミックなアプリケーション向けに特別設計された**core line**、そして極めてダイナミックな出力クラスの**extended line**に至るまで、LAPP はいかなる要件に対しても適切なソリューションを提供しています。

basic line | core line | extended line

ÖLFLEX® CONNECT CHAIN

LAPPの ドラッグチェーンシステム

既製のドラッグチェーンの分野では、弊社の豊富なノウハウと長年の経験にお任せください。

basic chain | core chain | extended chain

basic chain (基本チェーン)
高柔軟性ケーブルのナイロンまたはスチール製ドラッグチェーン、ケーブル保護コンジット、コネクタやフランジなどの**終端部がない**油圧または空気圧ホース

core chain (コアチェーン)
高柔軟性ケーブルのナイロンまたはスチール製ドラッグチェーン、ケーブル保護コンジットなどの**終端部を含む**油圧または空気圧ホース（コネクタやフランジなど）

extended chain (拡張チェーン)
高柔軟性ケーブルのナイロンまたはスチール製ドラッグチェーン、ケーブル保護コンジット、コネクタやフランジなどの**終端部を含む**油圧または空気圧ホース、および牽引アームや支持構造などの**機能的なユニット**

ÖLFLEX® CONNECT CHAIN

LAPPの システムソリューション

組立ての設計から部品の選択まで、プロジェクトフェーズ全体にわたってお役に立ちます。工程のあらゆる段階で弊社エキスパートがお手伝いします。

1 技術的評価

- 現地でのお打ち合わせ
- プロジェクトスコープの決定
- プロジェクトフェーズにわたる専任担当者
- 計画およびスケジューリング

2 ドラッグチェーンシステムの初期CADデザイン

- ケーブルレイアウトを含む

3 総合プロジェクト管理

- 文書化
- 図面化
- 部品選択(BOM)
- コストおよびインターフェイスの管理

4 チェーンシステム設計のコンプリート

- 稼動場所への配送
- 弊社専門技術者による現地設置サービス
- 弊社専用梱包による出荷
- アフターセールスサービス

ケーブル技術の深い専門知識に基づき、どのような用途でもケーブルの保護に適したSILVYN®ドラッグチェーンの指定および組立てが可能です。**ÖLFLEX® CONNECT** CHAINを使用すると、ライトデューティナイロンからスチール、またはナイロンとスチールを組み合わせたものまで、各種ドラッグチェーンに装着できます。

ドラッグチェーンサービス



ドラッグチェーンシステムの内容:

- 各用途の用件に対応したナイロン製またはスチール製ドラッグチェーン
- アクセサリ(ケーブルラグ、コネクタなど)付きの柔軟性の高い電力、コントロール、信号、およびデータネットワークのためのケーブル
- コンジットグランドを含む保護ケーブルコンジット
- コネクタ付き油圧ホース
- 空気圧ホース
- 牽引アームなどの機能ユニット
- ケーブルレイアウトを含む、お客様のチェーンのCAD画面(ケーブルレイアウトはチェーン内のすべてのエネルギ線を最適な配置と分離にしたものを提供しています)

ご要望に応じて、包括的に試験を行った結果およびそれぞれのお客様に応じた導入手順を提供しています。

選べる3つのシステムパッケージ

お客様の組立て、調達および物流プロセスに合わせた3つの異なるシステムパッケージをご用意しています。

	basic chain	core chain	extended chain
			
シリーズ: ナイロン製、スチール製またはロボット用途	•	•	•
レイアウトを含む全媒体(ケーブル、ホース)	•	•	•
アクセサリ(チャンネル、ローラー)	•	•	•
終端処理(コネクタ、フィッティング)		•	•
電気的設置不要		•	•
電気的テストを完全実施		•	•
ケーブル切断による損失なし		•	•
プラグアンドプレイシステム		•	•
マルチチェーン/ネスト化チェーン用途			•
機能的ユニット(支持構造、牽引アーム、キャビネット)			•

詳細については、こちらをご覧ください:

オンラインコンフィギュレータ

すべての媒体(ケーブル、ホース)を含むお客様独自の **ÖLFLEX® CONNECT** CHAINの構成をオンラインでご確認いただけます。

タブレットに最適化:

> www.lappkabel.com/chainconfigurator

ÖLFLEX® CONNECT CHAIN カタログ

ÖLFLEX® CONNECT CHAIN全シリーズのカタログは、オンラインまたはPDFダウンロード版でご覧いただけます。

> www.lappkabel.com/catalogues

ドラッグチェーンエンジニアリングガイド

ドラッグチェーン構成についての50ページの専門技術手順書をご覧いただけます。

> www.lappkabel.com/chainguide

service & quality

世界中での妥協なきブランド品質

LAPPのブランド製品を選んで間違いはありません。シュトゥットガルト・ファイヒンゲンの本社において、世界最先端のケーブルテストシステムを使って、その性能を徹底的にテストしています。ここで様々な動作シーケンスをシミュレーションし、ケーブルとラインの耐用年数を特定しています。結論：LAPPブランド品質に妥協はありません。

実験・テストセンター

シュトゥットガルトの実験・テストセンターでは、電気的および機械的なパラメータを継続的にモニタリングしながら、包括的な検査が行われます。専門チームは、高温、極寒または特別な環境要因などを含めて、事後の用途環境においてもすべての製品をテストします。

個別のソリューション

LAPPのブランド製品なら常に安心です。標準製品であるか、カスタマイズされた特別受注品であるかを問わず、どの製品も要求の高い開発工程を経て導入に至っています。プロトタイプの徹底的なテストが完了して初めて、生産が開始されます。

パーフェクトプロジェクト

どのような複雑なプロジェクトでも成功に導きます。これが弊社が自分たちに課した要求水準です。グラスファイバネットワークでも、制御ケーブルでも、供給ケーブルでも、トップクラスのプロジェクトチームの極めて深いインフラストラクチャ・製品ノウハウにお任せください。卓越したコンサルティング能力と、どのようなご要望にも応えることができるオールラウンドサービスをぜひご体験ください。綿密に話し合いながら、お客様のニーズを把握し、正確なスケジュールを作成し、お客様固有のニーズに応じた適切なソリューションを開発し、納期ならびに製品の詳細を明確にし、物流を調整します。自社のリソースを節約して、当社の専門能力にぜひお任せください。決して後悔させません。

> lappjapan.lappgroup.com

確実に世界を繋ぎます



ドイツ国内だけでも倉庫面積が70,000 m²
に及ぶため、約48,000 kmの
ÖLFLEX®を常時在庫することができます。

24/7
常にお客様のすぐそばに

ロジスティックス
製品またはサービスが届くのを好んで待つ人はいません。弊社はお客様を待たせることなく、できるだけ迅速に、世界中に製品をお届けします。その背景には、密接なネットワークで結ばれている弊社の物流センターの存在があります。最高のハイテクにより、スムーズな配送サービスが保証されます。

物流サービス
多様な物流サービスをご利用ください。直接ドラム包装から簡単に行える短縮、需要に応じた看板ソリューション、注文システムやカスタマイズされたラベルなど、様々なサービスが用意されています。お客様のニーズに適したソリューションが見つからない場合は、ぜひご相談ください。

> lappjapan.lappgroup.com

logistics

8 brands

妥協なき品質



ÖLFLEX®
電線・パワーコントロールケーブル

ÖLFLEX®は電力およびコントロールケーブルの代名詞となっています。弊社の柔軟な耐油性ケーブルは非常に高度な要求を満たし、最も厳しい条件でも使用できます。



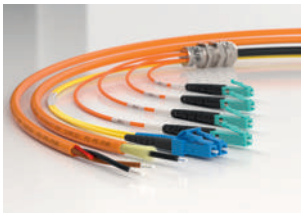
UNITRONIC®
データ通信システム

高品質なUNITRONIC®データネットワークケーブルおよびフィールドバス部品は、産業用機械およびプラントエンジニアリングのすべてのご利用方法に先進的なソリューションを提供します。弊社は、単純な制御信号から複雑なネットワーク構造でのフィールドバス信号の送信まで、ほぼすべての状況で信頼性の高いケーブル敷設および接続ソリューションを提供します。



ETHERLINE®
イーサネットデータ通信システム

ETHERLINE®製品は、PROFINET®など、日々進化するイーサネット伝送技術においても安全で高速かつ信頼性の高いネットワークを構築します。パッシブやアクティブネットワークのため、製品は耐久性と堅牢性を兼ね備えたケーブルと接続部品で構成されており、特に産業環境においてほぼすべてのご利用方法に効果的なソリューションを提供します。



HITRONIC®
光ケーブル

HITRONIC®光ファイバーケーブルにより、大量のデータを簡単に送信できます。速度は光速に近く、障害やバグは発生しません。電磁放射線も送信に干渉しません。HITRONIC®のラインナップは、屋内または屋外用途、要求仕様の厳しい条件、さらにはドラッグチェーンでの使用などに最適なソリューションです。



EPIC®
産業用コネクタ

EPIC®産業用コネクタは産業用機械およびプラントエンジニアリングのあらゆる場所において使用されており、用途は測定、制御および駆動系となっています。EPIC®はハウジング、インサート、およびコンタクトで構成される柔軟なシステムであり、優れた堅牢性と高い安全性をもち、組立が簡単なことが特徴です。



SKINTOP®
ケーブルグランド

ケーブルに挿入しねじるだけで作業終了です。弊社のSKINTOP®ケーブルグランドにより、安全な接続がすぐに可能です。この汎用システムはシンプルですが効果的であり、ケーブルを中央に固定し、密閉して最適なストレインリリーフを保証します。



SILVYN®
保護ケーブルコンジットシステム

SILVYN®保護およびガイダンスシステムの汎用ラインナップは、埃、湿気、機械、熱、および化学的影響からケーブルを効果的に保護します。エネルギーサプライチェーンの多用途のSILVYN® CHAINラインナップも、動く環境下でケーブルを保護およびガイドします。



FLEXIMARK®
マーキングシステム

長期間にわたってマーキングが必要な場合、そのソリューションはFLEXIMARK®です。この高度なシステムにより、制御盤内部全体を明確に把握することが可能になりました。手作業でのマーキングのための単純なラベルから電子マーキングまで、FLEXIMARK®のラインナップでは長期間の使用が保証されます。



1 ÖLFLEX®
電線・パワーコントロールケーブル

ÖLFLEX®は電力およびコントロールケーブルの代名詞となっています。弊社の柔軟な耐油性ケーブルは非常に高度な要求を満たし、最も厳しい条件でも使用できます。

適用範囲

- 産業用機械、工作機械、プラントエンジニアリングおよび装置エンジニアリング
- 測定、コントロール、暖房、および空調システム
- 風力および太陽光発電システム
- 公共施設、空港、および駅
- 医療技術、化学工業、堆肥化工場、および下水処理場
- 飲料、食料品業界
- 駆動ドライブアプリケーション
- 産業用ロボット
- 鉄道産業

各種アプリケーション

PVCアウターシースおよび色付き線心

ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V 27
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V 29
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW 30
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 31
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY 32
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV 33

PVCアウターシースおよびナンバリング入り線心

ÖLFLEX® SMART 108 34
ÖLFLEX® CLASSIC 110 35
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK 38
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT 39
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE 40
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY 41
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY 42
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0.6/1 kV 43
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0.6/1 kV 44
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY 45

本質安全防爆回路

ÖLFLEX® EB 47
ÖLFLEX® EB CY 48

PVCシース、認定済み

ÖLFLEX® 140* 49
ÖLFLEX® 140 CY* 50
ÖLFLEX® 150 51
ÖLFLEX® 150 CY 52
ÖLFLEX® 191 53
ÖLFLEX® 191 CY 54
ÖLFLEX® CONTROL TM 55
ÖLFLEX® CONTROL TM CY 56
ÖLFLEX® TRAY II 57
ÖLFLEX® TRAY II CY 58
ÖLFLEX® SF 59

ハロゲンフリー

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H 60
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 61
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH 62
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 63
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 64
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0.6/1 kV 66
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0.6/1 kV 67

厳しい条件

機械的および化学的に高い耐性

ÖLFLEX® PETRO C HFFR 0,6/1 kV 69
ÖLFLEX® ROBUST 200 70
ÖLFLEX® ROBUST 210 71
ÖLFLEX® ROBUST 215 C 72
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P 73
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP 74
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP 75
ÖLFLEX® 408 P 76
ÖLFLEX® 409 P 77
ÖLFLEX® 440 P 78
ÖLFLEX® 440 CP 79
ÖLFLEX® 450 P 80
ÖLFLEX® 500 P 81
ÖLFLEX® 540 P 82
ÖLFLEX® 540 CP 83
ÖLFLEX® 550 P* 84

ラバーケーブル

H05RR-F 85
H05RN-F 86
H07RN-F 87
H07RN-F、拡張バージョン 88
H07ZZ-F 90
H01N2-D 91
NSSHÖU 92
NSGAFÖU 1.8/3 kV 93
NSHXAFÖ 1.8/3 kV 94
H07RN8-F 95

サーボアプリケーション

PVCシース

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB 97

PVCシース、認定済み

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB 98
ÖLFLEX® SERVO 719 99
ÖLFLEX® SERVO 719 CY 100
ÖLFLEX® SERVO 728 CY 101
ÖLFLEX® SERVO 7DSL 102

TPEシース、認定済み

ÖLFLEX® SERVO 7TCE 103
ÖLFLEX® VFD 2XL 104
ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal 105

ケーブルチェーン用途

サーボ用途 - パワードライブシステム

ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY 107

サーボ用途 - パワードライブシステム、認定

ÖLFLEX® SERVO FD 796 P 108
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 109
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP 111
ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL 112
SIEMENS® Standard 6FX 8PLUS準拠のサーボケーブル 113
INDRAMAT® Standard INK準拠のサーボケーブル 115
LENZE® Standard準拠のサーボケーブル 116
特殊なエンコーダおよびレゾルバケーブル 117

各種用途

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 118
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY 119

各種用途、認定

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC 120
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY 121
ÖLFLEX® FD 90 122
ÖLFLEX® FD 90 CY 123
ÖLFLEX® CHAIN 809 124
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY 125
ÖLFLEX® CHAIN PN 126
ÖLFLEX® FD 891 127
ÖLFLEX® FD 891 CY 128
ÖLFLEX® CHAIN TM 129
ÖLFLEX® CHAIN TM CY 130

厳しい条件

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P 131
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP 132
ÖLFLEX® ROBUST FD 133
ÖLFLEX® ROBUST FD C 134

厳しい条件、認定

ÖLFLEX® CHAIN 90 P 135
ÖLFLEX® CHAIN 90 CP 136
ÖLFLEX® CHAIN 819 P 137
ÖLFLEX® CHAIN 819 CP 138
ÖLFLEX® FD 891 P 139
ÖLFLEX® FD 855 P 140
ÖLFLEX® FD 855 CP 141
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP 142
ÖLFLEX® CHAIN 896 P 143

ロボット工学

ねじり、多関節ロボット

ÖLFLEX® ROBOT 900 P 144
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP 145

ねじり、多関節ロボット、認定

ÖLFLEX® ROBOT F1 146
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) 147

特殊用途

特殊な電線

LiFY 149
LiFY 1 kV 150
ESUY銅製アースケーブル 151
X00V3-D銅アースケーブル 152

車両向け

ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY 153
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY11Y 154
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN 155

太陽光発電

H1Z2Z2-K 158
ÖLFLEX® SOLAR XLWP 159

風力発電

ÖLFLEX® TORSION FRNC 160

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

ÖLFLEX® TORSION D FRNC 160
eモビリティ
ÖLFLEX® CHARGE 162
温度測定(補償ケーブル)
補償導線 163
補償導線 166

コンベヤアプリケーション

リール巻き
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU 169
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU 170
ÖLFLEX® CRANE PUR 171
支持材付きケーブル
ÖLFLEX® CRANE 172
押しボタン制御ユニット用
ÖLFLEX® CRANE 2S 173
リフト用
ÖLFLEX® LIFT 174
ÖLFLEX® LIFT T 175
フラットケーブル
ÖLFLEX® CRANE F 176
ÖLFLEX® CRANE CF 177
ÖLFLEX® LIFT F 178

広い周囲温度範囲

PVCケーブル(-20°C ~ +90°C)
ÖLFLEX® HEAT 105 MC 180
架橋ポリマーケーブル(-55 °C ~ +125 °C)
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 181
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 182
シリコンケーブル(-50°C ~ +180°C)
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF 183
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF 184
ÖLFLEX® HEAT 180 MS 185
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS 186
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF 187
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C 188
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS 189
FEPケーブル(-100°C ~ +205°C)
ÖLFLEX® HEAT 205 MC 190
ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP 190
PTFEケーブル(-190°C ~ +260°C)
ÖLFLEX® HEAT 260 MC 191
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC 192
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS 193
グラスファイバーケーブル(+260°C耐熱)
ÖLFLEX® HEAT 350 MC 194
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC 195
架橋ポリマー電線(-55 °C ~ +125 °C)
ÖLFLEX® HEAT 125 SC 196
シリコン電線(-50°C ~ +180°C)
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF 198
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A 199
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD 200
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL 201
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ 201
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi 201
FEP電線(-100°C ~ +205°C)
ÖLFLEX® HEAT 205 SC 202
PTFE電線(-190°C ~ +260°C)
ÖLFLEX® HEAT 260 SC 203
グラスファイバー電線(+260°C耐熱)
ÖLFLEX® HEAT 350 SC 204
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC 205
ÖLFLEX® HEAT 650 SC 206

制御盤電線

各種アプリケーション
LiY 208
LiY、2色らせん絶縁付き 209
H05V-K <HAR> 210
H05V-K(使い捨て大型段ボール箱入り) 211
X05V-K、2色らせん絶縁付き 212
H07V-K <HAR> 213
H07V-K(使い捨て大型段ボール箱入り) 215
X07V-K、2色らせん絶縁付き 216
<HAR>規格および認定済み
MULTI-STANDARD SC 1 217
MULTI-STANDARD SC 2.1 218
MULTI-STANDARD SC 2.2 221
ハロゲンフリー
H05Z1-K 223
H07Z1-K 224
H05Z-K 90°C 225
H07Z-K 90°C 226
EMC最適化設計
LiYCY 228
Li2YCY 228

ビル設置

VDE標準ケーブル
NYM-J 230
(N)HXMH 231
直接埋設用ケーブル
NYY-J, NYY-O 232
N2XH 234
N2XCH 236
NYCY 237
NYCWY 238
NAYY-J, NAYY-O 239

ÖLFLEX® CONNECTシステムソリューション

ÖLFLEX® CONNECTサーボアッセンブリ
ÖLFLEX® SERVO Basic Line、Siemens 6FX5002 (PVC)準拠 241
ÖLFLEX® SERVO Core Line、Siemens 6FX5002 (PVC)用 242
ÖLFLEX® SERVO Core Line、Siemens 6FX8002 (PUR)用 243
ÖLFLEX® SERVO Extended Line、Siemens 6FX8002 (PUR)準拠 244
INDRAMAT® IKG / RKL準拠のサーボハーネス 245
LENZE®準拠のサーボハーネス 246
ÖLFLEX® SERVO Core Line acc. Lenze (PUR) 247
SEW®準拠のサーボハーネス 248
SEW®準拠のサーボハーネス 249
ÖLFLEX® SERVO Core Line acc. Allen Bradley / Rockwell (PVC) 250
ÖLFLEX® SERVO Core Line acc. Allen Bradley / Rockwell (PUR) 251
スパイラルケーブル
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P 252
SPIRAL H07BQ-F BLACK 254
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P 255
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P、角度付き、絶縁アースプラグ付き 257
UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y 258
UNITRONIC® SPIRAL 260
接続および延長ケーブル
ÖLFLEX® PLUG H03VV-F Net Connection Cable* 262
ÖLFLEX® PLUG H05VV-F Net Connection Cable* 263
ÖLFLEX® PLUG Extension Cable 540 P safety 黄* 265
ÖLFLEX® PLUG CEE Connection/ Extension Cable、位相調整器なし* 266
ÖLFLEX® PLUG CEE接続ケーブル、位相調整器付き* 267
ハーネス
PLC SIMATIC® S7-300用配線済みフロントプラグ 268
PLC SIMATIC® S7-400用配線済みフロントプラグ 269
PLC SIMATIC® S7-1500用配線済みフロントプラグ 270

ÖLFLEX® CONNECT

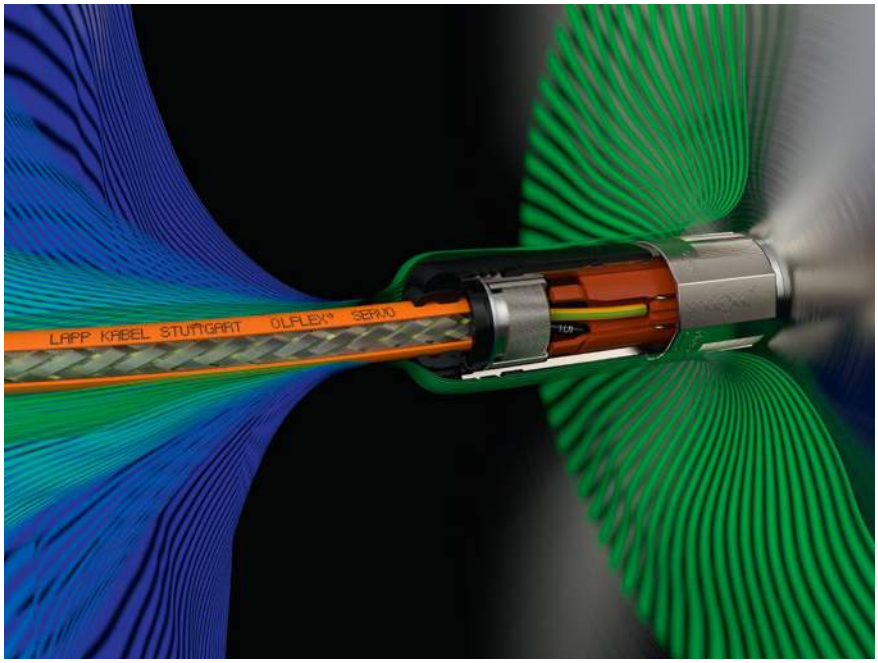
LAPPのシステムソリューション

ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Core Line: スマートな選択肢

Core Lineでは、新しい不正開封防止機構付きコネクタを備えています(ネジ留めではなく圧着式)。360度 シールドコンタクトにより、EMCシールドが大幅に向上しています(Factor 4)。加えて、Core Lineのケーブルデザインにより半自動生産プロセスが可能になり、常に高いレベルのプロセス品質とグローバルに標準化された品質規格を実現しています。

- 半自動生産プロセスによるグローバル品質規格
- 最適なシールドを実現する360度のシールドコンタクト
- 各種認証のサーボ向けケーブル
- 不正開封防止機構付きコネクタ



3つの製品ライン

お客様独自のニーズに確実に応える製品をご用意します。弊社のサーボソリューションでは、次の区分でケーブルを提供しています。Basic Line, Core Line, Extended Lineの3つのクラスです。

	Basic Line	Core Line	Extended Line
価格	●●○○○	●●●○○	●●●●○
性能	●●○○○	●●●●○	●●●●●

ÖLFLEX® CONNECT 発送プログラム

カスタマーサービスと柔軟性は、LAPPの最優先事項です。このため、弊社ではお客様のニーズに合わせてより多くのサーボ出荷オプションを用意しました。

次の3つの出荷オプションがあります:

STANDARD
一般的な製品をすべて標準的な期間でお届けします。

Fast LANE
小口注文を短期間でお届けするオプションです。

MRO-STOCK
お選びいただいた種類の在庫を確保します。在庫がある場合に限ります。

注:Fast LANEサービスは、国ごとに取り扱いが異なります。詳細は、カスタマーサービスまでお問合せください。

詳細については、こちらをご覧ください:

サーボ選定ツール

お求めの**ÖLFLEX® CONNECT** SERVOアッセンブリをオンラインでご覧いただけます。

www.lappkabel.com/servoconfigurator

ÖLFLEX® CONNECT SERVO ブローシャー

ÖLFLEX® CONNECT SERVOアッセンブリの詳細情報をご確認いただけます。

www.lappkabel.com/catalogues

ÖLFLEX® CONNECT 発送プログラム

発送オプションの詳細については、こちらをご覧ください。

www.lappkabel.com/servoshipping

ÖLFLEX® CONNECT CABLES

ケーブルアッセンブリ

弊社で設計したワイドレンジなケーブル、コネクタ、およびアクセサリにより、少量注文から大規模なプロジェクトまでお客様の要件にすばやく対応できます。世界各地のシステムソリューション組立拠点はすべて、LAPPブランド品質を実現するために同じ運営標準に準拠しています。



ケーブルハーネス
様々なコネクタ、圧着端子にも対応可能

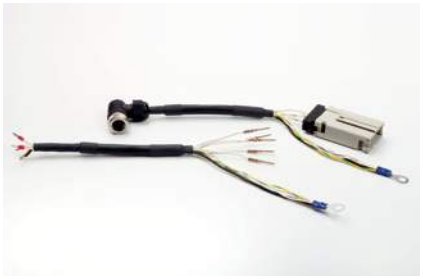


e-モビリティ用ケーブル

製品ラインナップの一例:



丸形端子のケーブル



熱収縮チューブ、圧着部および丸形コネクタを有するケーブル



丸形コネクタと熱収縮チューブを備え、アースケーブルを有するケーブル

ケーブルアッセンブリの詳細はwww.lappgroup.com/systemsをご確認ください。

スパイラルケーブル

スパイラルケーブルの生産においては、弊社には自在に活用できる豊富な専門知識があります。長期的に高い性能が必要なご利用方法にとって重要な要素は、柔軟性と耐久性です。適切な絶縁と正しい導体材質も重要です。LAPPのスパイラルケーブルは高い保護性能を実現しています。

特長

- 高い機械的ストレスに耐えることのできるPURまたはゴム製アウターシース
- 元のスパイラルの長さの3.5倍まで伸びることが可能
- 復元力が大きい
- 0.14～2.5 mm^2の間で変更可能なさまざまなケーブル断面積
- 延長前の長さを2.0 m超にカスタマイズ可能



スパイラルケーブルオプションは252ページ以降に記載されています。

スパイラルケーブル選定ツール

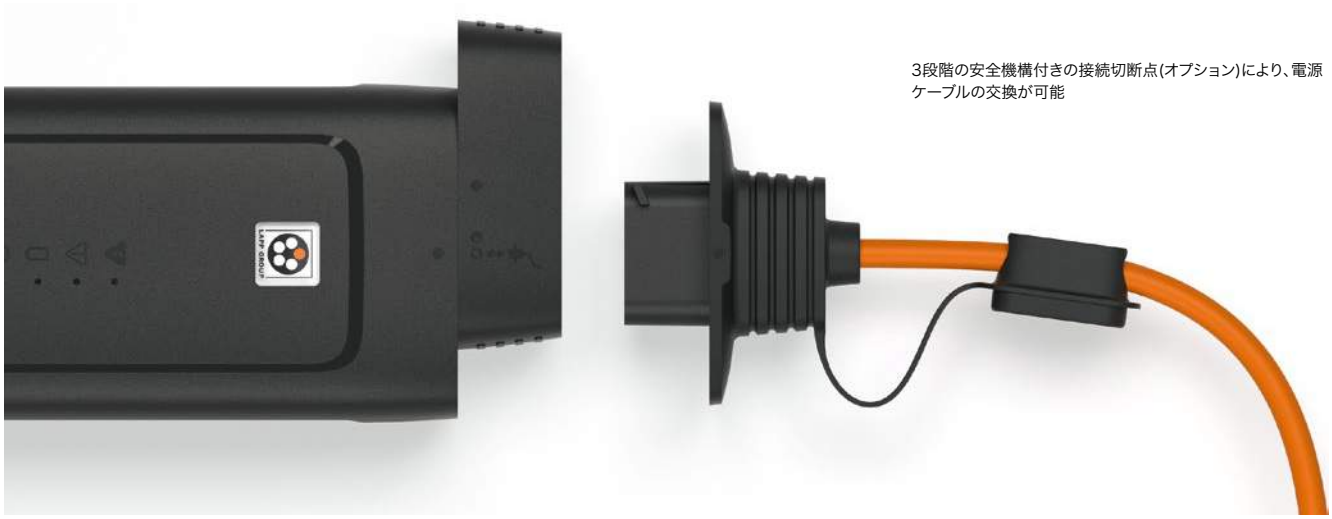
スパイラルケーブル選定ツールをオンラインでご覧いただけます。

www.lappkabel.com/spiralconfigurator

Mode 2 - 充電ケーブル

世界各国で認定を取得

ウォールボックス型の軽量でポータブルな充電器 – LAPP社が発売する新しいMode 2充電ケーブルは、軽さと使いやすさの両方に対応します。ガレージの壁面取付用の壁用ホルダーを備えており、高価なウォールボックスに代わって世界中のあらゆる場所でモバイル充電器を常にご利用いただけます。



3段階の安全機構付きの接続切断点(オプション)により、電源ケーブルの交換が可能

世界中で利用できる高い柔軟性

- 世界各国の家庭用ソケットでの充電が可能: 制御ボックス(IC-CPD)にあるオプションの接続切断点で電源ケーブルの接続を切断して、各国独自の各種ケーブルと取り替えることができます。
- CEEコネクタなどを備えた32 A電源ケーブルでは、最大11 kWまで電流を変更して急速充電を行うことができます。
- 車両側の制御ボックスは、タイプ1、2またはGBカップリング(32 A 1相または16 A 3相)のいずれかです。

抜群の使いやすさ

- 100%ユーザーフレンドリー: プラグに接続するだけです。電流調整は必要ありません。
- 電源ケーブルのコーディングを通じて最大充電電流を自動検出
- 充電は完全自動でバッテリ充電が100%になり次第直ちに終了

エレガントな設計

- German Design Award 2018にノミネート
- デザインの独自性: 各色のケーブルとコネクタをご用意

優れた安全性

- 世界各国で認定を取得(UL/IEC/CQC)
- IEC基準62752に適合した初のMode 2充電ケーブル
- 内蔵のACおよびDC差動電流センサによる最大限の安全性
- 電源コネクタおよび制御ボックス内に温度センサ搭載: 許容温度を超えると、温度上昇を検出、充電電流の低下、充電の中断が発生します。
- 3段階の安全機構により、負荷状態での接続切断点の開放を防止
- 防水性(IP 67、閉時)
- ロールオーバーセーフ

GERMAN DESIGN AWARD NOMINEE 2018

Mode 3 - 充電ケーブル

あらゆる用途分野に最適なソリューション

LAPP社が販売するMode 3充電ケーブルは、すべての規格(タイプ1、2、GB)に対応するコネクタシステムを備えており、世界中のあらゆるAC充電器での充電が可能です。HEAVY DUTYおよびDESIGNバージョンは、用途とデザインにおいてさまざまな要件を満たしています。滑らかなスパイラルデザインのHELIXは、各種ケーブル形状をご注文いただけます。



HEAVY DUTY

ロバスト(堅牢)なHEAVY DUTYシリーズは、公共の充電スタンド、カーシェアリング、宅配便など要件が特に厳しい専門的な用途に最適です。硬性材質で射出成形により製造されたコネクタは、コネクタ部分の硬性部品とハンドル周辺の軟性部品で構成されています。耐撚保護に対応し、厳しい環境でも確実なグリップ性を実現しています。HEAVY DUTYコネクタは、極めて高いレベルの負荷においても危険がなく、メンテナンスと保守サービスのコストを抑えます。



DESIGN

DESIGNシリーズにおいて弊社が開発したコネクタシステムは、お客様のデザインへの要求を超えるものになりました。
3つのシェルで構成されるDESIGNコネクタのハウジングは、あらゆる色の組み合わせでデザインをカスタマイズすることができます。
お客様の企業カラーとロゴを使用して企業デザインを統一的に組み込むことにより、電気自動車に不可欠な充電システムとなります。
DESIGNコネクタの軽量材質とスリムな形状は、日常的な用途に最適です。



HELIX

特許を取得した急速充電スパイラルケーブルLAPP HELIXは、充電完了後に自動的に巻き直して元の形状に戻ります。
ユーザーは手作業での巻き直しに時間をかける必要がありません。– HELIXは、すばやく安全に保管できます。
同じ長さの標準的なコイル状ケーブルより40%軽量なHELIXは、取り扱いが簡単です。

様々なアプリケーション









ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V

カラーコード付きPVCコントロールケーブル

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 定格電圧 U_0/Uの場合: 450/750V、または公称断面積が大型の場合は、ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750Vを参照してください。



利点

- 小さいケーブル径により省スペース設置
- 試験電圧4 kVによる高電気性能
- ショートツイスト導体層による高柔軟性

適用範囲

- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
  発電所
- 適度な機械的負荷がある、乾燥または湿潤した室内
- 固定使用だけでなく、非固定状態での散発的な屈曲や引張荷重がない状態での不連続の可動使用
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適
- 高品質な代替コントロールケーブル、タイプYSLYまたはYY

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 優れた耐薬品性、カタログ付録T1を参照

適合基準/認可

- IEC 60227-5およびEN 50525-2-51に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC絶縁LAPP P8/1
- 層撚り電線
- シース: PVC、灰色 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: ÖLFLEX®色コード、付録T7を参照

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-1、付録T0を参照

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V				
00100004	2 X 0.5	4.8	9.6	35
00100014	3 G 0.5	5.1	14.4	42
00101224	3 X 0.5	5.1	14.4	42
00100024	4 G 0.5	5.7	19.2	54
00101234	4 X 0.5	5.7	19.2	54
00100034	5 G 0.5	6.2	24	63
00101244	5 X 0.5	6.2	24	63
0010004	6 G 0.5	6.7	28.8	73
0010005	7 G 0.5	6.7	33.6	81
0010006	8 G 0.5	8.0	38.4	97
0010007	10 G 0.5	8.6	48	116
0010008	12 G 0.5	8.9	58	133
0010009	14 G 0.5	9.5	67	151
0010010	16 G 0.5	10.0	76	169
0010011	21 G 0.5	11.7	99	223
0010012	24 G 0.5	12.4	114	254
0010016	40 G 0.5	15.4	192	404
00100214	2 X 0.75	5.4	14.4	45
00100224	3 G 0.75	5.7	21.6	55
00101254	3 X 0.75	5.7	21.6	55
00100234	4 G 0.75	6.2	28.8	66
00101264	4 X 0.75	6.2	28.8	66

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
00100244	5 G 0.75	6.7	36	79
00101274	5 X 0.75	6.7	36	79
0010025	6 G 0.75	7.3	43.3	104
0010026	7 G 0.75	7.3	50.4	109
0010027	8 G 0.75	8.8	56	123
0010028	9 G 0.75	9.4	63	144
0010029	10 G 0.75	9.6	72	153
0010030	12 G 0.75	9.9	86.4	176
0010031	15 G 0.75	10.9	108	211
0010032	18 G 0.75	11.7	129.6	268
0010033	21 G 0.75	13.0	151	293
0010034	25 G 0.75	13.8	180	374
0010036	40 G 0.75	17.3	288	571
0010037	50 G 0.75	19.2	360	698
00100414	2 X 1.0	5.7	19.2	53
00100424	3 G 1.0	6.0	28.8	65
00102034	3 X 1.0	6.0	28.8	65
00100434	4 G 1.0	6.5	38.4	79
00102044	4 X 1.0	6.5	38.4	79
00100444	5 G 1.0	7.1	48	94
00102054	5 X 1.0	7.1	48	94
0010045	6 G 1.0	8.0	58	124
0010046	7 G 1.0	8.0	67	131

電線・パワーコントロールケーブル

LAPP

各種アプリケーション・PVCアウターシースおよび色付き線心

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0010047	8 G 1.0	9.5	77	146
0010049	10 G 1.0	10.2	96	183
0010050	12 G 1.0	10.5	115	215
0010052	16 G 1.0	11.8	154	282
0010053	18 G 1.0	12.7	173	315
0010054	20 G 1.0	13.4	192	350
0010056	25 G 1.0	14.7	240	449
00100634	2 X 1.5	6.3	28.8	68
00100644	3 G 1.5	6.7	43.2	84
00101284	3 X 1.5	6.7	43.2	84
00100654	4 G 1.5	7.2	57.6	104
00101294	4 X 1.5	7.2	57.6	104
00100664	5 G 1.5	8.1	72	128
00101304	5 X 1.5	8.1	72	128
0010068	7 G 1.5	8.9	101	166
0010069	8 G 1.5	10.6	115	205
0010071	12 G 1.5	12.0	173	307
0010072	14 G 1.5	12.7	202	349
0010074	18 G 1.5	14.4	259	465
0010076	25 G 1.5	16.9	360	655
1120800	2 X 2.5	7.5	48	100
1120801	3 G 2.5	8.1	72	132
1120802	4 G 2.5	8.9	96	163
1120803	5 G 2.5	10.0	120	200
1120804	7 G 2.5	11.1	168	267

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1120805	2 X 4	9.2	77	160
1120806	3 G 4	9.9	115.2	201
1120807	4 G 4	10.8	153.6	263
1120808	5 G 4	12.1	192	315
1120809	7 G 4	13.4	269	407
1120810	3 G 6	11.7	174	289
1120811	4 G 6	13.0	230	352
1120812	5 G 6	14.5	288	470
1120813	7 G 6	16.0	403	600
1120814	3 G 10	14.6	288	466
1120815	4 G 10	16.2	384	590
1120816	5 G 10	18.1	480	722
1120817	3 G 16	17.0	460.8	720
1120818	4 G 16	18.8	614.4	1067
1120819	5 G 16	21.2	768	1370
1120820	3 G 25	21.0	720	1250
1120821	4 G 25	23.5	960	1582
1120822	5 G 25	26.4	1200	1998
1120823	3 G 35	23.7	1008	1700
1120824	4 G 35	26.4	1344	2106
1120825	5 G 35	29.6	1680	2635
1120826	3 G 50	29.1	1440	2200
1120827	4 G 50	32.4	1920	2800
1120828	5 G 50	36.5	2400	3600

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
各サイズに対する個々の長さ: ≥ 5G50最大 500 m; ≥ 5G95最大 400; ≥ 3G120最大 500 m; ≥ 4G120最大 300; ≥ 4G185最大 250 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® 100 (276 ページ参照)
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 H (60 ページ参照)
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV (33 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)
- 検知可能ケーブルタイ (1042 ページ参照)
- Ty-Fast®ケーブルタイ (1041 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V

カラーコード付きPVC電源およびコントロールケーブル



備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 定格電圧 U_0/Uの場合: 300/500V、および公称断面積2.5mm² 以下の場合は、ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500Vを参照してください。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: ÖLFLEX®色コード、付録T7を参照

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-1、付録T0を参照

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U0/U: 450/750 VAC
保護および固定使用時:
U0/U: 600/1000V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

利点

- 試験電圧4 kVによる高電気性能
- ショートツイスト導体層による高柔軟性

適用範囲

- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
  発電所
- 適度な機械的負荷がある、乾燥または湿潤した室内
- 固定使用だけでなく、非固定状態での散発的な屈曲や引張荷重がない状態での不連続の可動使用
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 優れた耐薬品性、カタログ付録T1を参照

適合基準/認可

- IEC 60227-5およびEN 50525-2-51に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC絶縁LAPP P8/1
- 層撚り電線
- シース: PVC、灰色 (RAL 7001に類似)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V				
0010086	2 X 2,5	8.9	48	128
0010087	3 G 2,5	9.6	72	162
00100933	3 X 2,5	9.6	72	162
00100883	4 G 2,5	10.7	96	203
00100893	5 G 2,5	11.8	120	242
0010091	7 G 2,5	13.1	168	321
0010092	8 G 2,5	15.8	192	385
0010100	2 X 4	10.4	76.8	187
0010210	3 G 4	11.2	115.2	244
00101013	4 G 4	12.5	154	297
00101023	5 G 4	13.7	192	355
0010103	7 G 4	15.2	269	471
0010105	3 G 6	12.6	173	318
00101063	4 G 6	13.8	230	394
00101073	5 G 6	15.6	288	489
0010108	7 G 6	17.3	403	651
0010301	3 G 10	15.9	288	516
00101093	4 G 10	17.6	384	650
00101103	5 G 10	19.7	480	792
0010111	7 G 10	21.7	672	1058
0010302	3 G 16	18.3	461	728

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
00101123	4 G 16	20.4	614	1087
00101133	5 G 16	22.8	768	1118
0010303	3 G 25	23.0	720	1388
00101153	4 G 25	25.4	960	1582
00101163	5 G 25	28.5	1200	1771
0010304	3 G 35	25.6	1008	1766
00101173	4 G 35	28.5	1344	2106
00101183	5 G 35	31.9	1680	2635
0010305	3 G 50	31.0	1440	2556
00101193	4 G 50	34.5	1920	2943
00103133	5 G 50	38.6	2400	3936
0010306	3 G 70	35.3	2016	3182
00101203	4 G 70	39.4	2688	4092
00103143	5 G 70	44.1	3360	4800
0010307	3 G 95	41.3	2736	4675
00101213	4 G 95	45.8	3648	5290
00103153	5 G 95	51.6	4560	5600
0010308	3 G 120	47.6	3456	5626
00103093	4 G 120	53.1	4608	6994
00103113	4 G 150	57.4	5760	7500
00103123	4 G 185	62.8	7104	8300

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
各サイズに対する個々の長さ: ≥ 5G50最大 500 m; ≥ 5G95最大 400; ≥ 3G120最大 500 m; ≥ 4G120最大 300; ≥ 4G185最大 250 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V (27 ページ参照)
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 H (60 ページ参照)
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV (33 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)
- 検知可能ケーブルタイ (1042 ページ参照)
- Ty-Fast®ケーブルタイ (1041 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW

黄アウターシース、特別な警告目的



備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 警告用

利点

- 試験電圧4 kVによる高電気性能

適用範囲

- メインスイッチ切断後も電流が流れる電気回路
- 配電盤およびキャビネットのサービスソケットおよび電飾回路
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 優れた耐薬品性、カタログ付録T1を参照

適合基準/認可

- IEC 60227-5およびEN 50525-2-51に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC絶縁LAPP P8/1
- シース: PVC、黄色 (RAL 1016に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308、付録T9を参照

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-1、付録T0を参照

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U0/U: 450/750 VAC
保護および固定使用時:
U0/U: 600/1000V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW、U_0/U: 450/750 V				
0010400	3 G 1.5	8.1	43	95
00104023	4 G 1.5	8.9	58	117
00104033	5 G 1.5	10.0	72	144
0010401	3 G 2.5	9.6	72	152
00104043	4 G 2.5	10.7	96	205
00104053	5 G 2.5	11.8	120	225

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® 450 P (80 ページ参照)
- ÖLFLEX® 540 P (82 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY

カラーコードおよびシールド付きPVCコントロールケーブル

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- EMC適合



テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: ÖLFLEX®色コード、付録T7を参照

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
1.0 mm²以下: U_0/U: 300/500 V
1.5 mm²以上: U_0/U: 450/750 V
固定設置、カバー付き:
U_0/U: 600/1000V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

利点

- 小さいケーブル径により省スペース設置
- 試験電圧4 kVによる高電気性能

適用範囲

- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
- コンベヤーおよび輸送システム
- サーボドライブ
- EMC感受性の高い環境
  (電磁両立性)

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 優れた耐薬品性、カタログ付録T1を参照
- 高度なシールド
  低伝送インピーダンス
  (最大30 MHz時250 Ω/km)

適合基準/認可

- IEC 60227-5およびEN 50525-2-51に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC絶縁LAPP P8/1
- 層撚り電線
- PVCインナーシース、灰色
- 錫メッキ銅編組
- PVCアウターシース、透明

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY、U_0/U: 300/500 V				
0035001	2 X 0,5	7.0	41	75
0035002	3 G 0,5	7.3	46	83
00350033	4 G 0,5	7.9	55	99
00352013	5 G 0,5	8.4	66	112
0035202	7 G 0,5	8.9	80	132
0035004	2 X 0,75	7.4	46	86
0035005	3 G 0,75	7.9	57	100
00350063	4 G 0,75	8.4	64	115
00350163	5 G 0,75	8.9	77	130
0035203	7 G 0,75	9.7	102	161
0035220	2 X 1,0	7.9	56	98
0035221	3 G 1,0	8.2	65	111
00352223	4 G 1,0	8.7	78	130
00352233	5 G 1,0	9.5	89	153
0035204	7 G 1,0	10.2	113	185
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY、U_0/U: 450/750 V				
0035000	2 X 1,5	9.9	65	132
0035458	3 G 1,5	10.3	79	170
00354593	4 G 1,5	11.3	97	204
00354603	5 G 1,5	12.6	116	246
0035461	7 G 1,5	13.9	149	320
0035011	3 G 2,5	11.8	146	211
00350173	4 G 2,5	13.5	167	310
00350123	5 G 2,5	14.6	200	326

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0035289	7 G 2,5	15.9	288	444
00350183	4 G 4	15.1	237	403
00350133	5 G 4	16.5	328	478
00350193	4 G 6	16.6	318	521
00350143	5 G 6	18.2	441	624
0034953	3 G 10	18.9	414	690
00350213	4 G 10	21.1	558	843
00352903	5 G 10	23.1	714	1004
0034954	3 G 16	21.7	607	910
00350223	4 G 16	23.9	804	1164
00350153	5 G 16	26.8	1050	1812
0034955	3 G 25	26.6	936	1330
00350233	4 G 25	29.4	1289	1903
00350243	5 G 25	32.6	1446	2374
0034956	3 G 35	29.4	1258	1370
00350253	4 G 35	32.4	1693	2489
00350263	5 G 35	36.0	1975	2771
0034952	3 G 50	35.1	1748	2590
00350273	4 G 50	38.8	2342	3362
00350283	4 G 70	43.7	3035	3719
00350293	4 G 95	50.4	4055	5849
00354303	4 G 120	56.8	5225	7509
00354313	4 G 150	62.2	6300	7800
00354323	4 G 185	67.8	7753	9866

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
各サイズに対する個々の長さ: ≥ 4G50最大 500 m; ≥ 4G95最大 400 m; ≥ 4G120最大 300 m; ≥ 4G150最大 250 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB (98 ページ参照)
- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB (97 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- 3M Scotch™ 1183シールドテープ (1030 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)

ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY

カラーコード付きPVCコントロールケーブル、スチール編線付き



備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 特別な機械的保護のための鋼編線

利点

- 鋼編線による優れた機械的保護

適用範囲

- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
- 機械的ストレスが大きいアプリケーション

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 優れた耐薬品性、カタログ付録T1を参照

適合基準/認可

- IEC 60227-5およびEN 50525-2-51に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC絶縁LAPP P8/1
- 層撚り電線
- PVCインナーシース、灰色
- 亜鉛メッキ鋼編線
- PVCアウターシース、透明

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: ÖLFLEX®色コード、付録T7を参照

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
1.5 mm²以下: U_0/U: 300/500 V
2.5 mm²以上: U_0/U: 450/750 V
2.5 mm²以上、固定設置、カバー付き: U_0/U: 600/1000V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY、U_0/U: 300/500 V				
0016022	2 X 0,75	8.2	14.4	97
0016023	3 G 0,75	8.5	21.6	108
00160243	4 G 0,75	9.2	28.8	126
00160253	5 G 0,75	9.7	36	146
0016027	7 G 0,75	10.3	50	172
0016031	12 G 0,75	12.9	86	260
0016042	2 X 1,0	8.5	19.2	137
0016043	3 G 1,0	8.8	29	154
00160443	4 G 1,0	9.5	38.4	180
00160453	5 G 1,0	10.1	48	202
0016047	7 G 1,0	11.0	67	242
0016064	2 X 1,5	9.3	29	172
0016065	3 G 1,5	9.7	43	191
00160663	4 G 1,5	10.2	58	217
00160673	5 G 1,5	11.1	72	268
0016069	7 G 1,5	11.9	101	311
0016072	12 G 1,5	15.4	173	499
0016075	18 G 1,5	17.6	259	652
0016077	25 G 1,5	20.3	360	913

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY、U_0/U: 450/750 V				
0016087	2 X 2,5	12.1	48	245
0016088	3 G 2,5	12.6	72	278
00160893	4 G 2,5	13.9	96	339
00160903	5 G 2,5	15.2	120	397
0016092	7 G 2,5	16.3	168	470
0016101	2 X 4	13.6	76.8	329
00161023	4 G 4	15.7	154	457
00161033	5 G 4	17.1	192	545
0016106	3 G 6	15.8	173	544
00161073	4 G 6	17.2	230	687
00161083	5 G 6	18.8	288	798
00161103	4 G 10	21.3	384	1009
00161113	5 G 10	23.3	480	1197
00161133	4 G 16	24.1	614	1384
00161143	5 G 16	26.8	768	1740
00161163	4 G 25	29.4	960	2021
00161173	5 G 25	32.6	1200	2464
00161183	4 G 35	32.4	1344	2570
00161193	5 G 35	36.0	1680	3185
00161203	4 G 50	38.8	1920	3514

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
各サイズに対する個々の長さ: ≥ 4G35最大 500 m; ≥ 4G95最大 400 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY (42 ページ参照)

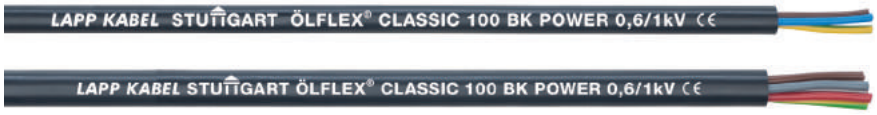
アクセサリ

- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- KTケーブル剪断機

ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV

備考

・ 屋外でも優れた性能を発揮



利点

・ 試験電圧4 kVによる高電気性能

適用範囲

・ プラントエンジニアリング
産業用機械
暖房および空調システム
発電所
ステージ用
・ 固定使用だけでなく、非固定状態での散発的な屈曲や引張荷重がない状態での不連続の可動使用
・ 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適
・ 屋外使用に最適
・ 肉厚のアウターシース(最小1.8mm)を採用

製品の特長

・ 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
・ 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2準拠)
・ オゾン耐性(EN 50396準拠)
・ -30°Cでも柔軟性を発揮

製品の構成

・ 裸銅線による細撚線
・ 絶縁体: PVC、耐寒性
・ PVCアウターシース、耐寒性、黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: ÖLFLEX®色コード、付録T7を参照

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-1、付録T0を参照

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U0/U: 600/1000V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -30°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV				
1120457	3 G 1,0	9.0	29	112
1120459	5 G 1,0	10.4	48	152
1120462	2 X 1,5	9.6	29	123
1120463	3 G 1,5	10.1	43	144
1120464	4 G 1,5	10.8	58	170
1120465	5 G 1,5	11.7	72	199
1120469	3 G 2,5	11.3	72	182
1120470	4 G 2,5	12.2	96	225
1120474	4 G 4	13.8	154	324
1120475	4 G 6	15.1	230	442

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
他のサイズとシールドタイプも特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

・ ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV
・ ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0.6/1 kV (66 ページ参照)

アクセサリ

・ FLEXIMARK®ステンレス製キット (963 ページ参照)
・ SKINTOP® MS-M (696 ページ参照)
・ SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL (698 ページ参照)

ÖLFLEX® SMART 108

費用効果の高いVDE認定のPVCコントロールケーブル





テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
DIN EN 60228 (VDE 0295)クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 工場監督の遵守に関するVDE認証
- 標準の長さおよび標準のパッケージのみ対応

利点

- SMART: 優れたコストパフォーマンス ÖLFLEX® SMART 108はフレキシブルコントロールケーブルのあらゆるニーズに応えます。
- SMART: 環境にやさしい - 内部シース層をTM2モデルと同じ高品質のリサイクルPVCから製造

適用範囲

- 固定使用だけでなく、非固定状態での散発的な屈曲や引張荷重がない状態での不連続の可動使用
- 適度な機械的負荷がある、乾燥または湿潤した室内
- 主要寸法に対応可能、寸法の詳細はÖLFLEX® CLASSIC 110を参照
- さらに多くのアプリケーションおよび個々の長さに対応する場合は、ÖLFLEX® CLASSIC 110を参照

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 優れた耐薬品性、カタログ付録T1を参照
- 耐油性: データシート参照

適合基準/認可

- VDE登録番号8639

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC絶縁、TI2
- 2層PVCアウターシース、TM2; 外側シルバーグレー

型番	導体構成 (mm²)	標準長(m)および標準パッケージング						外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
		50 m / RG	100 m / RG	200 m / RG	200 m / DR	500 m / DR	1000 m / DR			
ÖLFLEX® SMART 108										
17520099	2 X0,5		100	200		500	1000	4.8	9.6	35
10030099	3 G0,5		100	200		500	1000	5.1	14.4	42
17530099	3 X0,5		100	200		500	1000	5.1	14.4	42
10040099	4 G0,5		100	200		500	1000	5.7	19.2	54
17540099	4 X0,5		100	200		500	1000	5.7	19.2	54
10050099	5 G0,5		100	200		500	1000	6.2	24	63
10070099	7 G0,5	50	100	200		500	1000	6.7	33.6	81
18020099	2 X0,75		100	200		500	1000	5.4	14.4	45
11030099	3 G0,75		100	200		500	1000	5.7	21.6	55
18030099	3 X0,75		100	200		500	1000	5.7	21.6	55
11040099	4 G0,75		100	200		500	1000	6.2	28.8	66
18040099	4 X0,75		100	200		500	1000	6.2	28.8	66
11050099	5 G0,75	50	100	200		500	1000	6.7	36	79
11070099	7 G0,75	50	100	200		500	1000	7.3	50	101
18520099	2 X1,0		100	200		500	1000	5.7	19.2	53
12030099	3 G1,0		100	200		500	1000	6.0	28.8	65
12040099	4 G1,0	50	100	200		500	1000	6.5	38.4	79
12050099	5 G1,0	50	100	200		500	1000	7.1	48	94
12070099	7 G1,0	50	100	200		500	1000	8.0	67	126
19020099	2 X1,5		100	200		500	1000	6.3	29	68
13030099	3 G1,5	50	100	200		500	1000	6.7	43	84
13040099	4 G1,5	50	100	200		500	1000	7.2	58	104
13050099	5 G1,5	50	100	200		500	1000	8.1	72	128
13070099	7 G1,5	50	100		200	500	1000	8.9	101	166
19520099	2 X2,5	50	100	200		500	1000	7.5	48	101
14030099	3 G2,5	50	100	200		500	1000	8.1	72	132
14040099	4 G2,5	50	100		200	500	1000	8.9	96	163
14050099	5 G2,5	50	100		200	500	1000	10.0	120	200
14070099	7 G2,5	50	100		200	500	1000	11.1	168	267

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準パッケージング: リング = RG、ドラム = DR
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 (35 ページ参照)
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK (38 ページ参照)

アクセサリ

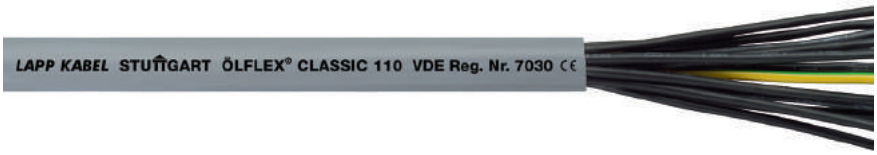
- EPIC®産業用コネクタ ページを参照
- SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M Small PU

ÖLFLEX® CLASSIC 110

幅広いアプリケーションに対応したVDE登録済みの耐油性PVCコントロールケーブル

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 工場監督の遵守に関するVDE認証





利点

- 標準ケーブル長および個別サイズへの切断など幅広く選択可能
- 非常に広範囲に対応できる、最大100本の導体を備えた製品

適用範囲

- 固定使用だけでなく、非固定状態での散発的な屈曲や引張荷重がない状態での不連続の可動使用
- 適度な機械的負荷がある、乾燥または湿潤した室内
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適
- 最大5 mの移動距離および20万～100万回の曲げサイクルのケーブルチェーン、次の寸法に対応: 0.5～2.5mm²および2～7導体

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 優れた耐薬品性、カタログ付録T1を参照
- 耐油性(DIN EN 50290-2-22(TM54)準拠)

適合基準/認可

- VDE登録番号7030、以下のサイズに対応:
  最大2.5 mm²: 2 - 65線心
  最小4 mm²: 2 - 7線心
  最小25 mm²: 2 - 5線心

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC絶縁LAPP P8/1
- 層撚り電線
- シース: PVC、灰色 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
DIN EN 60228 (VDE 0295)クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-1、付録T0を参照

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 10 x 外径 (OD)、動力チェーンでの使用: 15 x OD
固定使用: 4 x OD

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -15°C～+70°C
ケーブルチェーン: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	標準長(m)および標準パッケージング							外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
		25	50	100	200	300	500	1000			
ÖLFLEX® CLASSIC 110											
1119752	2 X0.5			100	200	300	500	1000	4.8	9.6	35
1119003	3 G0.5			100	200	300	500	1000	5.1	14.4	42
1119753	3 X0.5			100	200	300	500	1000	5.1	14.4	42
1119004	4 G0.5			100	200	300	500	1000	5.7	19.2	54
1119754	4 X0.5			100	200	300	500	1000	5.7	19.2	54
1119005	5 G0.5			100	200	300	500	1000	6.2	24	63
1119755	5 X0.5			100	200	300	500	1000	6.2	24	63
1119007	7 G0.5		50	100	200	300	500	1000	6.7	33.6	81
1119757	7 X0.5		50	100	200	300	500	1000	6.7	33.6	81
1119010	10 G0.5		50	100	200	300	500	1000	8.6	48	116
1119012	12 G0.5		50	100	200	300	500	1000	8.9	58	131
1119014	14 G0.5		50	100			500	1000	9.5	67	153
1119018	18 G0.5		50	100			500	1000	10.5	86.4	188
1119021	21 G0.5		50	100			500	1000	11.7	101	221
1119025	25 G0.5		50	100			500	1000	12.4	120	261
1119030	30 G0.5		50	100			500	1000	13.3	144	304
1119035	35 G0.5		50	100			500	1000	14.5	168	356
1119040	40 G0.5		50	100			500	1000	15.4	192	400
1119052	52 G0.5		50	100			500		17.3	250	517
1119061	61 G0.5		50	100			500		18.5	293	603

電線・パワーコントロールケーブル

LAPP

各種アプリケーション・PVCアウターシースおよびナンバリング入り線心

型番	導体構成 (mm²)	標準長(m)および標準パッケージング							外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
		25	50	100	200	300	500	1000			
1119065	65 G0.5		50	100			500		19.6	312	644
1119080	80 G0.5		50	100			500		21.1	384	780
1119100	100 G0.5		50	100			500		23.6	480	975
1119802	2 X0.75			100	200	300	500	1000	5.4	14.4	45
1119103	3 G0.75			100	200	300	500	1000	5.7	21.6	55
1119803	3 X0.75			100	200	300	500	1000	5.7	21.6	55
1119104	4 G0.75			100	200	300	500	1000	6.2	28.8	66
1119804	4 X0.75			100	200	300	500	1000	6.2	28.8	66
1119105	5 G0.75		50	100	200	300	500	1000	6.7	36	79
1119805	5 X0.75		50	100	200	300	500	1000	6.7	36	79
1119107	7 G0.75		50	100	200	300	500	1000	7.3	50	101
1119807	7 X0.75		50	100	200	300	500	1000	7.3	50	101
1119109	9 G0.75		50	100	200	300	500	1000	9.4	65	137
1119110	10 G0.75		50	100	200	300	500	1000	9.6	72	150
1119112	12 G0.75		50	100	200	300	500	1000	9.9	86	171
1119812	12 X0.75		50	100	200	300	500	1000	9.9	86	171
1119115	15 G0.75		50	100			500	1000	10.9	108	209
1119117	15 X0.75		50	100			500	1000	10.9	108	209
1119116	16 G0.75		50	100			500	1000	11.1	115.2	220
1119118	18 G0.75		50	100			500	1000	11.7	130	244
1119121	21 G0.75		50	100			500	1000	13.0	151	286
1119125	25 G0.75		50	100			500	1000	13.8	180	337
1119126	26 G0.75		50	100			500	1000	14.2	187.2	350
1119134	34 G0.75		50	100			500	1000	15.9	245	448
1119141	41 G0.75		50	100			500	1000	17.4	296	538
1119150	50 G0.75		50	100			500		19.2	360	648
1119151	51 G0.75		50	100			500		19.2	367	646
1119161	61 G0.75		50	100			500		20.5	439	779
1119165	65 G0.75		50	100			500		21.8	468	832
1119180	80 G0.75		50	100			500		23.6	576	1019
1119200	100 G0.75		50	100			500		26.4	718	1271
1119852	2 X1,0			100	200	300	500	1000	5.7	19.2	53
1119203	3 G1,0			100	200	300	500	1000	6.0	28.8	65
1119853	3 X1,0			100	200	300	500	1000	6.0	28.8	65
1119204	4 G1,0		50	100	200	300	500	1000	6.5	38.4	79
1119854	4 X1,0		50	100	200	300	500	1000	6.5	38.4	79
1119205	5 G1,0		50	100	200	300	500	1000	7.1	48	94
1119855	5 X1,0		50	100	200	300	500	1000	7.1	48	94
1119206	6 G1,0		50	100	200	300	500	1000	8.0	58	113
1119207	7 G1,0		50	100	200	300	500	1000	8.0	67	126
1119857	7 X1,0		50	100	200	300	500	1000	8.0	67	126
1119208	8 G1,0		50	100	200	300	500	1000	9.5	77	149
1119209	9 G1,0		50	100	200	300	500	1000	10.0	86	164
1119210	10 G1,0		50	100	200	300	500	1000	10.2	96	180
1119212	12 G1,0		50	100	200	300	500	1000	10.5	115	205
1119862	12 X1,0		50	100	200	300	500	1000	10.5	115	205
1119214	14 G1,0		50	100			500	1000	11.2	134	238
1119216	16 G1,0		50	100			500	1000	11.8	153.6	266
1119218	18 G1,0		50	100			500	1000	12.7	173	320
1119868	18 X1,0		50	100			500	1000	12.7	173	320
1119220	20 G1,0		50	100			500	1000	13.4	192	330
1119870	20 X1,0		50	100			500	1000	13.4	192	330
1119225	25 G1,0		50	100			500	1000	14.7	240	408
1119226	26 G1,0		50	100			500	1000	15.1	249	424
1119234	34 G1,0		50	100			500	1000	17.1	326	551
1119236	36 G1,0		50	100			500	1000	17.4	346	578
1119241	41 G1,0		50	100			500	1000	18.8	394	661
1119250	50 G1,0		50	100			500		20.6	480	797
1119256	56 G1,0		50	100			500		21.4	538	888
1119261	61 G1,0		50	100			500		22.1	586	958
1119265	65 G1,0		50	100			500		23.6	624	1033
1119280	80 G1,0		50	100			500		25.3	768	1251
1119300	100 G1,0		50	100			500		28.3	960	1560
1119902	2 X1,5			100	200	300	500	1000	6.3	29	68
1119303	3 G1,5	25	50	100	200	300	500	1000	6.7	43	84
1119903	3 X1,5		50	100	200	300	500	1000	6.7	43	84
1119304	4 G1,5	25	50	100	200	300	500	1000	7.2	58	104
1119904	4 X1,5		50	100	200	300	500	1000	7.2	58	104
1119305	5 G1,5	25	50	100	200	300	500	1000	8.1	72	128
1119905	5 X1,5		50	100	200	300	500	1000	8.1	72	128
1119306	6 G1,5		50	100	200	300	500	1000	8.4	86.4	157
1119307	7 G1,5	25	50	100	200	300	500	1000	8.9	101	166
1119907	7 X1,5		50	100	200	300	500	1000	8.9	101	166
1119308	8 G1,5		50	100			500	1000	10.6	115	210
1119313	8 X1,5		50	100			500	1000	10.6	116	210
1119309	9 G1,5		50	100			500	1000	11.4	130	221
1119310	10 G1,5		50	100			500	1000	11.6	143	243
1119311	11 G1,5		50	100			500	1000	11.6	158	258
1119312	12 G1,5	25	50	100			500	1000	12.0	173	279
1119912	12 X1,5		50	100			500	1000	12.0	173	279
1119314	14 G1,5		50	100			500	1000	12.7	202	323
1119316	16 G1,5		50	100			500	1000	13.4	230.4	361
1119318	18 G1,5	25	50	100			500	1000	14.4	259	407
1119321	21 G1,5		50	100			500	1000	15.7	302	469
1119325	25 G1,5	25	50	100			500	1000	16.9	360	560

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

型番	導体構成 (mm²)	標準長(m)および標準パッケージング							外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
		25	50	100	200	300	500	1000			
1119326	26 G1,5		50	100			500	1000	17.3	374.4	582
1119332	32 G1,5		50	100			500	1000	18.7	461	704
1119334	34 G1,5		50	100			500	1000	19.4	490	746
1119341	41 G1,5		50	100			500	1000	21.3	591	895
1119350	50 G1,5		50	100			500		23.5	720	1089
1119361	61 G1,5		50	100			500		25.2	878	1309
1119365	65 G1,5		50	100			500		26.7	936	1398
1119952	2 X2,5	25	50	100	200	300	500	1000	7.5	48	101
1119403	3 G2,5	25	50	100	200	300	500	1000	8.1	72	132
1119404	4 G2,5	25	50	100	200	300	500	1000	8.9	96	163
1119405	5 G2,5	25	50	100	200	300	500	1000	10.0	120	200
1119407	7 G2,5	25	50	100			500	1000	11.1	168	267
1119412	12 G2,5	25	50	100			500	1000	14.8	288	445
1119414	14 G2,5		50	100			500	1000	15.8	336	515
1119418	18 G2,5	25	50	100			500	1000	17.8	432	648
1119425	25 G2,5	25	50	100			500	1000	20.8	600	890
1119434	34 G2,5		50	100			500	1000	24.4	816	1208
1119450	50 G2,5		50	100			500		29.4	1200	1754
1119503	3 G4	25	50	100			500	1000	9.9	115	201
1119504	4 G4	25	50	100			500	1000	10.8	154	249
1119505	5 G4	25	50	100			500	1000	12.1	192	294
1119507	7 G4	25	50	100			500	1000	13.4	269	407
1119511	11 G4		50	100			500	1000	17.6	422	634
1119512	12 G4		50	100			500	1000	18.1	461	660
1119603	3 G6	25	50	100			500	1000	11.7	172.8	289
1119604	4 G6	25	50	100			500	1000	13.0	230	365
1119605	5 G6	25	50	100			500	1000	14.5	288	447
1119607	7 G6	25	50	100			500	1000	16.0	403	600
1119613	3 G10	25	50	100			500	1000	14.6	288	466
1119614	4 G10	25	50	100			500	1000	16.2	384	590
1119615	5 G10	25	50	100			500	1000	18.1	480	722
1119617	7 G10	25	50	100			500	1000	20.0	672	968
1119624	4 G16		50	100			500		18.8	614	1087
1119625	5 G16		50	100			500		21.2	768	1370
1119627	7 G16		50	100			500		23.4	1075	1779
1119634	4 G25		50	100			500		23.5	960	1582
1119635	5 G25		50	100			500		26.4	1200	1998
1119636	7 G25		50	100			500		29.1	1680	2825
1119644	4 G35		50	100			500		26.4	1344	2106
1119645	5 G35		50	100			500		29.6	1680	2635

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® 191 (53 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)

ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK

幅広いアプリケーションに対応した黒のアウターシース付きVDE認定の耐油性PVCコントロールケーブル



備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 黒のアウターシース付き、耐UV
- 工場監督の遵守に関するVDE認証

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
DIN EN 60228 (VDE 0295)クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-1、付録T0を参照

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 10 x 外径 (OD)、動力チェーンでの使用: 15 x OD
固定使用: 4 x OD

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -15°C～+70°C
ケーブルチェーン: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

利点

- 屋外使用に最適
- 標準ケーブル長および個別サイズへの切断など幅広く選択可能

適用範囲

- 固定使用だけでなく、非固定状態での散発的な屈曲や引張荷重がない状態での不連続の可動使用
- 適度な機械的負荷がある、乾燥または湿潤した室内
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適
- 最大5 mの移動距離および20万～100万回の曲げサイクルのケーブルチェーン、次の寸法に対応: 0.5～2.5mm²および2～7導体
- 屋外使用に最適

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 優れた耐薬品性、カタログ付録T1を参照
- 耐油性(DIN EN 50290-2-22(TM54)準拠)
- 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2準拠)

適合基準/認可

- VDE登録番号7030、以下のサイズに対応:
  最大2.5 mm²: 2 - 65線心
  最小4 mm²: 2 - 7線心
  最小25 mm²: 2 - 5線心

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC絶縁LAPP P8/1
- 層撚り電線
- PVCアウターシース、黒(RAL 9005)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK				
1119809	2 X0,75	5.4	14.4	45
1119871	3 G0,75	5.7	21.6	55
1119892	3 X0,75	5.7	21.6	55
1119872	4 G0,75	6.2	28.8	66
1119893	4 X0,75	6.2	28.8	66
1119873	5 G0,75	6.7	36	79
1119874	7 G0,75	7.3	50.4	101
1119875	12 G0,75	9.9	86.4	171
1119876	18 G0,75	11.7	130	244
1119877	25 G0,75	13.8	180	337
1119878	34 G0,75	15.9	245	448
1119894	2 X1,0	5.7	19.2	53
1119244	3 G1,0	6.0	28.8	65
1119895	3 X1,0	6.0	28.8	65
1119245	4 G1,0	6.5	38.4	79
1119896	4 X1,0	6.5	38.4	79
1119246	5 G1,0	7.1	48	94
1119897	5 X1,0	7.1	48	94
1119247	7 G1,0	8.0	67.2	126
1119248	12 G1,0	10.5	115	205
1119249	18 G1,0	12.7	173	290
1119251	25 G1,0	14.7	240	390
1119252	34 G1,0	17.1	326	551
1119898	2 X1,5	6.3	28.8	68
1119020	3 G1,5	6.7	43.2	84
1119899	3 X1,5	6.7	43.2	84

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1119879	4 G1,5	7.2	57.6	104
1119900	4 X1,5	7.2	57.6	104
1119880	5 G1,5	8.1	72	128
1119911	5 X1,5	8.1	72	128
1119881	7 G1,5	8.9	101	166
1119913	7 X1,5	8.9	101	166
1119882	12 G1,5	12.0	173	279
1119883	18 G1,5	14.4	259	407
1119884	25 G1,5	16.9	360	560
1119914	2 X2,5	7.5	48	100
1119885	3 G2,5	8.1	72	132
1119886	4 G2,5	8.9	96	163
1119887	5 G2,5	10.0	120	200
1119888	7 G2,5	11.1	168	267
1119889	12 G2,5	14.8	288	444
1119890	18 G2,5	17.8	432	648
1119891	25 G2,5	20.8	600	890
1119915	3 G4	9.9	115.2	201
1119916	4 G4	10.8	154	249
1119917	5 G4	12.1	192	315
1119918	4 G6	13.0	230	365
1119919	5 G6	14.5	288	447
1119920	4 G10	16.2	384	590
1119921	5 G10	18.1	480	722
1119922	4 G16	18.8	614	1087
1119923	5 G16	21.2	768	1370

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT (39 ページ参照)
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0.6/1 kV (43 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)

ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT

低温可撓性PVCコントロールケーブル、低温環境と屋外の使用に適合

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2準拠)



利点

- 低価格コントロールケーブル(可動屋外使用)
- 小さいケーブル径により省スペース設置
- 試験電圧4 kVによる高電気性能

適用範囲

- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
- 冷凍装置、冷蔵倉庫
- 屋外使用に最適
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- -30°Cでも柔軟性を発揮
- 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2準拠)
- オゾン耐性(EN 50396準拠)

適合基準/認可

- EN 50525-2-51に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: PVC、耐寒性
- 層撚り電線
- アウターシース: PVC、耐寒性、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -30°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT				
1120730	2 X0,75	5.4	14.4	45
1120731	3 X0,75	5.7	21.6	55
1120732	3 G0,75	5.7	21.6	55
1120733	4 X0,75	6.2	28.8	66
1120734	4 G0,75	6.2	28.8	66
1120735	5 G0,75	6.7	36	79
1120736	7 G0,75	7.3	50.4	101
1120737	12 G0,75	9.9	86.4	171
1120738	18 G0,75	11.7	130	244
1120739	25 G0,75	13.8	180	337
1120740	2 X1,0	5.7	19.2	53
1120741	3 X1,0	6.0	28.8	65
1120742	3 G1,0	6.0	28.8	65
1120743	4 X1,0	6.5	38.4	79
1120744	4 G1,0	6.5	38.4	79
1120745	5 G1,0	7.1	48	94
1120746	7 G1,0	8.0	67.2	126
1120747	12 G1,0	10.5	115	205
1120748	18 G1,0	12.7	173	300
1120749	25 G1,0	14.7	240	408
1120750	2 X1,5	6.3	29	68
1120751	3 X1,5	6.7	43	84
1120752	3 G1,5	6.7	43	84
1120753	4 X1,5	7.2	58	104
1120754	4 G1,5	7.2	58	104
1120755	5 X1,5	8.1	72	128
1120756	5 G1,5	8.1	72	128
1120757	7 X1,5	8.9	101	166
1120758	7 G1,5	8.9	101	166
1120759	12 G1,5	12.0	173	279
1120760	18 G1,5	14.4	259	407
1120761	25 G1,5	16.9	360	560
1120762	2 X2,5	7.5	48	101
1120763	3 G2,5	8.1	72	132
1120764	4 G2,5	8.9	96	163
1120765	5 G2,5	10.0	120	200
1120766	7 G2,5	11.1	168	267
1120767	12 G2,5	14.8	288	445
1120768	18 G2,5	17.8	432	648
1120769	25 G2,5	20.8	600	890
1120770	4 G4	10.8	154	249
1120771	5 G4	12.1	192	305
1120772	4 G6	13.0	230	365
1120773	5 G6	14.5	288	447

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (61 ページ参照)
- ÖLFLEX® ROBUST 210 (71 ページ参照)

アクセサリ

- FLEXIMARK®ステンレス製キット (963 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M (696 ページ参照)
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL (698 ページ参照)

ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE



備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 警告用、およびEN 60204-1の準拠を免除される回路用(例: 保守用回路やインターロック回路)

利点

- 小さいケーブル径により省スペース設置
- 試験電圧4 kVによる高電気性能

適用範囲

- EN 60204-1 (VDE 0113-1)に準拠、外部電源によって電源を供給する制御回路の導体や、主スイッチの遮断中も電流が流れている導体の色は橙にする必要があります。
- 保守または修理用の電気照明およびソケット回路
- 不足電圧保護回路
- インターロック制御回路
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)

適合基準/認可

- IEC 60227-5およびEN 50525-2-51に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC絶縁LAPP P8/1
- 橙色の線に黒い数字
- シース: PVC、橙色 (RAL 2003に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
橙色の線に黒い数字

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-1、付録T0を参照

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE				
0019700	2 X1,0	5.7	19.2	53
0019701	3 G1,0	6.0	28.8	65
0019702	3 X1,0	6.0	28.8	65
0019706	4 G1,0	6.5	38.4	80
0019708	4 X1,0	6.5	38.4	80
0019709	5 G1,0	7.1	50	95
0019710	2 X1,5	6.3	29	68
0019711	3 G1,5	6.7	43	85
0019718	4 G1,5	7.2	58	105
0019720	5 G1,5	8.1	72	128

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- H07V-K <HAR> (213 ページ参照)
- 橙色の電線

アクセサリ

- SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY

シールドPVCコントロールケーブル、透明のアウターシース付き

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- VDE登録番号7030
- EMC適合



利点

- 小さいケーブル径により省スペース設置
- 試験電圧4 kVによる高電気性能

適用範囲

- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
- コンベヤーおよび輸送システム
- EMC感受性の高い環境
  (電磁両立性)

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 優れた耐薬品性、カタログ付録T1を参照
- 高度なシールド
  低伝送インピーダンス
  (最大30 MHz時250 Ω/km)

適合基準/認可

- VDE登録番号7030

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC絶縁LAPP P8/1
- 層撚り電線
- PVCインナーシース、灰色
- 錫メッキ銅編組
- PVCアウターシース、透明

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY				
1135752	2 X0,5	7.0	41	75
1135003	3 G0,5	7.3	45.5	83
1135753	3 X0,5	7.3	45.5	83
1135004	4 G0,5	7.9	55	99
1135754	4 X0,5	7.9	55	99
1135005	5 G0,5	8.4	66	112
1135755	5 X0,5	8.4	66	112
1135007	7 G0,5	8.9	80.5	132
1135757	7 X0,5	8.9	80.5	132
1135012	12 G0,5	11.3	138.5	202
1135762	12 X0,5	11.3	138.5	202
1135018	18 G0,5	13.3	156.4	289
1135025	25 G0,5	15.2	250	378
1135030	30 G0,5	16.1	297	429
1135040	40 G0,5	18.2	343	542
1135802	2 X0,75	7.4	46	86
1135103	3 G0,75	7.9	57.9	100
1135803	3 X0,75	7.9	57.9	100
1135104	4 G0,75	8.4	64	115
1135804	4 X0,75	8.4	64	115
1135105	5 G0,75	8.9	77.4	130
1135805	5 X0,75	8.9	77.4	130
1135107	7 G0,75	9.7	102	161
1135807	7 X0,75	9.7	102	161
1135112	12 G0,75	12.3	177	247
1135812	12 X0,75	12.3	177	247
1135118	18 G0,75	14.5	243	356
1135818	18 X0,75	14.5	243	356
1135125	25 G0,75	16.6	307.3	465
1135134	34 G0,75	18.9	323.2	601
1135840	40 X0,75	20.5	369.4	734
1135141	41 G0,75	20.6	488	728
1135852	2 X1,0	7.9	56	98
1135203	3 G1,0	8.2	65.3	111
1135853	3 X1,0	8.2	65.3	111
1135204	4 G1,0	8.7	78.1	130
1135854	4 X1,0	8.7	78.1	130
1135205	5 G1,0	9.5	89.4	153
1135207	7 G1,0	10.2	113.3	185
1135212	12 G1,0	13.3	188.1	307
1135216	16 G1,0	14.6	216	390
1135218	18 G1,0	15.5	286	418
1135225	25 G1,0	17.5	388.5	544

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1135234	34 G1,0	20.3	505	738
1135241	41 G1,0	22.0	578	864
1135250	50 G1,0	23.8	688	1011
1135902	2 X1,5	8.5	65	117
1135303	3 G1,5	8.9	83	136
1135903	3 X1,5	8.9	83	136
1135304	4 G1,5	9.6	100	163
1135904	4 X1,5	9.6	100	163
1135305	5 G1,5	10.3	125	188
1135905	5 X1,5	10.3	125	188
1135307	7 G1,5	11.3	149	237
1135907	7 X1,5	11.3	149	237
1135312	12 G1,5	14.8	280	393
1135318	18 G1,5	17.2	389	538
1135325	25 G1,5	20.1	535	745
1135334	34 G1,5	22.8	702	964
1135341	41 G1,5	24.7	844.6	1123
1135350	50 G1,5	27.1	1006	1372
1135402	2 X2,5	9.9	112	165
1135403	3 G2,5	10.3	146	192
1135404	4 G2,5	11.3	167	233
1135405	5 G2,5	12.6	200	283
1135407	7 G2,5	13.9	288	371
1135412	12 G2,5	17.6	477.3	585
1135502	2 X4	11.4	120	247
1135504	4 G4	13.4	237	347
1135505	5 G4	14.7	280	413
1135602	2 X6	13.6	180	353
1135604	4 G6	15.8	318	485
1135605	5 G6	17.3	441	702
1135607	7 G6	18.8	530	950
1135702	2 X10	16.4	256	492
1135615	3 G10	17.4	362.4	507
1135614	4 G10	19.0	518	735
1135616	5 G10	21.3	595	847
1135617	7 G10	23.2	796	1039
1135622	2 X16	18.6	390	698
1135624	4 G16	22.2	804	1395
1135623	5 G16	24.4	935	1440
1135626	4 G25	26.9	1161	1730
1135627	5 G25	30.0	1400	2090
1135625	4 G35	30.2	1543	2210
1135628	5 G35	33.2	1901	2710

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY

透明アウターシース付き鋼編線PVCコントロールケーブル



テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- VDE登録番号7030
- 特別な機械的保護のための鋼編線

利点

- 鋼編線による優れた機械的保護
- 試験電圧4 kVによる高電気性能

適用範囲

- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
- 機械的ストレスが大きいアプリケーション
- 固定使用だけでなく、非固定状態での散発的な屈曲や引張荷重がない状態での不連続の可動使用

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 優れた耐薬品性、カタログ付録T1を参照

適合基準/認可

- VDE登録番号7030

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC絶縁LAPP P8/1
- 層撚り電線
- PVCインナーシース、灰色
- 亜鉛メッキ鋼編線
- PVCアウターシース、透明

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY				
1125752	2 X0,5	7.8	10	87
1125003	3 G0,5	8.1	15	95
1125004	4 G0,5	8.5	19.2	107
1125005	5 G0,5	9.2	24	123
1125007	7 G0,5	9.7	33.6	147
1125010	10 G0,5	11.6	48	196
1125012	12 G0,5	11.9	58	213
1125014	14 G0,5	12.5	67	237
1125018	18 G0,5	13.9	86.4	291
1125021	21 G0,5	14.9	101	332
1125025	25 G0,5	15.6	120	375
1125030	30 G0,5	16.5	144	422
1125040	40 G0,5	18.8	192	545
1125061	61 G0,5	21.9	293	773
1125802	2 X0,75	8.2	14.4	97
1125103	3 G0,75	8.5	21.6	108
1125104	4 G0,75	9.2	28.8	126
1125105	5 G0,75	9.7	36	146
1125107	7 G0,75	10.3	50	172
1125109	9 G0,75	12.4	65	224
1125112	12 G0,75	12.9	86	260
1125115	15 G0,75	14.1	108	315
1125118	18 G0,75	14.9	130	355
1125125	25 G0,75	17.0	180	465
1125134	34 G0,75	19.3	245	596
1125150	50 G0,75	22.8	360	832
1125852	2 X1,0	8.5	19.2	106
1125203	3 G1,0	8.8	28.8	119
1125204	4 G1,0	9.5	38.4	141
1125205	5 G1,0	10.1	48	164
1125207	7 G1,0	11.0	67	200
1125208	8 G1,0	12.5	77	234
1125209	9 G1,0	13.2	86	260
1125212	12 G1,0	13.9	115	309
1125214	14 G1,0	14.4	134	345
1125218	18 G1,0	15.9	173	415
1125220	20 G1,0	16.8	192	455

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1125225	25 G1,0	18.1	240	548
1125234	34 G1,0	20.5	326	714
1125241	41 G1,0	22.2	394	832
1125250	50 G1,0	24.2	480	987
1125902	2 X1,5	9.3	29	128
1125303	3 G1,5	9.7	43	151
1125304	4 G1,5	10.2	58	173
1125305	5 G1,5	11.1	72	202
1125307	7 G1,5	11.9	101	248
1125308	8 G1,5	14.0	115	301
1125312	12 G1,5	15.4	173	396
1125314	14 G1,5	15.9	202	438
1125318	18 G1,5	17.6	259	580
1125325	25 G1,5	20.3	360	713
1125332	32 G1,5	22.1	461	876
1125350	50 G1,5	27.1	720	1305
1125403	3 G2,5	11.1	72	206
1125404	4 G2,5	12.1	96	249
1125405	5 G2,5	13.2	120	295
1125407	7 G2,5	14.3	168	373
1125412	12 G2,5	18.2	288	586
1125418	18 G2,5	21.4	432	823
1125425	25 G2,5	24.4	600	1093
1125503	3 G4	12.7	115	285
1125504	4 G4	14.0	154	348
1125505	5 G4	15.1	192	410
1125507	7 G4	16.4	269	519
1125604	4 G6	16.2	230	482
1125605	5 G6	17.7	288	579
1125607	7 G6	19.2	403	740
1125614	4 G10	19.4	384	731
1125615	5 G10	21.5	480	889
1125617	7 G10	23.4	672	1146
1125624	4 G16	22.4	614	1384
1125625	5 G16	24.6	768	1740
1125626	4 G25	26.9	960	1680
1125630	5 G25	30.0	1200	2050
1125629	4 G35	30.2	1344	2170

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY (32 ページ参照)

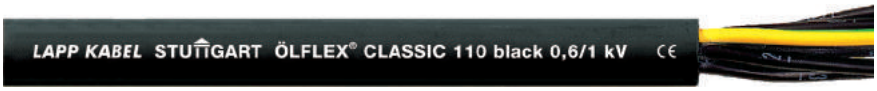
アクセサリ

- SKINTOP® MS-M (696 ページ参照)
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL (698 ページ参照)

ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0.6/1 kV

備考

- 屋外でも優れた性能を発揮



適用範囲

- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
  発電所
  ステージ用
- 固定使用だけでなく、非固定状態での散発的な屈曲や引張荷重がない状態での不連続の可動使用
- 肉厚のアウターシース(最小1.8mm)を採用
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2準拠)
- オゾン耐性(EN 50396 準拠)

適合基準/認可

- VDE 0250-1 およびHD 627-1 S1に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC絶縁LAPP P8/1
- PVCアウターシース、黒色(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-1、付録T0を参照

最小曲げ半径
固定/不連続の可動: 4/15x外径

定格電圧
U0/U: 600/1000V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK				
1120232	2 X0,75	8.3	14.4	81
1120233	3 G0,75	8.7	21.6	93
1120234	3 X0,75	8.7	21.6	93
1120235	4 G0,75	9.2	29	108
1120237	5 G0,75	9.9	36	126
1120241	7 G0,75	10.7	51	162
1120248	12 G0,75	13.4	86	236
1120251	18 G0,75	15.4	130	334
1120259	41 G0,75	21.6	296	713
1120266	2 X1,0	8.6	19.2	98
1120267	3 G1,0	9.0	29	112
1120268	3 X1,0	9.0	29	112
1120269	4 G1,0	9.6	38.4	131
1120270	4 X1,0	9.6	38.4	131
1120271	5 G1,0	10.4	48	152
1120274	7 G1,0	11.1	67	196
1120280	12 G1,0	14.0	116	286
1120284	18 G1,0	16.1	173	419
1120290	25 G1,0	18.6	240	572
1120294	34 G1,0	21.3	326	764
1120298	41 G1,0	23.2	394	891
1120306	2 X1,5	9.6	29	123
1120307	3 G1,5	10.1	43	165
1120308	3 X1,5	10.1	43	144
1120309	4 G1,5	10.8	58	170
1120311	5 G1,5	11.7	72	199
1120314	7 G1,5	12.6	101	261
1120320	12 G1,5	16.1	173	399
1120322	14 G1,5	17.0	202	448
1120324	18 G1,5	18.8	259	547
1120328	25 G1,5	21.7	360	770

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1120330	34 G1,5	24.9	490	996
1120333	50 G1,5	29.8	720	1427
1120339	2 X2,5	10.8	48	147
1120340	3 G2,5	11.3	72	182
1120342	4 G2,5	12.2	96	225
1120343	4 X2,5	12.2	96	225
1120344	5 G2,5	13.3	120	266
1120346	7 G2,5	14.4	168	354
1120349	12 G2,5	18.7	288	540
1120350	14 G2,5	19.8	336	613
1120351	18 G2,5	22.0	432	788
1120353	25 G2,5	25.8	600	1094
1120360	4 G4	13.8	154	324
1120361	5 G4	15.1	192	385
1120362	7 G4	16.4	269	513
1120366	4 G6	15.1	230	442
1120367	5 G6	16.8	288	526
1120368	7 G6	18.2	403	705
1120370	4 G10	18.7	384	707
1120371	5 G10	20.7	480	881
1120374	4 G16	21.3	614	1100
1120375	5 G16	23.6	768	1350
1120376	7 G16	26.2	1075	1800
1120378	4 G25	26.2	960	1600
1120379	5 G25	29.0	1200	2050
1120382	4 G35	29.1	1344	2400
1120383	5 G35	32.5	1680	2900
1120385	4 G50	35.6	1920	3400
1120387	4 G70	40.7	2688	5050
1120389	4 G95	46.8	3648	6010
1120390	4 G120	53.5	4608	7500

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV (33 ページ参照)
- ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV

アクセサリ

- SKINTOP® MS-M (696 ページ参照)
- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL (698 ページ参照)
- KTケーブル剪断機

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0.6/1 kV



備考

- 屋外でも優れた性能を発揮
- EMC/シールド付き

適用範囲

- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
  発電所
- 周波数変換器付き3相ACモーター
- EMC感受性の高い環境
  (電磁両立性)
- サーボドライブ接続ケーブル
- 固定使用だけでなく、非固定状態での散発的な屈曲や引張荷重がない状態での不連続の可動使用
- 肉厚のアウターシース(最小1.8mm)を採用

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2準拠)
- オゾン耐性(EN 50396 準拠)
- 高度なシールド
  低伝送インピーダンス
  (最大30 MHz時250 Ω/km)

適合基準/認可

- VDE 0250-1 およびHD 627-1 S1に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC絶縁LAPP P8/1
- PVCインナーシース、黒色
- 錫メッキ銅編組
- PVCアウターシース、黒色(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
固定/不連続の可動: 6/20x外径

定格電圧
U0/U: 600/1000V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK				
1121232	2 X0,75	10.5	46	183
1121233	3 G0,75	10.9	56	210
1121235	4 G0,75	11.4	67	214
1121236	4 X0,75	11.4	67	214
1121237	5 G0,75	12.1	78	272
1121241	7 G0,75	12.9	97	242
1121247	12 G0,75	15.8	168	464
1121251	18 G0,75	18.0	229	616
1121254	25 G0,75	20.7	296	762
1121266	2 X1,0	10.8	52	198
1121267	3 G1,0	11.2	66	228
1121268	3 X1,0	11.2	66	228
1121269	4 G1,0	11.8	79	261
1121270	4 X1,0	11.8	79	261
1121271	5 G1,0	12.6	93	300
1121274	7 G1,0	13.3	117	335
1121280	12 G1,0	16.4	204	522
1121284	18 G1,0	18.7	280	687
1121290	25 G1,0	21.6	369	884
1121306	2 X1,5	11.8	69	243
1121307	3 G1,5	12.3	87	273
1121308	3 X1,5	12.3	87	273
1121309	4 G1,5	13.0	102	290
1121310	4 X1,5	13.0	102	290

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1121311	5 G1,5	13.9	125	352
1121314	7 G1,5	15.0	180	448
1121320	12 G1,5	18.7	281	690
1121324	18 G1,5	21.8	391	938
1121328	25 G1,5	25.1	518	1180
1121340	3 G2,5	13.5	123	315
1121342	4 G2,5	14.6	168	349
1121344	5 G2,5	15.7	204	515
1121346	7 G2,5	17.0		619
1121349	12 G2,5	21.7	421	936
1121360	4 G4	16.2	238	587
1121361	5 G4	17.7	302	689
1121362	7 G4	19.0	396	828
1121367	4 G6	17.7	318	715
1121368	5 G6	19.2	419	862
1121372	4 G10	21.7	574	875
1121373	5 G10	23.0	612	1037
1121377	4 G16	24.3	809	1370
1121378	5 G16	26.7	935	1650
1121381	4 G25	29.8	1165	2179
1121385	4 G35	32.7	1683	2893
1121388	4 G50	39.6	2368	4094
1121391	4 G70	44.5	3261	5467
1121394	4 G95	51.0	4055	5849
1121397	4 G120	58.1	5225	7509

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV

アクセサリ

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY

シールドPVCコントロールケーブル、小外径

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 薄型で軽量、インナーシースなし
- EMC適合



テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
心 - 心: 4000 V
心 - シールド: 2000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

利点

- 小さいケーブル径により省スペース設置

適用範囲

- 測定および制御技術
- データ処理用の事務機器およびシステム

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 優れた耐薬品性、カタログ付録T1を参照
- 高度なシールド
  低伝送インピーダンス
  (最大30 MHz時250 Ω/km)

適合基準/認可

- EN 50525-2-51に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC絶縁LAPP P8/1
- 層撚り電線
- プラスチック箔ラッピング
- 錫メッキ銅編組
- シース: PVC、灰色 (RAL 7001に類似)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY				
1136752	2 X0,5	5.8	36	45
1136003	3 G0,5	6.1	43	59
1136753	3 X0,5	6.1	43	59
1136004	4 G0,5	6.5	49	71
1136754	4 X0,5	6.5	49	71
1136005	5 G0,5	7.0	57	86
1136755	5 X0,5	7.0	57	86
1136007	7 G0,5	7.5	69	105
1136757	7 X0,5	7.5	69	105
1136012	12 G0,5	9.9	104	200
1136762	12 X0,5	9.9	104	200
1136018	18 G0,5	11.5	141	275
1136768	18 X0,5	11.5	141	275
1136025	25 G0,5	13.4	211	350
1136775	25 X0,5	13.4	211	350
1136802	2 X0,75	6.2	43	56
1136103	3 G0,75	6.5	52	70
1136803	3 X0,75	6.5	52	70
1136104	4 G0,75	7.0	61	95
1136804	4 X0,75	7.0	61	95
1136105	5 G0,75	7.7	72	108
1136805	5 X0,75	7.7	72	108
1136107	7 G0,75	8.3	89	127
1136807	7 X0,75	8.3	89	127
1136112	12 G0,75	10.9	138	232
1136118	18 G0,75	12.7	211	315
1136125	25 G0,75	14.8	280	435
1136825	25 X0,75	14.8	280	435
1136852	2 X1,0	6.5	51	71
1136203	3 G1,0	6.8	62	86
1136853	3 X1,0	6.8	62	86
1136204	4 G1,0	7.3	74	98
1136854	4 X1,0	7.3	74	98
1136205	5 G1,0	8.1	88	121
1136855	5 X1,0	8.1	88	121

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1136207	7 G1,0	8.8	112	147
1136857	7 X1,0	8.8	112	147
1136212	12 G1,0	11.5	185	285
1136218	18 G1,0	13.9	268	395
1136225	25 G1,0	15.9	354	486
1136902	2 X1,5	7.1	65	86
1136303	3 G1,5	7.5	82	112
1136903	3 X1,5	7.5	82	112
1136304	4 G1,5	8.2	100	135
1136904	4 X1,5	8.2	100	135
1136305	5 G1,5	8.9	119	148
1136905	5 X1,5	8.9	119	148
1136307	7 G1,5	9.9	154	192
1136907	7 X1,5	9.9	154	192
1136312	12 G1,5	13.0	268	365
1136318	18 G1,5	15.6	373	520
1136325	25 G1,5	17.9	530	734
1136334	34 G1,5	20.8	683	944
1136403	3 G2,5	8.9	118	151
1136404	4 G2,5	9.9	147	188
1136405	5 G2,5	11.0	176	270
1136407	7 G2,5	11.9	253	340
1136412	12 G2,5	16.0	355	540
1136418	18 G2,5	19.0	569	782
1136425	25 G2,5	22.2	827	1358
1136504	4 G4	11.6	248	305
1136507	7 G4	14.4	355	500
1136604	4 G6	14.2	343	440
1136607	7 G6	17.0	505	672
1136614	4 G10	17.2	495	680
1136615	5 G10	19.5	592	824
1136624	4 G16	20.2	800	1050
1136625	5 G16	22.6	895	1285
1136634	4 G25	25.1	1075	1413
1136635	5 G25	28.0	1400	1976
1136638	4 G35	28.0	1576	2070

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C (72 ページ参照)
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY (41 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- 3M Scotch™ 1183シールドテープ (1030 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)


ÖLFLEX® HEAT 125 C MC
ÖLFLEX®

ÖLFLEX® EB

本質安全防爆回路用コントロールケーブル、IEC 60079-14 / EN 60079-14 / VDE 0165-1に準拠

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 本質安全防爆回路(保護種別'i')用
- 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2準拠)



利点

- 小さいケーブル径により省スペース設置
- 屋外使用に最適

適用範囲

- 本質安全防爆回路(保護種別 i - 本質安全防爆)、IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, section 16.2.2準拠

製品の特長

- 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2準拠)
- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)

適合基準/認可

- EN 50525-2-51に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC絶縁LAPP P8/1
- 層撚り電線
- シース: PVC、スカイブルー (RAL 5015に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

相互キャパシタンス
心 - 心、約140 nF/km

インダクタンス
約 0.52 mH/km

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
心 - 心: 3000 V

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® EB、アース線なし、緑/黄				
0012420	2 X 0,75	5.4	14.7	50
0012421	3 X 0,75	5.7	22.1	60
0012430	4 X 0,75	6.2	29.4	81
0012422	5 X 0,75	6.7	36.8	88
0012423	7 X 0,75	7.3	51.5	115
0012425	12 X 0,75	9.9	88.2	185
0012427	18 X 0,75	11.7	132.3	282
0012429	25 X 0,75	13.8	183.8	393
0012440	2 X 1,0	5.7	19.7	57
0012441	3 X 1,0	6.0	29.6	73
0012443	5 X 1,0	7.1	49.4	105
0012444	7 X 1,0	8.0	69.1	138
0012446	12 X 1,0	10.5	118.4	231
0012448	18 X 1,0	12.7	177.7	331
0012401	2 X 1,5	6.3	29	80
0012402	3 X 1,5	6.7	43	105
0012403	4 X 1,5	7.2	58	125
0012404	5 X 1,5	8.1	72	139
ÖLFLEX® EB、アース線付き、緑/黄				
0012501	3 G 1.5	6.7	43	105
0012502	4 G 1.5	7.2	58	125
0012503	5 G 1.5	8.1	72	139
0012504	7 G 1.5	8.9	101	180
0012505	12 G 1.5	12.0	173	339
0012506	18 G 1.5	14.4	259	513
0012507	25 G 1.5	16.9	360	698

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® EB CY (TP) (283 ページ参照)

アクセサリ

- FLEXIMARK®ステンレス製キット (963 ページ参照)
- SKINTOP® K-M ATEX plus blue (695 ページ参照)

ÖLFLEX® EB CY

本質安全防爆回路用コントロールケーブル、IEC 60079-14 / EN 60079-14 / VDE 0165-1に準拠



備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 本質安全防爆回路(保護種別'i')用
- 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2準拠)

利点

- 小さいケーブル径により省スペース設置
- ÖLFLEX® EB CYの銅編線シールドは、本質安全防爆回路内の信号通信を電磁干渉から保護します
- 屋外使用に最適

適用範囲

- 本質安全防爆回路(保護種別 i - 本質安全防爆)、IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, section 16.2.2準拠
- EMC感受性の高い環境(電磁両立性)

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 高度なシールド
  低伝送インピーダンス
  (最大30 MHz時250 Ω/km)
- 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2準拠)

適合基準/認可

- EN 50525-2-51に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC絶縁LAPP P8/1
- 層撚り電線
- プラスチック箔ラッピング
- 錫メッキ銅編組
- シース: PVC、スカイブルー (RAL 5015に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

相互キャパシタンス
心 - 心、約160 nF/km
心 - シールド、約250 nF/km

インダクタンス
約 0.52 mH/km

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
心 - 心: 3000 V
心 - シールド: 2000 V

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® EB CYシールド、インナーシースなし				
0012640	2 X 0.75	6.2	43	56
0012641	3 X 0.75	6.5	52	70
0012642	4 X 0.75	7.0	61	95
0012643	5 X 0.75	7.7	72	108
0012644	7 X 0.75	8.3	89	168
0012645	12 X 0.75	10.9	138	216
0012646	18 X 0.75	12.7	211	315
0012647	25 X 0.75	14.8	280	435
0012650	2 X 1,0	6.5	51	84
0012651	3 X 1,0	6.8	62	110

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0012652	5 X 1,0	8.1	88	156
0012653	7 X 1,0	8.8	112	192
0012654	12 X 1,0	11.5	185	285
0012655	18 X 1,0	13.9	268	395
0012656	25 X 1,0	15.9	354	656
0012660	2 X 1,5	7.1	65	87
0012661	3 X 1,5	7.5	82	112
0012662	5 X 1,5	8.9	119	148
0012663	7 X 1,5	9.9	154	193
0012664	12 X 1,5	13.0	268	365
0012666	25 X 1,5	17.9	530	734

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® EB CY (TP) (283 ページ参照)

アクセサリ

- 3M Scotch™ 1183シールドテープ (1030 ページ参照)
- SKINTOP® K-M ATEX plus blue (695 ページ参照)

ÖLFLEX® 140*

H05VV5-F (EN 50525-2-51)



備考

- 耐油性(EN 50363-4-1、TM5 準拠)
- <HAR>規格: H05VV5-F

利点

- <HAR>規格準拠によりヨーロッパで高い支持

適用範囲

- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
- 工作機械
- 主に乾燥または湿潤な室内(水と油の混合を含む)で使用、屋外での使用不可
- 適度な機械的負荷条件下での固定使用、および引張荷重や強制誘導がなく連続しない動作環境での不連続の可動使用

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 耐油性(EN 50363-4-1、TM5 準拠)

適合基準/認可

- EN 50525-2-51

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC心線絶縁
- 層撚り電線
- シース: PVC、高耐油性、灰色 (RAL 7001 に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1 に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5 準拠の細線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 12.5 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 140 H05VV5-F				
0011000	3 G 0.5	5.5 - 7.0	14.4	62.4
0011104	4 G 0.5	6.2 - 7.9	19.2	68.2
0011001	5 G 0.5	6.8 - 8.6	24	87.1
0011002	7 G 0.5	8.3 - 10.4	33.6	118.7
0011003	12 G 0.5	10.4 - 12.9	58	198
0011004	18 G 0.5	12.3 - 15.3	86.4	266.9
0011005	25 G 0.5	14.8 - 18.3	120	380.4
0011006	34 G 0.5	17.2 - 21.2	163.2	509
0011009	3 G 0.75	6.0 - 7.6	21.6	75.6
0011204	4 G 0.75	6.6 - 8.3	28.8	83.9
0011010	5 G 0.75	7.4 - 9.3	36	113.3
0011011	7 G 0.75	9.0 - 11.3	50	145
0011012	12 G 0.75	11.0 - 13.7	86	244.9
0011013	18 G 0.75	13.2 - 16.4	130	327.7
0011014	25 G 0.75	15.8 - 19.5	180	466.4
0011015	34 G 0.75	18.4 - 22.6	245	626.5
0011241	41 G 0.75	20.1 - 24.7	296	748
0011018	3 G 1,0	6.3 - 8.0	28.8	89.3
0011304	4 G 1,0	6.9 - 8.7	38.4	98.6
0011019	5 G 1,0	7.8 - 9.8	48	132.1
0011020	7 G 1,0	9.5 - 11.8	67	169.3

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0011021	12 G 1,0	11.8 - 14.6	115	285.9
0011022	18 G 1,0	14.0 - 17.2	173	405.2
0011023	25 G 1,0	16.8 - 20.7	240	569.5
0011024	34 G 1,0	19.6 - 24.0	326	741.7
0011341	41 G 1,0	21.4 - 26.2	394	886
0011027	3 G 1.5	7.4 - 9.4	43	109.8
0011404	4 G 1.5	8.2 - 10.2	58	140.7
0011028	5 G 1.5	9.1 - 11.4	72	175
0011029	7 G 1.5	11.3 - 14.1	101	224.2
0011030	12 G 1.5	13.8 - 17.0	173	361.7
0011031	18 G 1.5	16.5 - 20.3	259	518.3
0011032	25 G 1.5	19.8 - 24.3	360	729.9
0011033	34 G 1.5	23.1 - 28.2	490	946.6
0011036	3 G 2.5	9.0 - 11.2	72	162.4
0011504	4 G 2.5	10.1 - 12.5	96	203.3
0011037	5 G 2.5	11.0 - 13.7	120	251.1
0011038	7 G 2.5	13.6 - 16.8	168	326
0011039	12 G 2.5	16.8 - 20.6	288	553.3
0011045	14 G 2.5	18.3 - 22.7	336	611
0011040	18 G 2.5	20.2 - 24.8	432	795.2
0011041	25 G 2.5	24.2 - 29.6	600	1109.6

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
* 他社製品(LAPP製品ではありません)
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® 150 (51 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)

ÖLFLEX® 140 CY*

H05VVC4V5-K (EN 50525-2-51)



備考

- 耐油性(EN 50363-4-1、TM5 準拠)
- <HAR>規格: H05VVC4V5-K およびEMCに適合

利点

- <HAR>規格準拠によりヨーロッパで高い支持

適用範囲

- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
- 工作機械
- 主に乾燥または湿潤な室内(水と油の混合を含む)で使用、屋外での使用不可
- 適度な機械的負荷条件下での固定使用、および引張荷重や強制誘導がなく連続しない動作環境での不連続の可動使用
- EMC感受性の高い環境
  (電磁両立性)

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 耐油性(EN 50363-4-1、TM5 準拠)
- 高度なシールド
  低伝送インピーダンス
  (最大30 MHz時250 Ω/km)

適合基準/認可

- EN 50525-2-51

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC心線絶縁
- 層撚り電線
- PVCインナーシース、灰色
- 錫メッキ銅編組
- シース: PVC、高耐油性、灰色 (RAL 7001 に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1 に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5 準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 140 CY H05VVC4V5-K				
0035700	3 G 0.5	8.0 - 10.0	47	111.3
0035701	4 G 0.5	8.5 - 10.7	58	132.7
0035702	5 G 0.5	9.3 - 11.6	69	162.7
0035703	7 G 0.5	10.8 - 13.5	86	207.7
0035704	12 G 0.5	13.1 - 16.2	142	295
0035710	3 G 0.75	8.3 - 10.4	55	129.4
0035711	4 G 0.75	9.1 - 11.3	67	163.6
0035712	5 G 0.75	9.7 - 12.1	77.4	188.6
0035713	7 G 0.75	11.5 - 14.3	109	246.9
0035714	12 G 0.75	13.8 - 17.1	166	354.3
0035715	18 G 0.75	16.1 - 19.8	257.3	517
0035716	25 G 0.75	18.7 - 23.0	318.6	677.8
0035717	34 G 0.75	21.4 - 26.2	409.4	860.6
0035720	3 G 1,0	8.8 - 11.0	62	144.8
0035721	4 G 1,0	9.4 - 11.7	78.3	180.8
0035722	5 G 1,0	10.3 - 12.8	91	209
0035723	7 G 1,0	12.2 - 15.1	118	273
0035724	12 G 1,0	14.5 - 17.9	198	427.6
0035725	18 G 1,0	16.9 - 20.8	303.6	598.6
0035726	25 G 1,0	19.8 - 24.2	411.9	791.8
0035727	34 G 1,0	22.6 - 27.7	516.3	1003.9
0035730	3 G 1.5	9.7 - 12.1	83	189.7
0035731	4 G 1.5	10.7 - 13.2	97.8	221.6
0035732	5 G 1.5	11.8 - 14.7	118	261.8
0035733	7 G 1.5	14.1 - 17.4	218	356.7
0035734	12 G 1.5	16.7 - 20.6	309.7	559.4
0035735	18 G 1.5	19.5 - 24.0	411.4	767.6
0035736	25 G 1.5	22.9 - 28.0	546.5	1049
0035740	3 G 2.5	11.3 - 14.0	115	241.5
0035741	4 G 2.5	12.6 - 15.5	163	298.3
0035742	5 G 2.5	13.9 - 17.2	191	363.7
0035743	7 G 2.5	16.5 - 20.3	288.9	487.2
0035744	12 G 2.5	19.8 - 24.3	516.6	743.6

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
* 他社製品(LAPP製品ではありません)
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® 150 CY (52 ページ参照)

アクセサリ

- KMKラベルホルダー (962 ページ参照)
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)

ÖLFLEX® 150

H05VV5-FおよびAWM認可の耐油性マルチスタンダードケーブル

備考

- 耐油性(EN 50363-4-1、TM5 準拠)
- <HAR>規格: H05VV5-FおよびUL認証



利点

- 複数の認定による幅広い適用範囲

適用範囲

- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
- 工作機械
- 主に乾燥または湿潤な室内(水と油の混合を含む)で使用、屋外での使用不可
- 適度な機械的負荷条件下での固定使用、および引張荷重や強制誘導がなく連続しない動作環境での不連続の可動使用
- 注記: 産業用機械でNFPA(USA) 79 Ed. 2015: 準拠のAWM (Appliance Wiring Material)ケーブルを使用する場合は、カタログの付録の表T29を参照してください

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 およびUL 1581 § 1061 ケーブル燃焼試験 準拠)
- 耐油性(EN 50363-4-1、TM5 準拠)

適合基準/認可

- H05VV5-F (EN 50525-2-51)
- UL AWM Style 21098
  CSA AWM I A/B II A/B
- 付録T16を参照し、AWGのサイズも変換できます

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC心線絶縁
- 層撚り電線
- シース: PVC、高耐油性、灰色 (RAL 7001 に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1 に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5 準拠の細線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 12.5 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
HAR U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 600V

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
不連続の可動使用: HAR: -5°C～+70°C
UL/CSA: +90°C
固定使用: HAR: -40°C～+70°C UL/CSA: +90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 150				
0015002	2 X 0.5	5.9	9.6	47
0015003	3 G 0.5	6.2	14.4	62.4
0015004	4 G 0.5	6.8	19.2	68.2
0015005	5 G 0.5	7.4	24	87.1
0015007	7 G 0.5	9.0	33.6	118.7
0015012	12 G 0.5	11.1	58	198
0015018	18 G 0.5	13.2	86.4	328
0015025	25 G 0.5	16.0	120	380.4
0015034	34 G 0.5	18.1	164	509
0015041	41 G 0.5	19.7	197	595
0015102	2 X 0.75	6.3	14.4	61
0015103	3 G 0.75	6.7	21.6	75.6
0015104	4 G 0.75	7.2	28.8	83.9
0015105	5 G 0.75	8.1	36	113.3
0015107	7 G 0.75	9.9	50	145
0015112	12 G 0.75	12.0	86	244.9
0015118	18 G 0.75	14.4	130	327.7
0015125	25 G 0.75	17.1	180	466.4
0015134	34 G 0.75	19.7	245	626.5
0015141	41 G 0.75	21.6	296	748
0015202	2 X 1,0	6.6	19.2	80
0015203	3 G 1,0	7.0	28.8	79
0015204	4 G 1,0	7.8	38.4	98.6
0015205	5 G 1,0	8.6	48	132.1
0015206	6 G 1,0	9.5	57.6	150

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0015207	7 G 1,0	10.4	67	169.3
0015212	12 G 1,0	12.8	115	285.9
0015218	18 G 1,0	15.1	173	405.2
0015225	25 G 1,0	18.0	240	569.5
0015234	34 G 1,0	20.9	326	741.7
0015241	41 G 1,0	22.8	394	886
0015250	50 G 1,0	25.0	480	1072.2
0015302	2 X 1.5	7.6	28.8	95
0015303	3 G 1.5	8.3	43	109.8
0015304	4 G 1.5	9.0	58	145
0015305	5 G 1.5	10.1	72	168
0015307	7 G 1.5	12.5	101	224.2
0015312	12 G 1.5	15.1	173	361.7
0015318	18 G 1.5	18.0	259	518.3
0015325	25 G 1.5	21.4	360	729.9
0015334	34 G 1.5	25.0	490	946.6
0015341	41 G 1.5	27.2	591	1136
0015402	2 X 2.5	9.2	48	159
0015403	3 G 2.5	9.9	72	170
0015404	4 G 2.5	10.8	96	210
0015405	5 G 2.5	12.1	120	257
0015407	7 G 2.5	14.7	168	340
0015412	12 G 2.5	17.9	288	580
0015418	18 G 2.5	21.6	432	850
0015425	25 G 2.5	25.6	600	1166

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 600 mドラムまたは8 x 75 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® 140* (49 ページ参照)
- ÖLFLEX® 191 (53 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M Small PU

ÖLFLEX® 150 CY

H05VVC4V5-KおよびAWM認可のシールドおよび耐油性マルチスタンダードケーブル



備考

- 耐油性(EN 50363-4-1、TM5 準拠)
- <HAR>規格: H05VVC4V5-KおよびUL認証
- EMC適合

利点

- 複数の認定による幅広い適用範囲

適用範囲

- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
- EMC感受性の高い環境
  (電磁両立性)
- 主に乾燥または湿潤な室内(水と油の混合を含む)で使用、屋外での使用不可
- 適度な機械的負荷条件下での固定使用、および引張荷重や強制誘導がなく連続しない動作環境での不連続の可動使用
- 注記: 産業用機械でNFPA(USA) 79 Ed. 2015: 準拠のAWM (Appliance Wiring Material)ケーブルを使用する場合は、カタログの付録の表T29を参照してください

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 およびUL 1581 § 1061 ケーブル燃焼試験 準拠)
- 耐油性(EN 50363-4-1、TM5 準拠)
- 高度なシールド
  低伝送インピーダンス
  (最大30 MHz時250 Ω/km)

適合基準/認可

- H05VVC4V5-K (EN 50525-2-51)
- UL AWM Style 21098
  CSA AWM I A/B II A/B
- 付録T16を参照し、AWGのサイズも変換できます

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC心線絶縁
- 層撚り電線
- PVCインナーシース、灰色
- 錫メッキ銅編組
- シース: PVC、高耐油性、灰色 (RAL 7001 に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1 に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5 準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
HAR U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 600V

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
不連続の可動使用: HAR: -5°C～+70°C
UL/CSA: +90°C
固定使用: HAR: -40°C～+70°C UL/CSA: +90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 150 CY				
0015602	2 X 0.75	8.5	40	109
0015603	3 G 0.75	8.9	51	125
0015604	4 G 0.75	9.6	70	157
0015605	5 G 0.75	10.3	77	180
0015607	7 G 0.75	12.3	93	226
0015612	12 G 0.75	14.8	155	325
0015702	2 X 1.0	8.8	46.4	121
0015703	3 G 1.0	9.4	76	145
0015704	4 G 1.0	10.0	80	180
0015705	5 G 1.0	11.0	95	203
0015707	7 G 1.0	13.0	118	273

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0015712	12 G 1.0	15.6	195	425
0015802	2 X 1.5	10.0	59.2	151
0015803	3 G 1.5	10.5	84	159
0015804	4 G 1.5	11.4	94.8	211
0015805	5 G 1.5	12.7	122	241
0015807	7 G 1.5	15.1	143	306
0015812	12 G 1.5	17.8	254	480
0015903	3 G 2.5	11.9	120	245
0015904	4 G 2.5	13.2	170	295
0015905	5 G 2.5	14.7	205	365
0015907	7 G 2.5	17.5	241	480

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 600 mドラムまたは8 x 75 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® 140 CY* (50 ページ参照)
- ÖLFLEX® 191 CY (54 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)

ÖLFLEX® 191

AWM認可の耐油性マルチスタンダードケーブル



備考

- 導体断面積、最大120 mm²
- その他の0.5および0.75 mm²の製品: ÖLFLEX® 150を参照
- 耐油性(EN 50363-4-1、TM5 準拠)

利点

- 試験電圧4 kVによる高電気性能
- さまざまなアプリケーションに対応

適用範囲

- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
- 工作機械
- 主に乾燥または湿潤な室内(水と油の混合を含む)で使用、屋外での使用不可
- 適度な機械的負荷条件下での固定使用、および引張荷重や強制誘導がなく連続しない動作環境での不連続の可動使用
- 注記: 産業用機械でNFPA(USA) 79 Ed. 2015: 準拠のAWM (Appliance Wiring Material)ケーブルを使用する場合は、カタログの付録の表T29を参照してください

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 およびUL 1581 § 1061 ケーブル燃焼試験 準拠)
- 耐油性(EN 50363-4-1、TM5 準拠)

適合基準/認可

- UL AWM Style 21098
  CSA AWM I A/B II A/B
- 付録T16を参照し、AWGのサイズも変換できます

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC心線絶縁
- 層撚り電線
- シース: PVC、高耐油性、灰色 (RAL 7001 に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1 に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5 準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
HAR U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 600V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
UL/CSA: -5°C～+90°C
固定使用: -40°C～+70°C
UL/CSA: +90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 191				
0011222	7 G 0.75	8.3	50.4	116
0011223	9 G 0.75	10.5	64.8	152
0011224	12 G 0.75	11.2	86.4	194
0011113	3 G 1.0	6.7	28.8	66
0011114	4 G 1.0	7.2	38.4	81
0011115	5 G 1.0	8.1	48	95
0011116	7 G 1.0	8.9	67.2	125
0011117	12 G 1.0	12.0	115.2	211
0011118	18 G 1.0	14.4	172.8	309
0011119	25 G 1.0	17.3	240	413
0011136	2 X 1.5	6.9	28.8	74
0011137	3 G 1.5	7.3	44	91
0011138	4 G 1.5	8.2	58	112
0011139	5 G 1.5	9.0	72	136
0011140	7 G 1.5	10.0	101	179
0011125	9 G 1.5	12.6	129.6	230
0011142	12 G 1.5	13.4	173	313
0011143	18 G 1.5	16.1	260	444
0011144	25 G 1.5	19.5	360	620
0011150	3 G 2.5	8.4	72	138
0011151	4 G 2.5	9.1	96	182
0011152	5 G 2.5	10.2	120	216
0011153	7 G 2.5	11.3	168	286
0011160	3 G 4	9.9	115.2	202
0011161	4 G 4	10.8	154	245
0011162	5 G 4	12.1	192	310
0011167	7 G 4	13.4	268.8	470
0011165	4 G 6	13.0	231	398
0011166	5 G 6	14.5	288	479
0011169	4 G 10	16.5	384	559
0011170	5 G 10	18.4	480	782
0011172	4 G 16	22.1	615	904
0011173	5 G 16	24.3	768	1171
0011175	4 G 25	25.2	960	1299
0011176	5 G 25	28.0	1200	1640
0011178	4 G 35	28.1	1344	2119
0011179	5 G 35	31.5	1680	2606
0011205	4 G 50	35.7	1920	2898
0011206	4 G 70	43.0	2688	4052
0011207	4 G 95	47.2	3648	5430
0011208	4 G 120	51.0	4608	6290

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 600 mドラムまたは8 x 75 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® 150 (51 ページ参照)
- ÖLFLEX® CONTROL TM (55 ページ参照)
- ÖLFLEX® TRAY II (57 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M Small PU
- KTケーブル剪断機

ÖLFLEX® 191 CY

AWM認可のシールドおよび耐油性マルチスタンダードケーブル



備考

- 導体断面積、最大120 mm²
- その他のケーブルサイズ0.75 mm²の製品: ÖLFLEX® 150 CYを参照
- 耐油性(EN 50363-4-1、TM5 準拠)

利点

- 試験電圧4 kVによる高電気性能
- さまざまなアプリケーションに対応

適用範囲

- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
- EMC感受性の高い環境
  (電磁両立性)
- 主に乾燥または湿潤な室内(水と油の混合を含む)で使用、屋外での使用不可
- 適度な機械的負荷条件下での固定使用、および引張荷重や強制誘導がなく連続しない動作環境での不連続の可動使用
- 注記: 産業用機械でNFPA(USA) 79 Ed. 2015: 準拠のAWM (Appliance Wiring Material)ケーブルを使用する場合は、カタログの付録の表T29を参照してください

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 およびUL 1581 § 1061 ケーブル燃焼試験 準拠)
- 耐油性(EN 50363-4-1、TM5 準拠)
- 高度なシールド
  低伝送インピーダンス
  (最大30 MHz時250 Ω/km)

適合基準/認可

- UL AWM Style 21098
  CSA AWM I A/B II A/B
- 付録T16を参照し、AWGのサイズも変換できます

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC心線絶縁
- 層撚り電線
- PVCインナーシース、灰色
- 錫メッキ銅編組
- シース: PVC、高耐油性、灰色灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
HAR U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 600V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
UL/CSA: -5°C～+90°C
固定使用: -40°C～+70°C UL/CSA: +90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 191 CY				
0011234	7 G 0.75	10.5	85.9	187
0011202	2 X 1.0	8.4	48	126
0011180	3 G 1.0	8.8	55.8	122
0011181	4 G 1.0	9.6	80.8	157
0011182	5 G 1.0	10.3	89.4	183
0011183	7 G 1.0	11.2	99.9	207
0011184	12 G 1.0	14.6	175.7	342
0011185	18 G 1.0	17.0	241.7	472
0011186	25 G 1.0	20.1	341.7	648
0011302	2 X 1.5	9.0	64.7	156
0011187	3 G 1.5	9.6	89.1	166
0011188	4 G 1.5	10.3	96.6	191
0011189	5 G 1.5	11.3	111.2	222
0011190	7 G 1.5	12.1	145.2	270
0011191	12 G 1.5	16.1	257	464
0011192	18 G 1.5	18.7	382.8	679
0011193	25 G 1.5	23.0	546.2	952
0011194	3 G 2.5	10.8	111.1	221
0011195	4 G 2.5	11.4	140.6	269
0011196	5 G 2.5	12.9	167.3	325
0011197	7 G 2.5	14.1	240	421
30010542	12 G 2.5	17.9	414.9	769
30010543	18 G 2.5	22.0	626.1	1102
30010544	4 G 4	13.6	236.7	462
30010545	5 G 4	14.9	277.8	535
30010546	7 G 4	16.2	393.4	735
30010548	4 G 6	15.8	317.1	574
3023130	5 G 6	17.3	413.7	737
30010547	7 G 6	18.8	563.8	950
3023131	4 G 10	19.5	550.4	946
30010639	4 G 16	24.7	819.1	1189
3023132	4 G 25	28.7	1165	1692
30010928	4 G 35	32.0	1683	2700
3026535	4 G 50	39.7	2342	3362
3025946	4 G 70	44.8	3229	4490
3025947	4 G 95	50.0	4010	5540
3026536	4 G 120	55.4	5012	6960

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 600 mドラムまたは8 x 75 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® 150 CY (52 ページ参照)
- ÖLFLEX® CONTROL TM CY (56 ページ参照)
- ÖLFLEX® TRAY II CY (58 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)
- KTケーブル剪断機

ÖLFLEX® CONTROL TM

ÖLFLEX® コントロールケーブル、PVC、0.6/1kV UL TC-ER WTTC AWM600V WET OIL RES I+II CSA AWM

備考

- 耐捻性、ドリップループ用
- 幅広い適用範囲 (NFPA 70/NEC)/産業用機械に関するNFPA 79に準拠
- (UL) SUN. RES. 認可準備中



利点

- 数多くの認定/使用タイプ
- コストを削減、保護システムを省略して迅速に設置

適用範囲

- 産業用機械、プラントエンジニアリング
- 工作機械に適合: (UL) MTW
- ケーブルトレイ上での600V非保護での運用(米国)、1.8 m (6 ft)の露出配線の敷設部分を含む
- 風力タービントレイケーブル(WTTC)

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(CSA FT4;UL垂直トレイ燃焼試験準拠)
- 耐油性(UL OIL RES I & II 準拠)
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適
- 太陽光およびオゾンへの耐性

適合基準/認可

- TC=[E171371](ERは2心以上)
  MTW=[E155920]
  WTTC=[E323700]
  THHN/THWN=E172162
  (1.5㎟/16AWG以上)
  AWM Style 20886=[E100338]
- 耐UV(SUN.RES.)、直接埋設(DIR.BUR.)、水中ポンプケーブル(1.5㎟/16AWG以上かつ8心以下)
  PTLC=[E216027](6㎟/10AWG以下)
  ITC=[E196134](6㎟/10AWG以下)
  DP-1=[E233406]
- UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°CDRY, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4
  [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: PVC+ナイロン製シース(PAスキン)
- アウタージャケット: 特殊調合熱可塑性ポリマー
- アウタージャケットの色: 灰色

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング

導体の撚線
細線、裸銅撚線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
固定/不連続の可動: 5/15x外径

定格電圧
UL/CSA: 600 V (TC、MTW、CIC)、WTTC 1000 V
UL AWM: 600 V CSA AWM: 1000 V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
-40°C (静的)/ -25°C (時々可動) ～ +90°C (AWM: +105°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CONTROL TM				
281803	3 G 1.0	7.4	28.8	82
281804	4 G 1.0	8.0	38.4	95
281805	5 G 1.0	8.6	48	112
281807	7 G 1.0	9.3	67	144
281812	12 G 1.0	12.0	115	247
281818	18 G 1.0	14.7	173	365
281825	25 G 1.0	16.7	240	464
281602	2 X 1.5	7.3	28.8	74
281603	3 G 1.5	8.1	43	100
281604	4 G 1.5	8.8	58	119
281605	5 G 1.5	9.5	72	141
281607	7 G 1.5	10.3	101	183
281609	9 G 1.5	11.9	129.6	247
281612	12 G 1.5	14.1	172.8	328

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
281618	18 G 1.5	16.4	259	403
281625	25 G 1.5	18.6	360	596
281403	3 G 2.5	8.9	72	125
281404	4 G 2.5	9.8	96	175
281405	5 G 2.5	10.7	120	185
281407	7 G 2.5	11.6	168	244
281203	3 G 4	10.6	115	165
281204	4 G 4	11.5	154	220
281205	5 G 4	12.6	192	269
281207	7 G 4	14.6	269	482
281004	4 G 6	14.5	231	382
281005	5 G 6	15.8	288	457
280804	4 G 10	17.7	384	615
280805	5 G 10	19.4	480	771
280604	4 G 16	22.5	615	864

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 610 mドラムまたは8 x 76 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® TRAY II (57 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-M (696 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M Small PU
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL (698 ページ参照)

ÖLFLEX® CONTROL TM CY

ÖLFLEX® コントロールケーブル、PVC、シールド付き、0.6/1kV UL TC-ER WTTC AWM600V OIL RES CSA AWM



備考

- 耐捻性、ドリップループ用
- 幅広い適用範囲 (NFPA 70/NEC)/産業用機械に関するNFPA 79に準拠
- EMC/シールド付き

利点

- 数多くの認定/使用タイプ
- コストを削減、保護システムを省略して迅速に設置
- 電磁界シールド

適用範囲

- 産業用機械、プラントエンジニアリング
- ケーブルトレイ上での600V非保護での運用(米国)、1.8 m (6 ft)の露出配線の敷設部分を含む
- 工作機械に適合: (UL) MTW
- 風力タービントレイケーブル(WTTC)

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(CSA FT4;UL垂直トレイ燃焼試験準拠)
- 耐油性(UL OIL RES Ⅰ & Ⅱ 準拠)
- 太陽光およびオゾンへの耐性
- 高度なシールド
  低伝送インピーダンス
  (最大30 MHz時250 Ω/km)
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適

適合基準/認可

- TC=[E171371](ERは２心以上)
  MTW=[E155920]
  WTTC=[E323700]
  THHN/THWN=E172162
  (1.5㎟/16AWG以上)
  AWM Style 20886=[E100338]
- 耐UV(SUN.RES.)、直接埋設(DIR.BUR.)、水中ポンプケーブル(1.5㎟/16AWG以上かつ8心以下)
  PTLC=[E216027](6㎟/10AWG以下)
  ITC=[E196134](6㎟/10AWG以下)
  DP-1=[E233406]
- UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°CDRY, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4
  [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: PVC+ナイロン製シース(PAスキン)
- アルミコート箔
- 錫メッキ銅編組
- アウタージャケット: 特殊調合熱可塑性ポリマー
- アウタージャケットの色: 灰色

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング

導体の撚線
細線、裸銅撚線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
固定/不連続の可動: 5/20 x OD*

定格電圧
UL/CSA: 600 V (TC、MTW、CIC)、WTTC 1000 V
UL AWM: 600 V CSA AWM: 1000 V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
-40°C (静的)/ -25°C (時々可動) ～ +90°C (AWM: +105°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CONTROL TM CY				
281803CY	3 G 1.0	8.1	49.5	119
281804CY	4 G 1.0	8.6	60.2	137
281805CY	5 G 1.0	9.3	81.4	149
281807CY	7 G 1.0	10.0	101.1	193
281812CY	12 G 1.0	12.8	161.4	281
281818CY	18 G 1.0	15.5	228.2	438
281825CY	25 G 1.0	17.5	326.4	574
281603CY	3 G 1.5	8.8	65	144
281604CY	4 G 1.5	9.4	81.9	173
281605CY	5 G 1.5	10.2	99.1	189

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
281607CY	7 G 1.5	11.1	140.4	246
281612CY	12 G 1.5	15.0	225.2	426
281618CY	18 G 1.5	17.2	321.7	552
281403CY	3 G 2.5	9.7	105.7	180
281404CY	4 G 2.5	10.4	135.6	223
281405CY	5 G 2.5	11.5	160.3	268
281407CY	7 G 2.5	12.4	213	327
281204CY	4 G 4	12.3	198.5	315
281205CY	5 G 4	14.2	242.7	388
281004CY	4 G 6	15.3	284.236	552
280804CY	4 G 10	18.5	458.4	857

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 610 mドラムまたは8 x 76 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
*OD = 外径

類似製品

- ÖLFLEX® TRAY II CY (58 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)

ÖLFLEX® TRAY II

ÖLFLEX® コントロールケーブル、0.6/1 kV、UL TC-ER 600V MTW WET OIL/ SUN RES CSA TRAY



備考

- 耐捻性、ドリップループ用
- 広い適用範囲 (NFPA 70/NEC)、NFPA 79準拠
- 北米では屋外使用も可

利点

- コストを削減、保護システムを省略して迅速に設置
- 数多くの認定/使用タイプ
- 75 °C定格湿度 + 耐光性率: 屋外使用(米国)

適用範囲

- 産業用機械、プラントエンジニアリング
- ケーブルトレイ上での600V非保護での運用(米国)、1.8 m (6 ft)の露出配線の敷設部分を含む
- 工作機械に適合: (UL) MTW
- 北米では屋外使用および直接埋設
- 風力タービントレイケーブル(WTTC)

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(CSA FT4;UL垂直トレイ燃焼試験準拠)
- 耐油性(UL OIL RES Ⅰ&Ⅱ 準拠)
- 耐水性(UL 75°C定格温度)
- 耐UV(SUN RES)、耐オゾン性
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適

適合基準/認可

- TC-ER=[E171371]
  MTW=[E155920]
  WTTC=[E323700]
  水中ポンプ(14-2AWG)
  PLTC-ER=[E216027](18-12AWG)
  ITC-ER=[E196134](18-12AWG)
  DP-1=[E233406]
  AWM=[E100338](18-2AWG)
- UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, SUN RES, DIR BUR, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 (< 250 kcmil) [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: PVC+ナイロン製シース(PAスキン)
- アウタージャケット: 特殊調合熱可塑性ポリマー
- アウタージャケットの色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング

導体の撚線
銅線の細撚線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
固定/不連続の可動: 5/15 x OD*

定格電圧
UL/CSA: 600 V (TC、MTW、CIC)
、WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
-40°C (静的)/ -25°C (時々可動) ～ +90°C (AWM: +105°C)

型番	導体構成 (mm²)	導体ごとのAWG	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® Tray II					
221803	3 G 1.0		7.5	240	85
221804	4 G 1.0		8.1	38.4	98
221805	5 G 1.0		8.8	48	115
221807	7 G 1.0		9.5	67	149
221812	12 G 1.0		12.1	115	255
221818	18 G 1.0		14.9	173	365
221825	25 G 1.0		16.9	240	479
221603	3 G 1.5		8.3	43	103
221604	4 G 1.5		8.9	58	124
221605	5 G 1.5		9.7	72	146
221607	7 G 1.5		10.5	101	189
221609	9 G 1.5		12.1	130	255
221612	12 G 1.5		14.4	173	328
221618	18 G 1.5		16.6	259	431
221625	25 G 1.5		18.8	360	592
221641	41 G 1.5		25.0	591	931
221403	3 G 2.5		9.2	72	130
221404	4 G 2.5		10.0	96	159
221405	5 G 2.5		10.8	120	224
221407	7 G 2.5		11.8	168	252
221412	12 G 2.5		16.2	288	459
221418	18 G 2.5		18.7	432	654
221425	25 G 2.5		22.5	600	874
221204	4 G 4		11.7	153	226
221205	5 G 4		12.8	192	279
221004	4 G 6		14.7	231	394
221005	5 G 6		16.0	288	472
221007	7 G 6		17.4	405	661
220804	4 G 10		17.9	384	615
220805	5 G 10		19.6	480.6	771
220604	4 G 16		22.8	615	864
220605	5 G 16		24.9	768	1080
220404	4 G	4	27.8	960	1418
220204	4 G	2	32.3	1344	2077

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 610 mドラムまたは8 x 76 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。 / *OD = 外径

類似製品

- ÖLFLEX® CONTROL TM (55 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-M (696 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M Small PU
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL (698 ページ参照)

ÖLFLEX® TRAY II CY

ÖLFLEX® コントロールケーブル、0.6/1 kV、UL TC-ER 600V AWM WET OIL/ SUN RES TRAY、シールド付き



備考

- 屋外使用(米国)
- 広い適用範囲 (NFPA 70/NEC)、NFPA 79準拠
- EMC/シールド付き

利点

- 数多くの認定/使用タイプ
- コストを削減、保護システムを省略して迅速に設置
- 75 °C定格湿度 + 耐光性率: 屋外使用(北米)
- 電磁界シールド

適用範囲

- 産業用機械、プラントエンジニアリング
- ケーブルトレイ上での600V非保護での運用(北米)、1.8 m (6 ft)の露出配線の敷設部分を含む
- 工作機械に適合: (UL) MTW
- 北米では屋外使用および直接埋設
- 風力タービントレイケーブル(WTTC)

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(CSA FT4;UL垂直トレイ燃焼試験準拠)
- 耐油性(UL OIL RES Ⅰ&Ⅱ 準拠)
- 耐水性 (UL 75°C定格温度)
- 耐UV(SUN RES)、耐オゾン性
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適

適合基準/認可

- TC-ER=[E171371]
  MTW=[E155920]
  WTTC=[E323700]
  水中ポンプ(14-2AWG)
  PLTC-ER=[E216027](18-12AWG)
  ITC-ER=[E196134](18-12AWG)
  DP-1=[E233406]
  AWM=[E100338](18-2AWG)
- UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, SUN RES, DIR BUR, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 (< 250 kcmil) [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: PVC+ナイロン製シース(PAスキン)
- アルミコート箔
- 錫メッキ銅編組
- アウタージャケット: 特殊調合熱可塑性ポリマー
- アウタージャケットの色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング

導体の撚線
銅線の細撚線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
固定/不連続の可動: 5/20 x OD*

定格電圧
UL/CSA: 600 V (TC、MTW、CIC)、WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
-40°C (静的)/ -25°C (時々可動) ～ +90°C (AWM: +105°C)

型番	導体構成 (mm²)	導体ごとのAWG	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® Tray II CY					
2218030	3 G 1.0		8.2	35.1	119
2218040	4 G 1.0		8.8	55.2	137
2218050	5 G 1.0		9.4	65.8	149
2218070	7 G 1.0		10.1	86.9	193
2218120	12 G 1.0		12.9	149.3	330
2218180	18 G 1.0		15.7	214.2	438
2218250	25 G 1.0		17.7	354.2	574
2216030	3 G 1.5		8.9	59.8	144
2216040	4 G 1.5		9.6	74.5	173
2216050	5 G 1.5		10.3	93.5	189
2216070	7 G 1.5		11.3	130.5	246
2216120	12 G 1.5		15.1	213.8	426
2216180	18 G 1.5		17.3	312.4	515
2216250	25 G 1.5		19.6	415.6	708
2214030	3 G 2.5		9.8	91.2	180
2214040	4 G 2.5		10.7	125.7	223
2214050	5 G 2.5		11.6	150.1	268
2214070	7 G 2.5		12.5	201.2	327
2214120	12 G 2.5		16.9	333.6	595
2214180	18 G 2.5		19.5	487.6	784
2214250	25 G 2.5		23.3	685.1	1048
2212040	4 G 4		12.5	186.4	315
2212070	7 G 4		15.5	310.2	499
2210040	4 G 6		15.5	271.7	552
2208040	4 G 10		18.7	438.6	857
2206040	4 G 16		23.3	699.0	1208
2204040	4 G	4	28.6	1296.8	1982
2202040	4 G	2	33.2	1899.5	2903

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 610 mドラムまたは8 x 76 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
*OD = 外径

類似製品

- ÖLFLEX® CONTROL TM CY (56 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)

ÖLFLEX® SF

スーパーフレキシブルH05VV-F電源ケーブル

備考

- 携帯型機器用スーパーフレキシブルケーブル
- オゾン耐性(EN 50396 準拠)



利点

- <HAR>規格準拠によりヨーロッパで高い支持

適用範囲

- 家電製品、電動工具、各種の多機能工具に最適
- H05VV-Fケーブルタイプは、オフィスを除き商用施設では使用できません。
- 室外での永久使用非対応。

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 低温での高柔軟性
- 整合化ドキュメント(CENELEC HD)に準拠した設計と形状
- オゾン耐性(EN 50396準拠)

適合基準/認可

- H05VV-F(EN 50525-2-11準拠)、最低6線心: EN 50525-2-11準拠

製品の構成

- 裸銅線による超細撚線、個々の線径は0.07 mm
- PVC心線絶縁、耐寒性
- PVCシース、耐寒性、橙色 (RAL 2003に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
超細線
(個々の線径は 0.07 mm)

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -15°C～+60°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SF				
0027590	2 X 0.75	6.4	14.9	50
0027591	3 G 0.75	7.0	22.3	60
00275923	4 G 0.75	7.7	29.7	73
00275933	5 G 0.75	8.7	37.1	88
0027594	7 G 0.75	10.4	51.5	109
0027600	2 X 1.0	6.8	20.1	74
0027601	3 G 1.0	7.4	30.2	87
00276033	5 G 1.0	9.2	50.8	130
0027701	3 G 1.5	8.7	44.8	116
00277023	4 G 1.5	9.9	61	166
00277033	5 G 1.5	11.1	72	184

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® 500 P (81 ページ参照)
- ÖLFLEX® 550 P* (84 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M Small PU
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H

ハロゲンフリーの電源およびコントロールケーブル、耐油性かつ高柔軟性



備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択

利点

- 高柔軟性のケーブルタイプのため取り扱いと設置が簡単
- 卓越した製品機能による幅広い適用範囲

適用範囲

- 空港や駅などの公共施設
- プラントエンジニアリング、産業用機械暖房および空調システムステージ用
- 人や動物の生命または資産が火災の危険にさらされる恐れのある場所に特に最適
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生するアプリケーションに最適

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(単一ケーブル上の火炎伝播については、IEC 60332-1-2 準拠)
  - 低火炎伝播性(垂直ケーブルまたは線束の火炎伝播については、IEC 60332-3-24またはIEC 60332-3-25 準拠)
  - 低煙密度(IEC 61034-2 準拠)
  - 燃焼ガスの腐食性(酸性度については、IEC 60754-2 準拠)
- ハロゲンフリー(ハロゲン酸性ガスの量については、IEC 60754-1 準拠)
- 耐油性(EN 50363-4-1(TM5)、UL OIL RES Ⅰ&Ⅱ 準拠)
- オゾン耐性(EN 50396 準拠)

適合基準/認可

- IEC 60227-5およびEN 50525-2-51に準拠
- EN 50525-3-11に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 心線絶縁: ハロゲンフリー
- シース: ハロゲンフリー特殊コンパウンド製、灰色 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U0/U: 450/750 VAC
保護および固定使用時:
U0/U: 600/1000V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -30°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 100 H				
0014150	2 X 1.5	7.6	28.8	91
0014151	3 G 1.5	8.3	43.2	114
0014152	4 G 1.5	9.0	57.6	140
0014153	5 G 1.5	10.1	72	176
0014156	2 X 2.5	9.0	48	133
0014157	3 G 2.5	9.7	72	167
0014158	4 G 2.5	10.8	96	207
0014159	5 G 2.5	11.9	120	260
0014162	3 G 4	11.4	115.2	240
0014163	4 G 4	12.7	153.6	303
0014164	5 G 4	13.9	192	372
0014166	3 G 6	12.7	172.8	320
0014167	4 G 6	13.9	230.4	400

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0014168	5 G 6	15.8	288	510
0014170	4 G 10	17.9	384	662
0014171	5 G 10	19.9	480	826
0014173	4 G 16	20.7	614.4	957
0014174	5 G 16	23.0	768	1193
0014176	4 G 25	25.4	960	1480
0014177	5 G 25	28.5	1200	1860
0014179	4 G 35	28.8	1344	1985
0014180	5 G 35	32.3	1680	2490
0014182	4 G 50	35.0	1920	2830
0014184	4 G 70	40.0	2688	3890
0014186	4 G 95	46.0	3648	5110
0014188	4 G 120	51.0	4608	6315

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
各サイズに対する個々の長さ: ≥ 4G50最大 500 m; ≥ 4G120最大 400 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 125 MC (181 ページ参照)
- ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV

アクセサリ

- SKINTOP® ST-HF-M (693 ページ参照)

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

ハロゲンフリーのコントロールケーブル、耐油性かつ高柔軟性



備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 高柔軟性および油耐性
- VDE-認定

利点

- 高柔軟性のケーブルタイプのため取り扱いと設置が簡単
- 卓越した製品機能による幅広い適用範囲
- 海事アプリケーション向け認定

適用範囲

- 空港や駅などの公共施設
- プラントエンジニアリング、産業用機械
  暖房および空調システム
  ステージ用
- 人や動物の生命または資産が火災の危険にさらされる恐れのある場所に特に最適
- European Construction Product Regulation (CPR)に基づく使用を意図、カタログの付録T14を参照。
- 注記: 産業用機械でNFPA(USA) 79 Ed. 2015: 準拠のAWM (Appliance Wiring Material)ケーブルを使用する場合は、カタログの付録の表T29を参照してください

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(単一ケーブル上の火炎伝播については、IEC 60332-1-2 準拠)
  - 低火炎伝播性(垂直ケーブルまたは線束の火炎伝播については、IEC 60332-3-22、IEC 60332-3-24またはIEC 60332-3-25 準拠)
  - 低煙密度(IEC 61034-2 準拠)
  - 燃焼ガスの腐食性(酸性度については、IEC 60754-2 準拠)
- ULケーブル燃焼試験
- ハロゲンフリー(ハロゲン酸性ガスの量については、IEC 60754-1 準拠)
- 耐油性(EN 50363-4-1(TM5)、UL OIL RES I & II 準拠)
- 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2 準拠)
- オゾン耐性(EN 50396 準拠)

適合基準/認可

- UL AWM Style 21089
- EN 50525-3-11に準拠
- EN 50525-2-51に準拠
- ドイツロイド船級協会(GL)
  認証番号 11 119-14 HH

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 心線絶縁: ハロゲンフリー
- 層撚り電線
- シース: ハロゲンフリー特殊コンパウンド製、灰色 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V
UL: 600V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -30°C～+70°C
(UL: +75°C)
固定使用: -40°C～+80°C (UL: +75°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H U_0/U: 300/500 V				
10019900	2 X 0.5	5.1	9.6	41
10019901	3 G 0.5	5.4	14.4	49
10019902	3 X 0.5	5.4	14.4	49
10019903	4 G 0.5	5.8	19.2	58
10019904	4 X 0.5	5.8	19.2	58
10019905	5 G 0.5	6.3	24	69
10019906	7 G 0.5	6.9	33.6	87
10019907	12 G 0.5	9.1	57.6	141
10019910	2 X 0.75	5.5	14.4	51
10019911	3 G 0.75	5.8	21.6	61
10019912	3 X 0.75	5.8	21.6	61
10019913	4 G 0.75	6.3	28.8	73
10019914	4 X 0.75	6.3	28.8	73
10019915	5 G 0.75	6.9	36	87
10019916	5 X 0.75	6.9	36	87
10019917	7 G 0.75	7.5	50.4	111
10019918	7 X 0.75	7.5	50.4	111
10019919	9 G 0.75	9.6	64.8	150
10019920	12 G 0.75	10.1	86.4	186
10019921	18 G 0.75	12.0	129.6	265
10019922	25 G 0.75	14.1	180	365
10019960	2 X 1.0	5.8	19.2	59
10019961	3 G 1.0	6.1	28.8	72
10019962	3 X 1.0	6.1	28.8	72
10019963	4 G 1.0	6.6	38.4	87
10019964	4 X 1.0	6.6	38.4	87
10019965	5 G 1.0	7.3	48	104
10019967	7 G 1.0	8.1	67.2	138
10019968	8 G 1.0	9.7	76.8	164
10019969	12 G 1.0	10.7	115.2	225
10019970	14 G 1.0	11.4	134.4	261
10019971	18 G 1.0	12.9	172.8	328
10019972	25 G 1.0	15.0	240	445

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
10019973	41 G 1.0	19.2	393.6	719
10019930	2 X 1.5	6.4	28.8	76
10019931	3 G 1.5	6.8	43.2	94
10019980	3 X 1.5	6.8	43.2	94
10019932	4 G 1.5	7.4	57.6	115
10019933	5 G 1.5	8.3	72	142
10019934	7 G 1.5	9.0	100.8	184
10019981	8 G 1.5	10.8	115.2	218
10019982	9 G 1.5	11.6	129.6	245
10019935	12 G 1.5	12.2	172.8	308
10019936	14 G 1.5	13.0	201.6	357
10019937	18 G 1.5	14.6	259.2	449
10019938	25 G 1.5	17.2	360	617
10019927	34 G 1.5	19.8	489.6	821
10019944	2 X 2.5	7.6	48	113
10019945	3 G 2.5	8.3	72	146
10019946	4 G 2.5	9.0	96	180
10019947	5 G 2.5	10.1	120	221
10019948	7 G 2.5	11.2	168	295
10019949	12 G 2.5	15.1	288	491
10019950	4 G 4	10.8	153.6	268
10019951	5 G 4	12.1	192	328
10019952	7 G 4	13.4	268.8	438
10019953	4 G 6	13.0	230.4	391
10019954	5 G 6	14.5	288	478
10019975	7 G 6	16.0	403.2	638
10019851	4 G 10	16.2	384	635
10019852	5 G 10	18.1	480	775
10019849	4 G 16	18.8	614.4	930
10019853	5 G 16	21.2	768	1147
10019854	4 G 25	23.5	960	1442
10019855	5 G 25	26.4	1200	1773
10019856	4 G 35	26.6	1344	1917

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH

ハロゲンフリーのシールドコントロールケーブル、油耐性、高柔軟性



備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 高柔軟性および油耐性
- 特注サイズも注文可能

利点

- 高柔軟性のケーブルタイプのため取り扱いと設置が簡単
- 卓越した製品機能による幅広い適用範囲
- 海事アプリケーション向け認定

適用範囲

- 空港や駅などの公共施設
- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
- 人や動物の生命または資産が火災の危険にさらされる恐れのある場所に特に最適
- European Construction Product Regulation (CPR)に基づく使用を意図、カタログの付録T14を参照。
- 注記: 産業用機械でNFPA(USA) 79 Ed. 2015: 準拠のAWM (Appliance Wiring Material)ケーブルを使用する場合は、カタログの付録の表T29を参照してください

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(単一ケーブル上の火炎伝播については、IEC 60332-1-2 準拠)
  - 低火炎伝播性(垂直ケーブルまたは線束の火炎伝播については、IEC 60332-3-22、IEC 60332-3-24またはIEC 60332-3-25 準拠)
  - 低煙密度(IEC 61034-2 準拠)
  - 燃焼ガスの腐食性(酸性度については、IEC 60754-2 準拠)
- 延焼なし、IEC 60332-3-22、IEC 60332-3-24、IEC 60332-3-25に準拠 (垂直ケーブル束の延焼速度を規定)
- ULケーブル燃焼試験
- ハロゲンフリー(ハロゲン酸性ガスの量については、IEC 60754-1に準拠)
- 耐油性(EN 50363-4-1(TM5)、UL OIL RES Ⅰ & Ⅱ 準拠)
- 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2 準拠)
- オゾン耐性(EN 50396 準拠)

適合基準/認可

- UL AWM Style 21089
- EN 50525-3-11に準拠
- EN 50525-2-51に準拠
- ドイツロイド船級協会(GL)
  認証番号 11 119-14 HH

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 心線絶縁: ハロゲンフリー
- 層撚り電線
- ハロゲンフリーインナーシース、灰色
- 錫メッキ銅編組
- シース: ハロゲンフリー特殊コンパウンド製、灰色 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V
UL: 600V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -30°C～+70°C
(UL: +75°C)
固定使用: -40°C～+80°C (UL: +75°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH U_0/U: 300/500 V				
10035030	2 X 0.5	7.1	29.1	85
10035031	3 G 0.5	7.4	35.1	95
10035032	3 X 0.5	7.4	35.1	95
10035033	4 G 0.5	8.0	41.4	111
10035034	4 X 0.5	8.0	41.4	111
10035035	5 G 0.5	8.6	48	126
10035036	7 G 0.5	9.1	59.9	148
10035037	12 G 0.5	11.5	91.4	226
10035040	2 X 0.75	7.7	35.4	101
10035041	3 G 0.75	8.0	43.8	114
10035042	3 X 0.75	8.0	43.8	114
10035043	4 G 0.75	8.5	52.8	130
10035044	4 X 0.75	8.5	52.8	130
10035045	5 G 0.75	9.3	62.3	153
10035046	5 X 0.75	9.3	62.3	153
10035047	7 G 0.75	9.9	79.5	183
10035048	7 X 0.75	9.9	79.5	183
10035050	12 G 0.75	12.5	123.2	280
10035051	18 G 0.75	14.8	188.6	399
10035052	25 G 0.75	16.9	247.5	522
10035055	2 X 1.0	8.0	41.4	112
10035056	3 G 1.0	8.4	52.1	127
10035057	3 X 1.0	8.4	52.1	127
10035058	4 G 1.0	8.9	73.5	157
10035059	4 X 1.0	8.9	73.5	157
10035060	5 G 1.0	9.7	83.2	171
10035061	7 G 1.0	10.3	97.2	210
10035062	12 G 1.0	13.6	168.7	347

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
10035063	18 G 1.0	15.7	235.4	474
10035064	25 G 1.0	17.8	312	611
10035065	41 G 1.0	22.4	508	969
10035067	2 X 1.5	8.6	53.2	134
10035068	3 G 1.5	9.0	69.1	155
10035069	3 X 1.5	9.0	69.1	155
10035070	4 G 1.5	9.8	85.8	186
10035071	5 G 1.5	10.5	102.8	215
10035072	7 G 1.5	11.4	134.2	269
10035073	12 G 1.5	15.0	232.8	445
10035074	18 G 1.5	17.4	327.8	610
10035075	25 G 1.5	20.4	463.2	843
10035089	3 G 2.5	10.5	102.8	220
10035090	4 G 2.5	11.4	129.4	265
10035091	5 G 2.5	12.7	157.5	322
10035092	7 G 2.5	14.0	223	422
10035093	12 G 2.5	17.9	360.5	659
10035094	4 G 4	13.6	207.6	390
10035095	5 G 4	14.9	251.5	463
10035096	7 G 4	16.2	333.9	588
10035097	4 G 6	15.8	294.8	516
10035098	5 G 6	17.3	356.1	616
10035099	7 G 6	18.8	479.3	792
10035380	4 G 10	19.1	461.1	789
10035381	5 G 10	21.4	586.6	998
10035382	4 G 16	22.3	727.6	1154
10035383	5 G 16	24.5	888.7	1389
10035384	4 G 25	27.0	1123.9	1807
10035386	4 G 35	30.4	1529.2	2321

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
各サイズに対する個々の長さ: ≥ 4G50最大 500 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H

耐火特性に優れたハロゲンフリーのコントロールケーブル

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 公共建造物や産業プラント内での使用



利点

- 柔軟性に優れた設計により設置が簡単
- 海事アプリケーション向け認定

適用範囲

- 空港や駅などの公共施設
- プラントエンジニアリング、産業用機械
  暖房および空調システム
  ステージ用
- 人や動物の生命または資産が火災の危険にさらされる恐れのある場所に特に最適
- 注記: 産業用機械でNFPA(USA) 79 Ed. 2015: 準拠のAWM (Appliance Wiring Material)ケーブルを使用する場合は、カタログの付録の表T29を参照してください

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(単一ケーブル上の火炎伝播については、IEC 60332-1-2 準拠)
  - 低火炎伝播性(垂直ケーブルまたは線束の火炎伝播については、IEC 60332-3-22、IEC 60332-3-24またはIEC 60332-3-25 準拠)
  - 低煙密度(IEC 61034-2 準拠)
  - 燃焼ガスの腐食性(酸性度については、IEC 60754-2 準拠)
- ハロゲンフリー(ハロゲン酸性ガスの量については、IEC 60754-1 準拠)

適合基準/認可

- UL AWM認定: データシート参照
- EN 50525-3-11に準拠
- EN 50525-2-51に準拠
- ドイツロイド船級協会(GL)
  認証番号 11 120-14 HH

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 心線絶縁: ハロゲンフリー
- 層撚り電線
- シース: ハロゲンフリー特殊コンパウンド製、灰色 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V
UL: 600V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -25°C～+70°C (UL: +75°C)
固定使用: -40°C～+80°C (UL: +75°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H				
1123000	2 X 0.5	5.1	9.6	36
1123001	3 G 0.5	5.4	14.4	42
1123002	3 X 0.5	5.4	14.4	42
1123003	4 G 0.5	5.8	19.2	55
1123004	4 X 0.5	5.8	19.2	55
1123005	5 G 0.5	6.3	24	65
1123006	5 X 0.5	6.3	24	65
1123008	7 G 0.5	6.9	33.6	80
1123009	7 X 0.5	6.9	33.6	80
1123010	8 G 0.5	8.2	38.4	103
1123012	10 G 0.5	8.8	48	112
1123013	12 G 0.5	9.1	57.6	128
1123017	18 G 0.5	10.8	86.4	189
1123020	25 G 0.5	12.7	120	260
1123021	30 G 0.5	13.6	144	294
1123032	2 X 0.75	5.5	14.4	47
1123033	3 G 0.75	5.8	21.6	56
1123034	3 X 0.75	5.8	21.6	56
1123035	4 G 0.75	6.3	28.8	69
1123036	4 X 0.75	6.3	28.8	69
1123037	5 G 0.75	6.9	36	83
1123038	5 X 0.75	6.9	36	83
1123041	7 G 0.75	7.5	50.4	104
1123042	7 X 0.75	7.5	50.4	104
1123046	10 G 0.75	9.8	72	149
1123047	12 G 0.75	10.1	86.4	172
1123048	12 X 0.75	10.1	86.4	172
1123051	18 G 0.75	12.0	129.6	252
1123054	25 G 0.75	14.1	180	352
1123056	34 G 0.75	16.3	244.8	466
1123066	2 X 1.0	5.8	19.2	55
1123067	3 G 1.0	6.1	28.8	67
1123068	3 X 1.0	6.1	28.8	67
1123069	4 G 1.0	6.6	38.4	83
1123070	4 X 1.0	6.6	38.4	83
1123071	5 G 1.0	7.3	48	100

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1123072	5 X 1.0	7.3	48	100
1123074	7 G 1.0	8.1	67.2	130
1123075	7 X 1.0	8.1	67.2	130
1123076	8 G 1.0	9.7	76.8	164
1123078	10 G 1.0	10.4	96	183
1123080	12 G 1.0	10.7	115.2	212
1123081	12 X 1.0	10.7	115.2	212
1123083	16 G 1.0	12.1	153.6	275
1123084	18 G 1.0	12.9	172.8	314
1123090	25 G 1.0	15.0	240	429
1123094	34 G 1.0	17.5	326.4	570
1123106	2 X 1.5	6.4	28.8	72
1123107	3 G 1.5	6.8	43.2	88
1123108	3 X 1.5	6.8	43.2	88
1123109	4 G 1.5	7.4	57.6	110
1123110	4 X 1.5	7.4	57.6	110
1123111	5 G 1.5	8.3	72	135
1123112	5 X 1.5	8.3	72	135
1123114	7 G 1.5	9.0	100.8	174
1123115	7 X 1.5	9.0	100.8	174
1123116	8 G 1.5	10.8	115.2	223
1123118	10 G 1.5	11.8	144	250
1123120	12 G 1.5	12.2	172.8	289
1123124	18 G 1.5	14.6	259.2	433
1123128	25 G 1.5	17.2	360	596
1123130	34 G 1.5	19.8	489.6	786
1123139	2 X 2.5	7.6	48	110
1123140	3 G 2.5	8.3	72	137
1123142	4 G 2.5	9.0	96	174
1123144	5 G 2.5	10.1	120	217
1123146	7 G 2.5	11.2	168	283
1123149	12 G 2.5	15.1	288	467
1123151	18 G 2.5	18.0	432	696
1123153	25 G 2.5	21.1	600	969
1123159	3 G 4	9.8	115.2	213
1123160	4 G 4	10.8	153.6	267
1123161	5 G 4	12.1	192	331

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1123162	7 G 4	13.4	268.8	432
1123166	3 G 6	11.7	172.8	303
1123167	4 G 6	13.0	230.4	388
1123168	5 G 6	14.5	288	480
1123169	7 G 6	16.0	403.2	626
1123172	4 G 10	16.2	384	601

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1123173	5 G 10	18.1	480	735
1123177	4 G 16	18.8	614.4	917
1123178	5 G 16	21.2	768	1148
1123181	4 G 25	23.5	960	1418
1123182	5 G 25	26.4	1200	1769
1123185	4 G 35	26.6	1344	1905

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV

アクセサリ
- SKINTOP® ST-HF-M (693 ページ参照)

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

ハロゲンフリーのシールドコントロールケーブル、耐火特性の向上



備考
- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 公共建造物や産業プラント内での使用

利点
- 柔軟性に優れた設計により設置が簡単
- 小さいケーブル径により省スペース設置
- 海事アプリケーション向け認定

適用範囲
- 空港や駅などの公共施設
- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
- 人や動物の生命または資産が火災の危険にさらされる恐れのある場所に特に最適
- EMC感受性の高い環境
  (電磁両立性)
- 注記: 産業用機械でNFPA(USA) 79 Ed. 2015: 準拠のAWM (Appliance Wiring Material)ケーブルを使用する場合は、カタログの付録の表T29を参照してください

製品の特長
- 燃焼特性
  - 難燃性(単一ケーブル上の火炎伝播については、IEC 60332-1-2 準拠)
  - 低火炎伝播性(垂直ケーブルまたは線束の火炎伝播については、IEC 60332-3-22、IEC 60332-3-24またはIEC 60332-3-25 準拠)
  - 低煙密度(IEC 61034-2 準拠)
  - 燃焼ガスの腐食性(酸性度については、IEC 60754-2 準拠)
- ハロゲンフリー(ハロゲン酸性ガスの量については、IEC 60754-1に準拠)

適合基準/認可
- UL AWM認定: データシート参照
- EN 50525-3-11に準拠
- EN 50525-2-51に準拠
- ドイツロイド船級協会(GL)
  認証番号 11 120-14 HH

製品の構成
- 裸銅線による細撚線
- 心線絶縁: ハロゲンフリー
- 層撚り電線
- ハロゲンフリープラスチック箔ラッピング
- 錫メッキ銅編組
- シース: ハロゲンフリー特殊コンパウンド製、灰色 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V
UL: 600V

試験電圧
心 - 心: 4000 V
心 - シールド: 2000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -25°C～+70°C
(UL: +75°C)
固定使用: -40°C～+80°C (UL: +75°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH				
1123200	2 X 0.5	5.9	36	51
1123201	3 G 0.5	6.2	43	61
1123202	3 X 0.5	6.2	43	61
1123203	4 G 0.5	6.6	49	72
1123204	4 X 0.5	6.6	49	72
1123205	5 G 0.5	7.1	57	85
1123206	5 X 0.5	7.1	57	85
1123208	7 G 0.5	7.7	69	103
1123209	7 X 0.5	7.7	69	103
1123213	12 G 0.5	10.1	104	165
1123217	18 G 0.5	11.8	141	236
1123220	25 G 0.5	13.7	224	324
1123232	2 X 0.75	6.3	43	60
1123233	3 G 0.75	6.6	52	77
1123234	3 X 0.75	6.6	52	77
1123235	4 G 0.75	7.1	61	87
1123236	4 X 0.75	7.1	61	87
1123237	5 G 0.75	7.9	72	106
1123238	5 X 0.75	7.9	72	106
1123241	7 G 0.75	8.5	89	129
1123242	7 X 0.75	8.5	89	129
1123247	12 G 0.75	11.1	138	211
1123248	12 X 0.75	11.1	138	211
1123251	18 G 0.75	13.0	211	307
1123254	25 G 0.75	15.1	280	413
1123266	2 X 1.0	6.6	51	79
1123267	3 G 1.0	6.9	62	88
1123268	3 X 1.0	6.9	62	88
1123269	4 G 1.0	7.4	74	106
1123270	4 X 1.0	7.4	74	106
1123271	5 G 1.0	8.3	88	124
1123272	5 X 1.0	8.3	88	124
1123274	7 G 1.0	8.9	112	155
1123275	7 X 1.0	8.9	112	155
1123280	12 G 1.0	11.7	185	250
1123281	12 X 1.0	11.7	185	250

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1123284	18 G 1.0	14.1	268	368
1123290	25 G 1.0	16.2	354	493
1123291	25 X 1.0	16.2	354	493
1123306	2 X 1.5	7.2	65	91
1123307	3 G 1.5	7.6	82	112
1123308	3 X 1.5	7.6	82	112
1123309	4 G 1.5	8.4	100	141
1123310	4 X 1.5	8.4	100	141
1123311	5 G 1.5	9.1	119	161
1123312	5 X 1.5	9.1	119	161
1123314	7 G 1.5	10.0	154	206
1123315	7 X 1.5	10.0	154	206
1123320	12 G 1.5	13.4	268	355
1123324	18 G 1.5	15.8	373	517
1123328	25 G 1.5	18.2	530	705
1123339	2 X 2.5	8.6	96	128
1123340	3 G 2.5	9.1	118	157
1123342	4 G 2.5	10.0	147	201
1123344	5 G 2.5	11.1	176	248
1123346	7 G 2.5	12.0	253	313
1123349	12 G 2.5	16.3	385	524
1123359	3 G 4	10.6	178	231
1123360	4 G 4	11.8	248	291
1123361	5 G 4	13.3	269	361
1123362	7 G 4	14.6	371	468
1123366	3 G 6	12.7	240	318
1123367	4 G 6	14.2	343	437
1123368	5 G 6	15.5	441	510
1123369	7 G 6	17.0	510	662
1123372	4 G 10	17.2	495	685
1123373	5 G 10	19.5	592	824
1123374	7 G 10	21.4	820	1067
1123377	4 G 16	20.2	736	1036
1123378	5 G 16	22.6	895	1285
1123381	4 G 25	25.1	1129	1663
1123382	5 G 25	28.0	1400	1976
1123385	4 G 35	28.2	1546	2052

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH (62 ページ参照)
- ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF

アクセサリ

- SKINTOP® ST-HF-M (693 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0.6/1 kV

AC 0.6/1kV、ハロゲンフリー、柔軟性、IEC 60332-3、IEC 61034-2、耐UV/耐オゾン性、UL AWM 1000V



備考

- 屋外
- 公共施設
- UL AWM認証済み

利点

- 柔軟性に優れた設計により設置が簡単

適用範囲

- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
- 人や動物の生命または資産が火災の危険にさらされる恐れのある場所に特に最適
- 屋外用
- NFPA 79、2015 Edition、サブチャプター12.9.2に準拠: UL AWM (認証済み)認定に基づいて米国内で運転される産業用機械に使用
- 肉厚のアウターシース(最小1.8mm)を採用

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(単一ケーブル上の火炎伝播については、IEC 60332-1-2 準拠)
  - 低火炎伝播性(垂直ケーブルまたは線束の火炎伝播については、IEC 60332-3-24またはIEC 60332-3-25 準拠)
  - 低煙密度(IEC 61034-2 準拠)
  - 燃焼ガスの腐食性(酸性度については、IEC 60754-2 準拠)
- ハロゲンフリー(ハロゲン酸性ガスの量については、IEC 60754-1に準拠)
- 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2準拠)
- オゾン耐性(EN 50396 準拠)
- ULケーブル燃焼試験

適合基準/認可

- EN 50525-3-11に準拠
- UL AWM (認証済み) Style 21156 (アウターシャケット)、最大導体温度 +75 °C、UL準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 心線絶縁: ハロゲンフリー
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製アウターシース、黒色(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U0/U: 600/1000V
UL: 1000V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -25°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C
UL: -25°C～+75°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0.6/1 kV				
1123410	2 X 1.0	8.6	19.2	107
1123411	3 G 1.0	9.0	28.8	123
1123412	4 G 1.0	9.6	38.4	144
1123413	5 G 1.0	10.4	48	167
1123414	7 G 1.0	11.1	67.2	206
1123415	12 G 1.0	14.0	115.2	314
1123418	2 X 1.5	9.6	28.8	137
1123419	3 G 1.5	10.1	43.2	161
1123420	4 G 1.5	10.8	57.6	190
1123421	5 G 1.5	11.7	72	221
1123422	7 G 1.5	12.6	100.8	276
1123423	12 G 1.5	16.1	172.8	427
1123424	18 G 1.5	18.8	259.2	596
1123425	25 G 1.5	21.7	360	799
1123427	3 G 2.5	11.3	72	219

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1123428	4 G 2.5	12.2	96	262
1123429	5 G 2.5	13.3	120	307
1123430	7 G 2.5	14.4	168	390
1123431	12 G 2.5	18.7	288	624
1123432	18 G 2.5	22.0	432	879
1123433	25 G 2.5	25.8	600	1212
1123434	3 G 4	12.6	115.2	290
1123435	4 G 4	13.7	153.6	351
1123436	5 G 4	14.9	192	416
1123438	4 G 6	15.1	230.4	463
1123439	5 G 6	16.8	288	559
1123440	4 G 10	18.7	384	662
1123441	5 G 10	20.7	480	915
1123443	5 G 16	23.6	768	1296
1123444	4 G 25	26.2	960	1631

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (61 ページ参照)
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF

アクセサリ

- SKINTOP® ST-HF-M (693 ページ参照)

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0.6/1 kV

AC 0.6/1kV、ハロゲンフリー、柔軟性、IEC 60332-3、IEC 61034-2、耐UV/耐オゾン性、UL AWM 1000V

備考

- 屋外
- 公共施設
- EMC/シールド付き



利点

- 柔軟性に優れた設計により設置が簡単
- 小さいケーブル径により省スペース設置

適用範囲

- プラントエンジニアリング
  産業用機械
  暖房および空調システム
- 人や動物の生命または資産が火災の危険にさらされる恐れのある場所に特に最適
- 屋外用
- NFPA 79、2015 Edition、サブチャプター12.9.2に準拠: UL AWM (認証済み)認定に基づいて米国内で運転される産業用機械に使用
- 肉厚のアウターシース(最小1.8mm)を採用

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(単一ケーブル上の火炎伝播については、IEC 60332-1-2 準拠)
- 低火炎伝播性(垂直ケーブルまたは線束の火炎伝播については、IEC 60332-3-24またはIEC 60332-3-25 準拠)
- 低煙密度(IEC 61034-2 準拠)
- 燃焼ガスの腐食性(酸性度については、IEC 60754-2 準拠)
- ハロゲンフリー(ハロゲン酸性ガスの量については、IEC 60754-1 準拠)
- 耐UVおよび耐候性(ISO 4892-2準拠)
- オゾン耐性(EN 50396 準拠)
- ULケーブル燃焼試験

適合基準/認可

- EN 50525-3-11に準拠
- UL AWM (認証済み) Style 21156 (アウターシャケット)、最大導体温度 +75 °C、UL準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 心線絶縁: ハロゲンフリー
- ハロゲンフリープラスチック箔ラッピング
- 錫メッキ銅編組
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製アウターシース、黒色(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
U0/U: 600/1000V
UL: 1000V

試験電圧
心 - 心: 4000 V
心 - シールド: 2000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -25°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C
UL: -25°C～+75°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0.6/1 kV				
1123460	2 X 1.0	9.4	39.5	120
1123461	3 G 1.0	9.8	51	140
1123462	4 G 1.0	10.4	62.8	165
1123463	5 G 1.0	11.2	76	191
1123464	7 G 1.0	11.9	97.2	231
1123465	12 G 1.0	15.0	169.1	360
1123466	18 G 1.0	17.3	238.2	494
1123467	25 G 1.0	19.8	315.5	643
1123468	2 X 1.5	10.4	53.2	149
1123469	3 G 1.5	10.9	69.5	177
1123470	4 G 1.5	11.6	86.5	209
1123471	5 G 1.5	12.5	104.3	243
1123472	7 G 1.5	13.4	136.5	300
1123473	12 G 1.5	17.3	238.3	486
1123474	18 G 1.5	20.2	355.4	691
1123475	25 G 1.5	23.1	475.1	914

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1123476	2 X 2.5	11.6	79.4	197
1123477	3 G 2.5	12.1	106.1	243
1123478	4 G 2.5	13.0	134.3	293
1123479	5 G 2.5	14.1	158.3	342
1123480	7 G 2.5	15.4	225	462
1123481	12 G 2.5	20.1	383.6	718
1123482	18 G 2.5	23.4	548.9	1011
1123483	25 G 2.5	27.4	761.7	1370
1123485	4 G 4	14.7	211.9	399
1123486	5 G 4	15.9	250.3	471
1123487	3 G 6	14.9	232.1	414
1123488	4 G 6	16.1	298.5	519
1123489	5 G 6	17.8	356.1	607
1123490	4 G 10	20.1	490.6	837
1123492	4 G 16	22.5	735.1	1157
1123493	5 G 16	25.0	888.7	1407
1123494	4 G 25	27.8	1126.6	1683

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH (62 ページ参照)
- ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF

アクセサリ

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)

過酷な環境









ÖLFLEX® PETRO C HFFR 0,6/1 kV

化学薬品や機械的ストレスに対して堅牢なケーブル、UL/cULおよびGL/DNV認定

備考

- 油や掘削流体に対する耐性：NEK TS606:2016 (Oil & Mud)準拠
- 高難燃性
- UL/cUL北米向け認定



テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

燃焼試験
難燃性(IEC 60332-1-2、UL VW-1、ケーブル燃焼試験、CSA FT 1準拠)
延焼なし、IEC 60332-3-22カテゴリーA準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の0.5 mm²以上の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
IEC U0/U: 600/1000V
UL/CSA: 1000 V

試験電圧
4000 V

温度範囲
一時的な可動使用: -40°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)
固定使用: -50°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)

利点

- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 炎の広がりを低減することにより、火災時の人体や資産への損傷の保護を強化します
- 過酷な環境に対応、広範な利用温度の範囲
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします
- 機械、熱、化学的耐性により産業において幅広くご利用可能です。

適用範囲

- オンショアおよびオフショア用途
- 厳しい環境条件下での掘削ユニット、ポンプステーション、コンプレッサ、または発電機の電気接続
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 化学および石油化学工業
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 油および掘削泥への耐性、NEK TS 606:2016およびIEC 61892-4準拠
- 燃焼特性:
  - ハロゲンフリー (VDE 0472-815)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2)
  - 低火炎伝播性 (IEC 60332-3-22 Cat.A)
- ISO 4892-2準拠の耐UV性
- オゾン耐性(EN 50396準拠)
- 塩水耐性、UL 1309準拠

適合基準/認可

- 電線バージョン:
  米国: UL AWM Style 11624
  カナダ: cUL AWM II A/B
- 多心バージョン: 米国: UL AWM Style 20234
  カナダ:
  UL AWM II A/B
- GL/DNV認定の特性

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 心線絶縁: ポリオレフィン化合物
- 層撚り電線
- インナーシース: ハロゲンフリー化合物
- 錫メッキ銅編組シールド
- 堅牢な特殊ポリマー製アウターシース、黒

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® PETRO C HFFR black - single core				
0023249	1 X 70	19.3	737	948
0023250	1 X 95	21.6	1002	1155
0023251	1 X 120	24.5	1254	1463
0023248	1 X 150	26.1	1553	1767
0023233	1 X 185	28.4	1912	2349
0023234	1 X 240	32.6	2475	2869
0023279	1 X 300	34.7	3075	3817
ÖLFLEX® PETRO C HFFR black - multi-core				
0023252	2 X 1.5	11.5	57	183
0023253	3 G 1.5	12.0	72	212
0023254	4 G 1.5	12.8	90	249
0023255	5 G 1.5	14.0	115	307
0023256	7 G 1.5	15.9	151	401
0023239	12 G 1.5	18.8	238	573
0023257	18 G 1.5	22.3	350	846
0023240	25 G 1.5	26.6	490	1183
0023278	3 G 2.5	13.5	105	276
0023242	4 G 2.5	14.6	147	347
0023244	5 G 2.5	15.7	171	401
0023245	7 G 2.5	18.3	233	547
0023258	12 G 2.5	22.3	378	840

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0023260	4 G 4	16.2	212	457
0023266	5 G 4	17.6	250	540
0023261	4 G 6	17.7	288	558
0023268	5 G 6	19.9	367	710
0023280	4 G 10	22.3	474	882
0023272	5 G 10	24.3	582	1069
0023281	4 G 16	24.9	716	1208
0023269	5 G 16	27.6	881	1483
0023267	4 G 25	30.2	1096	1785
0023270	5 G 25	33.4	1371	2206
0023262	4 G 35	33.6	1515	2314
0023282	5 G 35	37.1	1875	2847
0023246	4 G 50	39.3	2140	3264
0023271	5 G 50	43.4	2620	4002
ÖLFLEX® PETRO C HFFR blue - multi-core				
0023263	2 X 1.5	11.5	57	183
0023283	3 G 1.5	12.0	72	212
0023237	4 G 1.5	12.8	90	249
0023284	5 G 1.5	14.0	115	307
0023238	7 G 1.5	15.9	151	401
0023264	12 G 1.5	18.8	238	573
0023265	25 G 1.5	26.6	490	1183

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ÖLFLEX® ROBUST 200

全ての天候において利用可能なケーブル（実証済）- さまざまな化学物質への耐性



備考

- 優れた耐候性
- 優れた耐薬品性
- 電圧クラス450/750 V

利点

- 耐候性、オゾン耐性、UV耐性に非常に優れており、利用可能な温度の範囲が幅広くなっています。また、これらの性能により屋内や屋外において様々な用途でご利用可能です。
- 植物系、動物系、合成系の有機油、数多くのグリース、ワックス、および関連するエマルジョンに対応
- アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
- 冷水、温水並びに水溶性洗剤や冷却剤にも対応
- 蒸気洗浄に最適

適用範囲

- 工作機械製作、医療技術、クリーニング店、洗車装置、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- 農業機器
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- エステル系作動液に対する優れた耐薬品性
- オゾン耐性、UV耐性、耐候性、EN 50396およびHD 605 S2準拠
- -40°Cでも柔軟性を発揮
- 低キャパシタンス設計
- 最大5心までカラーコード付き

適合基準/認可

- EN 50525-2-51に準拠
- 飲食料品業界で使用する消毒、洗浄液に対して認定された耐性
- EN50565-2準拠により、淡水中における最大水深10mおよび最大温度+40°Cまでの用途に最適です。

製品の構成

- 細線、裸銅導体
- 変性PP製心線絶縁
- 層撚り電線
- 特殊TPE製アウターシース
- シース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 450/750V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBUST 200				
0021800	2 X 1.0	8.0	19.2	65
0021801	3 G 1.0	8.4	29	79
0021802	4 G 1.0	9.2	38.4	96
0021803	5 G 1.0	10.0	48	113
0021805	2 X 1.5	8.6	29	78
0021806	3 G 1.5	9.1	43	97
0021807	4 G 1.5	9.9	58	122
0021808	5 G 1.5	10.8	72	146
0021809	7 G 1.5	13.5	101	208
0021810	2 X 2.5	9.8	48	114
0021811	3 G 2.5	10.4	72	144
0021812	4 G 2.5	11.5	96	181
0021813	5 G 2.5	13.1	120	222

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0021814	7 G 2.5	15.9	168	312
0021816	3 G 4	12.4	115.2	215
0021817	4 G 4	14.0	154	273
0021818	5 G 4	15.8	192	333
0021822	4 G 6	15.7	230	378
0021823	5 G 6	17.2	288	463
0021825	4 G 10	19.4	384	570
0021826	5 G 10	21.4	480	770
0021828	4 G 16	22.4	614	885
0021829	5 G 16	24.6	768	1100
0021831	4 G 25	27.0	960	1365
0021833	4 G 35	29.7	1344	1773
0021836	4 G 50	36.2	1920	3454

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
各サイズに対する個々の長さ: ≥ 4G16最大600 m; ≥ 4G25最大 300 m; ≥ 4G50最大 250 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- H07RN-F、拡張バージョン (88 ページ参照)
- ÖLFLEX® ROBUST 210 (71 ページ参照)
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C (72 ページ参照)

アクセサリ

- FLEXIMARK®ステンレス製キット (963 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M (696 ページ参照)
- SKINTOP® ST-HF-M (693 ページ参照)
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL (698 ページ参照)

ÖLFLEX® ROBUST 210

全ての天候において利用可能なケーブル（実証済）- さまざまな化学物質 への耐性



備考

- 優れた耐候性
- 優れた耐薬品性
- 外径の縮小

利点

- 耐候性、オゾン耐性、UV耐性に非常に優れており、利用可能な温度の範囲が幅広くなっています。また、これらの性能により屋内や屋外において様々な用途でご利用可能です。
- 植物系、動物系、合成系の有機油、数多くのグリース、ワックス、および関連するエマルジョンに対応
- アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
- 冷水、温水並びに水溶性洗剤や冷却剤にも対応
- 蒸気洗浄に最適

適用範囲

- 工作機械製作、医療技術、クリーニング店、洗車装置、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- 農業機器
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- エステル系作動液に対する優れた耐薬品性
- オゾン耐性、UV耐性、耐候性、EN 50396およびHD 605 S2準拠
- -40°Cでも柔軟性を発揮
- 低キャパシタンス設計
- ナンバリングされた芯

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠
- 飲食料品業界で使用する消毒、洗浄液に対して認定された耐性
- EN50565-2準拠により、淡水中における最大水深10mおよび最大温度+40°Cまでの用途に最適です。

製品の構成

- 細線、裸銅導体
- 変性PP製心線絶縁
- 層撚り電線
- 特殊TPE製アウターシース
- シース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBUST 210				
0021880	2 X 0.5	4.9	10	27
0021881	3 G 0.5	5.2	15	33
0021882	3 X 0.5	5.2	15	33
0021883	4 G 0.5	5.8	19.2	41
0021884	4 X 0.5	5.8	19.2	41
0021885	5 G 0.5	6.3	24	49
0021886	5 X 0.5	6.3	24	49
0021888	7 G 0.5	6.9	33.6	64
0021889	7 X 0.5	6.9	33.6	64
0021890	10 G 0.5	8.8	48	92
0021891	12 G 0.5	9.1	58	106
0021892	18 G 0.5	10.8	86.4	151
0021893	25 G 0.5	12.7	120	210
0021897	2 X 0.75	5.5	14.4	35
0021898	3 G 0.75	5.8	21.6	43
0021899	3 X 0.75	5.8	21.6	43
0021900	4 G 0.75	6.3	28.8	49
0021901	4 X 0.75	6.3	28.8	49
0021902	5 G 0.75	6.9	36	66
0021903	5 X 0.75	6.9	36	66
0021904	7 G 0.75	7.5	50	85
0021905	7 X 0.75	7.5	50	85
0021907	12 G 0.75	10.1	86	144
0021908	18 G 0.75	12.0	130	208
0021909	25 G 0.75	14.1	180	288
0021910	34 G 0.75	16.3	245	386
0021911	41 G 0.75	17.8	296	464
0021912	50 G 0.75	19.6	360	560
0021913	2 X 1.0	5.8	19.2	42
0021914	3 G 1.0	6.1	28.8	49
0021915	3 X 1.0	6.1	28.8	49
0021916	4 G 1.0	6.6	38.4	63
0021917	4 X 1.0	6.6	38.4	63
0021918	5 G 1.0	7.3	48	78
0021919	5 X 1.0	7.3	48	78
0021920	7 G 1.0	8.1	67	107
0021921	10 G 1.0	10.4	96	154

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0021922	12 G 1.0	10.7	115	178
0021923	18 G 1.0	12.9	173	262
0021924	25 G 1.0	15.0	240	357
0021925	34 G 1.0	17.5	326	484
0021926	41 G 1.0	19.2	394	582
0021927	50 G 1.0	21.0	480	703
0021928	2 X 1.5	6.4	29	56
0021929	3 G 1.5	6.8	43	72
0021930	3 X 1.5	6.8	43	72
0021931	4 G 1.5	7.4	58	91
0021932	4 X 1.5	7.4	58	91
0021933	5 G 1.5	8.3	72	108
0021934	5 X 1.5	8.3	72	108
0021936	7 G 1.5	9.0	101	149
0021937	7 X 1.5	9.0	101	149
0021938	10 G 1.5	11.8	143	215
0021940	12 G 1.5	12.2	173	234
0021941	18 G 1.5	14.6	259	369
0021942	25 G 1.5	17.2	360	510
0021943	34 G 1.5	19.8	490	683
0021945	50 G 1.5	24.0	720	999
0021946	2 X 2.5	7.6	48	86
0021947	3 G 2.5	8.3	72	115
0021949	4 G 2.5	9.0	96	131
0021951	5 G 2.5	10.1	120	178
0021953	7 G 2.5	11.2	168	241
0021954	12 G 2.5	15.1	288	405
0021963	3 G 4	10.1	115	180
0021964	4 G 4	11.1	157	228
0021965	5 G 4	12.4	192	280
0021966	7 G 4	13.6	269	377
0021967	4 G 6	13.3	230	332
0021968	5 G 6	14.8	288	407
0021969	4 G 10	16.5	384	541
0021970	5 G 10	18.4	480	620
0021971	4 G 16	18.8	614.4	806
0021972	4 G 25	23.5	960	1218
0021973	4 G 35	26.4	1344	1658

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。 / 各サイズに対する個々の長さ: ≥ 4G16最大600 m; ≥ 4G25最大 300 m; ≥ 4G50最大 250 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ÖLFLEX® ROBUST 215 C

全ての天候において利用可能なケーブル（実証済） - シールド、様々な化学物質への耐性



備考

- 優れた耐候性
- 優れた耐薬品性
- EMC適合銅シールド

利点

- 耐候性、オゾン耐性、UV耐性に非常に優れており、利用可能な温度の範囲が幅広くなっています。また、これらの性能により屋内や屋外において様々な用途でご利用可能です。
- 植物系、動物系、合成系の有機油、数多くのグリース、ワックス、および関連するエマルジョンに対応
- アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
- 冷水、温水並びに水溶性洗剤や冷却剤にも対応
- 蒸気洗浄に最適

適用範囲

- 工作機械製作、医療技術、クリーニング店、洗車装置、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- 農業機器
- 屋内使用および屋外使用
- 電磁ノイズ対策が重要な環境(電磁両立性)

製品の特長

- エステル系作動液に対する優れた耐薬品性
- オゾン耐性、UV耐性、耐候性、EN 50396およびHD 605 S2準拠
- -40°Cでも柔軟性を発揮
- 低キャパシタンス設計
- ナンバリングされた芯

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠
- 飲食料品業界で使用する消毒、洗浄液に対して認定された耐性
- EN50565-2準拠により、淡水中における最大水深10mおよび最大温度+40°Cまでの用途に最適です。

製品の構成

- 細線、裸銅導体
- 変性PP製心線絶縁
- 層撚り電線
- ハロゲンフリープラスチックホイル
- 錫メッキ銅編組シールド
- 特殊TPE製アウターシース
- シース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
心 - 心: 4000 V
心 - シールド: 2000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBUST 215 C				
0022700	2 X 0.5	5.9	36	42
0022701	3 G 0.5	6.2	43	52
0022702	3 X 0.5	6.2	43	52
0022703	4 G 0.5	6.6	49	59
0022704	4 X 0.5	6.6	49	59
0022705	5 G 0.5	7.1	57	68
0022706	5 X 0.5	7.1	57	68
0022708	7 G 0.5	7.7	69	85
0022709	7 X 0.5	7.7	69	85
0022711	12 G 0.5	10.1	104	136
0022712	18 G 0.5	11.8	141	189
0022713	25 G 0.5	13.7	211	265
0022717	2 X 0.75	6.3	43	50
0022718	3 G 0.75	6.6	52	60
0022719	3 X 0.75	6.6	52	60
0022720	4 G 0.75	7.1	61	72
0022721	4 X 0.75	7.1	61	72
0022722	5 G 0.75	7.9	72	88
0022723	5 X 0.75	7.9	72	88
0022724	7 G 0.75	8.5	89	110
0022725	7 X 0.75	8.5	89	110
0022727	12 G 0.75	11.1	138	177
0022728	18 G 0.75	13.0	211	247
0022729	25 G 0.75	15.1	280	347
0022730	34 G 0.75	17.5	380	460
0022733	2 X 1.0	6.6	51	60
0022734	3 G 1.0	6.9	62	70
0022735	3 X 1.0	6.9	62	70
0022736	4 G 1.0	7.4	74	85

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0022737	4 X 1.0	7.4	74	85
0022738	5 G 1.0	8.3	88	103
0022739	5 X 1.0	8.3	88	103
0022740	7 G 1.0	8.9	112	131
0022742	12 G 1.0	11.7	185	213
0022743	18 G 1.0	14.1	268	321
0022744	25 G 1.0	16.2	354	425
0022748	2 X 1.5	7.2	65	71
0022749	3 G 1.5	7.6	82	90
0022750	3 X 1.5	7.6	82	90
0022751	4 G 1.5	8.4	100	114
0022752	4 X 1.5	8.4	100	114
0022753	5 G 1.5	9.1	119	136
0022754	5 X 1.5	9.1	119	136
0022756	7 G 1.5	10.0	154	177
0022757	7 X 1.5	10.0	154	177
0022760	12 G 1.5	13.4	268	290
0022761	18 G 1.5	15.8	373	435
0022762	25 G 1.5	18.2	530	579
0022763	34 G 1.5	21.2	683	797
0022767	3 G 2.5	9.1	118	134
0022768	4 G 2.5	10.0	147	169
0022769	5 G 2.5	11.1	176	207
0022770	7 G 2.5	12.0	253	270
0022774	4 G 4	11.9	190	258
0022776	4 G 6	14.5	290	392
0022777	4 G 10	17.5	458	602
0022778	4 G 16	20.2	736.6	928
0022771	4 G 25	25.1	1126.7	1411
0022780	4 G 35	28.0	1540	1883

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
各サイズに対する個々の長さ: ≥ 4G16最大600 m; ≥ 4G25最大 300 m; ≥ 4G50最大 250 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P

摩耗や油に対する耐性を備えたコントロールケーブル 、PURシースによって耐性に関する性能が向上

備考

- 高い機械的強度
- 優れた耐油性
- 多機能用途向けの従来品



テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
可動使用: 12.5 x 外径 / 固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

利点

- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 大量の酸性洗浄液および消毒液に対応
- DESINA®に適合する黒色アウターシースの電源ケーブルも対応可能

適用範囲

- 産業用機械および工作機械
- 測定、制御、電気用途
- 食品製造および包装機械
- 中程度の機械的ストレスにさらされる機械や製造ラインにおける、油分で湿った箇所に最適
- 広範な利用温度の範囲においても屋外にて柔軟にご利用いただけます

製品の特長

- 高耐油性
- 磨耗および裂傷耐性
- 低粘着面
- 加水分解および微生物への耐性

適合基準/認可

- VDE 0285に準拠
- 飲食料品業界で使用する消毒、洗浄液に対して認定された耐性

製品の構成

- 細線、裸銅導体
- 心線絶縁: 特殊PVC
- 層撚り電線
- 特殊なポリウレタンアウターシース(PUR)
- シース色: 灰色 (RAL 7001に類似)
- DESINA®: 黒 (RAL 9005に類似)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P - シースの色: 灰				
1312802	2 X 0.5	4.8	10	32
1312003	3 G 0.5	5.1	15	43
1312803	3 X 0.5	5.1	15	43
1312004	4 G 0.5	5.7	19.2	50
1312804	4 X 0.5	5.7	19.2	50
1312005	5 G 0.5	6.2	24	59
1312805	5 X 0.5	6.2	24	59
1312007	7 G 0.5	6.7	34	73
1312807	7 X 0.5	6.7	34	73
1312010	10 G 0.5	8.6	48	109
1312012	12 G 0.5	8.9	57.6	125
1312018	18 G 0.5	10.5	87	180
1312025	25 G 0.5	12.4	120	250
1312034	34 G 0.5	14.3	164	333
1312041	41 G 0.5	15.7	197	400
1312852	2 X 0.75	5.4	14.4	41
1312103	3 G 0.75	5.7	21.6	51
1312853	3 X 0.75	5.7	21.6	51
1312104	4 G 0.75	6.2	28.8	62
1312854	4 X 0.75	6.2	28.8	62
1312105	5 G 0.75	6.7	36	74
1312855	5 X 0.75	6.7	36	74
1312107	7 G 0.75	7.3	50	97
1312857	7 X 0.75	7.3	50	97
1312110	10 G 0.75	9.6	72	142
1312112	12 G 0.75	9.9	86.4	163
1312118	18 G 0.75	11.7	129.6	234
1312125	25 G 0.75	13.8	180	324
1312134	34 G 0.75	15.9	244.8	431
1312141	41 G 0.75	17.4	295.2	529
1312902	2 X 1.0	5.7	19.2	48
1312203	3 G 1.0	6.0	28.8	61
1312903	3 X 1.0	6.0	28.8	61
1312204	4 G 1.0	6.5	38.4	74
1312904	4 X 1.0	6.5	38.4	74
1312205	5 G 1.0	7.1	48	89
1312905	5 X 1.0	7.1	48	89
1312207	7 G 1.0	8.0	67	116
1312210	10 G 1.0	10.2	96	171
1312212	12 G 1.0	10.5	115	197
1312218	18 G 1.0	12.7	173	289
1312225	25 G 1.0	14.7	240	412
1312234	34 G 1.0	17.1	326.4	532
1312241	41 G 1.0	18.8	393.6	638
1312952	2 X 1.5	6.3	29	63
1312303	3 G 1.5	6.7	43	79
1312953	3 X 1.5	6.7	43	79
1312304	4 G 1.5	7.2	58	98
1312954	4 X 1.5	7.2	58	98
1312305	5 G 1.5	8.1	72	121
1312955	5 X 1.5	8.1	72	121
1312307	7 G 1.5	8.9	101	159
1312957	7 X 1.5	8.9	101	159
1312312	12 G 1.5	12.0	173	268
1312318	18 G 1.5	13.4	259.5	392
1312325	25 G 1.5	16.9	360	531
1312334	34 G 1.5	19.4	489.6	722
1312341	41 G 1.5	21.3	590.4	867
1312403	3 G 2.5	8.1	72	132
1312404	4 G 2.5	8.9	96	163
1312405	5 G 2.5	10.0	120	186
1312407	7 G 2.5	11.1	168	267
1312412	12 G 2.5	14.8	288	445
1312504	4 G 4	10.8	154	237
1312505	5 G 4	12.1	192	291
1312507	7 G 4	13.4	269	391
1312604	4 G 6	13.0	230.4	327
1312605	5 G 6	14.5	288	424
1312607	7 G 6	16.0	403	580
1312614	4 G 10	16.2	384	567
1312615	5 G 10	18.1	480	695
1312617	7 G 10	20.0	672	937
1312624	4 G 16	18.8	614.4	1064
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P DESINA - シースの色: 黒				
1312970	4 G 1.5	7.2	58	98
1312981	7 G 1.5	8.8	101	159
1312983	11 G 1.5	11.6	158	228
1312973	4 G 2.5	8.9	96	163
1312974	4 G 4	10.8	154	237
1312975	4 G 6	13.0	230.4	350
1312976	4 G 10	16.2	384	567
1312978	4 G 25	23.5	960	1582

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。 / DESINA®は、German Machine Tool Builders' Associationの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

シールド、摩耗耐性、摩耗や油に対する耐性を備えたコントロールケーブル 、PURシースによって耐性に関する性能が向上



備考

- 高い機械的強度
- 優れた耐油性
- EMC適合銅シールド

利点

- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 大量の酸性洗浄液および消毒液に対応
- インナーシースによる堅牢性の向上
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- 産業用機械および工作機械
- 測定、制御、電気用途
- 食品製造および包装機械
- 中程度の機械的ストレスにさらされる機械や製造ラインにおける、油分で湿った箇所に最適
- 広範な利用温度の範囲においても屋外にて柔軟にご利用いただけます

製品の特長

- 高耐油性
- 磨耗および裂傷耐性
- EMC適合
- 低粘着面
- 加水分解および微生物への耐性

適合基準/認可

- VDE 0285に準拠
- 飲食料品業界で使用する消毒、洗浄液に対して認定された耐性

製品の構成

- 細線、裸銅導体
- 心線絶縁: 特殊PVC
- 層撚り電線
- PVCインナーシース、灰色
- 錫メッキ銅編組
- 特殊なポリウレタンアウターシース(PUR)
- シース色: 灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP				
1313852	2 X 0.75	7.4	45	85
1313103	3 G 0.75	7.9	52	99
1313853	3 X 0.75	7.9	52	99
1313104	4 G 0.75	8.4	77	114
1313854	4 X 0.75	8.4	77	114
1313105	5 G 0.75	8.9	84	130
1313855	5 X 0.75	8.9	84	130
1313107	7 G 0.75	9.7	92	161
1313857	7 X 0.75	9.7	92	161
1313112	12 G 0.75	12.3	138	245
1313118	18 G 0.75	14.5	219	354
1313125	25 G 0.75	16.6	277	463
1313134	34 G 0.75	18.9	420	598
1313141	41 G 0.75	20.6	500	725
1313902	2 X 1.0	7.9	50	97
1313203	3 G 1.0	8.2	77	111
1313903	3 X 1.0	8.2	77	111
1313204	4 G 1.0	8.7	87	129
1313904	4 X 1.0	8.7	87	129
1313205	5 G 1.0	9.5	90	152
1313207	7 G 1.0	10.2	110	184
1313212	12 G 1.0	13.3	194	306
1313218	18 G 1.0	15.5	267	417
1313225	25 G 1.0	17.5	379	541
1313234	34 G 1.0	20.3	516	735

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1313241	41 G 1.0	22.0	610	860
1313952	2 X 1.5	8.5	77	116
1313303	3 G 1.5	8.9	85	135
1313953	3 X 1.5	8.9	85	135
1313304	4 G 1.5	9.6	100	162
1313954	4 X 1.5	9.6	100	162
1313305	5 G 1.5	10.3	120	187
1313955	5 X 1.5	10.3	120	187
1313307	7 G 1.5	11.3	152	236
1313957	7 X 1.5	11.3	152	236
1313312	12 G 1.5	14.8	267	392
1313318	18 G 1.5	17.2	400	536
1313325	25 G 1.5	20.1	572	742
1313334	34 G 1.5	21.9	754	960
1313341	41 G 1.5	24.7	874	1118
1313403	3 G 2.5	10.3	121	191
1313404	4 G 2.5	11.3	163	232
1313405	5 G 2.5	12.6	199	282
1313407	7 G 2.5	13.9	261	370
1313412	12 G 2.5	17.2	470	580
1313504	4 G 4	13.4	238	345
1313505	5 G 4	14.7	279	412
1313604	4 G 6	15.8	318	483
1313605	5 G 6	17.3	370	576
1313614	4 G 10	19.0	558	733
1313624	4 G 16	22.2	804	1340

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP (75 ページ参照)
- ÖLFLEX® 440 CP (79 ページ参照)

アクセサリ

- 端末スリーブ ページを参照
- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)

CE EAC

ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP

シールド付きPURコントロールケーブル、耐摩耗性、耐油性、外径を短縮

備考

- 薄型で軽量、インナーシースなし
- EMC適合銅シールド



利点

- 小型のケーブル径により省スペース/低重量の用途に最適
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- 産業用機械および工作機械
- 測定、制御、電気用途
- 中程度の機械的ストレスにさらされる機械や製造ラインにおける、油分で湿った箇所に最適
- 広範な利用温度の範囲においても屋外にて柔軟にご利用いただけます

製品の特長

- 高耐油性
- 磨耗および裂傷耐性
- EMC適合
- 低粘着面
- 加水分解および微生物への耐性

適合基準/認可

- VDE 0812/0285に準拠した心線
- VDE 0250/0285準拠のアウターシース

製品の構成

- 細線、裸銅導体
- 心線絶縁: 特殊PVC
- 層撚り電線
- プラスチックホイル
- 錫メッキ銅編組
- 特殊なポリウレタンアウターシース(PUR)
- シース色: 灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
心 - 心: 4000 V
心 - シールド: 2000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP				
1314000	2 X 0.5	5.8	36	45
1314001	3 G 0.5	6.1	43	59
1314002	3 X 0.5	6.1	43	59
1314003	4 G 0.5	6.5	49	83
1314004	4 X 0.5	6.5	49	83
1314005	5 G 0.5	7.0	57	96
1314006	5 X 0.5	7.0	57	96
1314007	7 G 0.5	7.5	69	136
1314008	7 X 0.5	7.5	69	136
1314010	12 G 0.5	9.9	104	200
1314011	12 X 0.5	9.9	104	200
1314012	18 G 0.5	11.5	141	275
1314013	18 X 0.5	11.5	141	275
1314014	25 G 0.5	13.4	211	350
1314015	25 X 0.5	13.4	211	350
1314017	2 X 0.75	6.2	43	56
1314018	3 G 0.75	6.5	52	70
1314019	3 X 0.75	6.5	52	70
1314020	4 G 0.75	7.0	61	95
1314021	4 X 0.75	7.0	61	95
1314022	5 G 0.75	7.7	72	130
1314023	5 X 0.75	7.7	72	130
1314024	7 G 0.75	8.3	89	168
1314025	7 X 0.75	8.3	89	168
1314026	12 G 0.75	10.9	138	232
1314027	18 G 0.75	12.7	211	315
1314028	25 G 0.75	14.8	280	435
1314029	25 X 0.75	14.8	280	435
1314032	2 X 1.0	6.5	51	84
1314033	3 G 1.0	6.8	62	110
1314034	3 X 1.0	6.8	62	110
1314035	4 G 1.0	7.3	74	130
1314036	4 X 1.0	7.3	74	130
1314037	5 G 1.0	8.1	88	156

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1314038	5 X 1.0	8.1	88	156
1314039	7 G 1.0	8.8	112	192
1314040	7 X 1.0	8.8	112	192
1314041	12 G 1.0	11.5	185	285
1314042	18 G 1.0	13.9	268	395
1314043	25 G 1.0	15.9	354	656
1314046	2 X 1.5	7.1	65	97
1314047	3 G 1.5	7.5	82	125
1314048	3 X 1.5	7.5	82	125
1314049	4 G 1.5	8.2	100	165
1314050	4 X 1.5	8.2	100	165
1314051	5 G 1.5	8.9	119	193
1314052	5 X 1.5	8.9	119	193
1314053	7 G 1.5	9.9	154	245
1314054	7 X 1.5	9.9	154	245
1314055	12 G 1.5	13.0	268	365
1314056	18 G 1.5	15.6	373	553
1314057	25 G 1.5	17.9	530	734
1314058	34 G 1.5	20.8	683	944
1314061	3 G 2.5	8.9	118	188
1314062	4 G 2.5	9.9	147	236
1314063	5 G 2.5	11.0	176	270
1314064	7 G 2.5	11.9	253	340
1314065	12 G 2.5	16.0	355	589
1314066	18 G 2.5	19.0	569	978
1314067	25 G 2.5	22.2	827	1358
1314068	4 G 4	11.6	248	305
1314070	7 G 4	14.4	355	500
1314071	4 G 6	14.2	343	440
1314073	7 G 6	17.0	505	672
1314074	4 G 10	17.2	535	710
1314075	4 G 16	20.2	800	1050
1314076	4 G 25	25.1	1075	1570
1314077	4 G 35	28.0	1576	2070

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C (72 ページ参照)

アクセサリ

- 端末スリーブ ページを参照
- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)

電線・パワーコントロールケーブル

厳しい条件・機械的および化学的に高い耐性

ÖLFLEX® 408 P

摩耗や油に対する耐性を備えたコントロールケーブル 、PURシースによって耐性に関する性能が向上 - VDE認定



備考

- 耐油性および耐摩耗性
- 検証および認証済みの品質
- 間隙充填機能層による簡単なストリッピング

利点

- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 間隙充填機能層により、機械や人によるストリッピングにおいて更なる安全性と効率を保証
- VDE試験済み特性
- 優れた費用対効果

適用範囲

- 器具および機器の製造
- 産業用機械および工作機械
- 測定、制御、電気用途
- 中程度の機械的ストレスにさらされる機械や製造ラインにおける、油分で湿った箇所に最適
- 広範な利用温度の範囲においても屋外にて柔軟にご利用いただけます

製品の特長

- 高耐油性
- 磨耗および裂傷耐性
- 低粘着面
- 加水分解および微生物への耐性

適合基準/認可

- VDE登録番号8744

製品の構成

- 細線、裸銅導体
- 心線絶縁: 特殊PVC
- 層撚り電線
- 間隙充填機能層付きポリウレタン製特殊アウターシース
- シース色: 灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
可動使用: 12.5 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -15°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 408 P				
1308802	2 X 0.5	4,8	9.6	32
1308003	3 G 0.5	5,1	14.4	39
1308803	3 X 0.5	5,1	14.4	39
1308004	4 G 0.5	5,7	19.2	49
1308804	4 X 0.5	5,7	19.2	49
1308005	5 G 0.5	6,2	24	59
1308805	5 X 0.5	6,2	24	59
1308007	7 G 0.5	6,7	33.6	73
1308807	7 X 0.5	6,7	33.6	73
1308010	10 G 0.5	8,6	48	116
1308012	12 G 0.5	8,9	57.6	129
1308018	18 G 0.5	10,5	86.4	184
1308025	25 G 0.5	12,4	120	256
1308852	2 X 0.75	5,4	14.4	42
1308103	3 G 0.75	5,7	21.6	51
1308853	3 X 0.75	5,7	21.6	51
1308104	4 G 0.75	6,2	28.8	62
1308854	4 X 0.75	6,2	28.8	62
1308105	5 G 0.75	6,7	36	75
1308855	5 X 0.75	6,7	36	75
1308107	7 G 0.75	7,3	50.4	95
1308857	7 X 0.75	7,3	50.4	95
1308110	10 G 0.75	9,6	72	153
1308112	12 G 0.75	9,9	86.4	170
1308118	18 G 0.75	11,7	129.6	245
1308125	25 G 0.75	13,8	180	340
1308902	2 X 1.0	5,7	19.2	49
1308203	3 G 1.0	6.0	28.8	60
1308903	3 X 1.0	6.0	28.8	60
1308204	4 G 1.0	6,5	38.4	74
1308904	4 X 1.0	6,5	38.4	74
1308205	5 G 1.0	7,1	48	90
1308905	5 X 1.0	7,1	48	90

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1308207	7 G 1.0	8.0	67.2	118
1308907	7 X 1.0	8.0	67.2	118
1308210	10 G 1.0	10,2	86	184
1308212	12 G 1.0	10,5	115.2	204
1308218	18 G 1.0	12,7	172.8	303
1308225	25 G 1.0	14,7	240	412
1308952	2 X 1.5	6,3	28.8	64
1308303	3 G 1.5	6,7	43.2	81
1308953	3 X 1.5	6,7	43.2	81
1308304	4 G 1.5	7,2	57.6	99
1308954	4 X 1.5	7,2	57.6	99
1308305	5 G 1.5	8,1	72	125
1308955	5 X 1.5	8,1	72	125
1308307	7 G 1.5	8,9	100.8	161
1308957	7 X 1.5	8,9	100.8	161
1308312	12 G 1.5	12.0	172.8	286
1308318	18 G 1.5	14,4	259.2	419
1308325	25 G 1.5	16,9	360	580
1308403	3 G 2.5	8,1	72	125
1308404	4 G 2.5	8,9	96	158
1308405	5 G 2.5	10.0	120	198
1308407	7 G 2.5	11,1	168	259
1308412	12 G 2.5	14,8	288	454
1308504	4 G 4	10,8	153.6	241
1308505	5 G 4	12,1	192	302
1308507	7 G 4	13,4	268.8	394
1308604	4 G 6	13.0	230.4	356
1308605	5 G 6	14,5	288	443
1308607	7 G 6	16.0	403.2	579
1308514	4 G 10	16,2	384	571
1308615	5 G 10	18,1	480	714
1308617	7 G 10	20.0	672	935
1308624	4 G 16	18,8	614.4	843

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ÖLFLEX® 409 P

摩耗や油に対する耐性を備えたコントロールケーブル 、PURシースによって耐性に関する性能が向上 - 北米向け認定

備考

- 耐油性および耐摩耗性
- UL/cUL北米向け認定
- 間隙充填機能層による簡単なストリッピング



利点

- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 間隙充填機能層により、機械や人によるストリッピングにおいて更なる安全性と効率を保証
- アメリカやカナダに輸出する機械、器具および装置向けの認証を取得
- 優れた費用対効果

適用範囲

- 器具および機器の製造
- 産業用機械および工作機械
- 測定、制御、電気用途
- 中程度の機械的ストレスにさらされる機械や製造ラインにおける、油分で湿った箇所に最適
- 広範な利用温度の範囲においても屋外にて柔軟にご利用いただけます

製品の特長

- 高耐油性
- 可燃性:
  UL/CSA: VW-1、FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- 磨耗および裂傷耐性
- ISO 4892-2準拠の耐UV性
- 加水分解および微生物への耐性

適合基準/認可

- UL File No. E63634
- UL AWM Style 20234
- CUL AWM II A/B FT1

製品の構成

- 細線、裸銅導体
- 心線絶縁: 特殊PVC
- 層撚り電線
- 間隙充填機能層付きポリウレタン製特殊アウターシース
- シース色: 黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
可動使用: 12.5 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 1000 V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
(UL: +80°C)
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 409 P				
1311852	2 X 0.75	6,9	14.4	61
1311103	3 G 0.75	7,2	21.6	71
1311104	4 G 0.75	7,7	28.8	84
1311105	5 G 0.75	8,3	36	100
1311107	7 G 0.75	8,9	50.4	122
1311110	10 G 0.75	10,8	72	180
1311112	12 G 0.75	11,1	86.4	198
1311118	18 G 0.75	12,8	129.6	275
1311125	25 G 0.75	14,5	180	364
1311902	2 X 1.0	7,2	19.2	69
1311203	3 G 1.0	7,5	28.8	81
1311204	4 G 1.0	8.0	38.4	97
1311205	5 G 1.0	8,7	48	117
1311207	7 G 1.0	9,3	67.2	142
1311210	10 G 1.0	11,4	96	212
1311212	12 G 1.0	11,7	115.2	234
1311218	18 G 1.0	13,5	172.8	327
1311225	25 G 1.0	15,4	240	437
1311952	2 X 1.5	7,8	28.8	87

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1311303	3 G 1.5	8,2	43.2	104
1311304	4 G 1.5	8,8	57.6	126
1311305	5 G 1.5	9,5	72	151
1311307	7 G 1.5	10,2	100.8	188
1311312	12 G 1.5	13.0	172.8	314
1311318	18 G 1.5	15.0	259.2	441
1311325	25 G 1.5	17,2	360	596
1311403	3 G 2.5	9,5	72	151
1311404	4 G 2.5	10,2	96	184
1311405	5 G 2.5	11,1	120	224
1311407	7 G 2.5	12.0	168	282
1311412	12 G 2.5	15,5	288	480
1311504	4 G 4	11,8	153.6	266
1311505	5 G 4	12,9	192	325
1311604	4 G 6	13,1	230.4	359
1311605	5 G 6	14,3	288	438
1311704	4 G 10	16,5	384	585
1311705	5 G 10	18,2	480	722
1311804	4 G 16	19,1	614.4	861
1311805	5 G 16	22,1	768	1107

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ÖLFLEX® 440 P

摩耗や油に対する耐性を備え、全ての天候においてご利用可能なコントロールケーブル 、TPEの心線絶縁にPURシースを実装 - VDE認定



備考

- 堅牢な多目的コントロールケーブル
- ハロゲンフリーかつ難燃性
- VDE試験済みおよび登録済み

利点

- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 過酷な環境に対応、広範な利用温度の範囲
- VDE試験済み特性

適用範囲

- 産業用機械および工作機械
- 中程度の機械的ストレスにさらされる機械や製造ラインにおける、油分で湿った箇所に最適
- 建設機械
- 農業機器
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 油や掘削流体に対する耐性：IEC 61892-4, Appendix D準拠
- 磨耗および裂傷耐性
- ハロゲンフリーかつ難燃性 (IEC 60332-1-2)
- 加水分解および微生物への耐性
- -40°Cでも柔軟性を発揮

適合基準/認可

- VDE登録番号6582
- EN50565-2準拠により、淡水中における最大水深10mおよび最大温度+40°Cまでの用途に最適です。

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 絶縁体: TPE
- 層撚り電線
- 特殊なポリウレタンアウターシース(PUR)
- シース色: 灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 12.5 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -40°C～+90°C
固定使用: -50°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 440 P				
0012800	2 X 0.5	5.8	10	39
0012801	3 G 0.5	6.1	14	46
0012802	4 G 0.5	6.6	19	53
0012803	5 G 0.5	7.3	24	65
0012804	7 G 0.5	8.8	34	92
0012805	12 G 0.5	10.9	58	149
0012806	18 G 0.5	12.9	86	207
0012807	25 G 0.5	15.7	120	274
0012813	2 X 0.75	6.2	14	48
0012814	3 G 0.75	6.5	22	53
0012815	4 G 0.75	7.1	29	67
0012816	5 G 0.75	8.0	36	81
0012817	7 G 0.75	9.7	50	119
0012818	12 G 0.75	11.7	86	193
0012819	18 G 0.75	14.1	130	269
0012820	25 G 0.75	17.1	180	378
0012825	2 X 1.0	6.5	19	57
0012826	3 G 1.0	6.9	29	61
0012827	4 G 1.0	7.7	38	82
0012828	5 G 1.0	8.4	48	107

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0012829	7 G 1.0	10.2	67	138
0012830	12 G 1.0	12.6	115	215
0012831	18 G 1.0	14.9	173	328
0012832	25 G 1.0	18.1	240	479
0012833	34 G 1.0	20.6	326	616
0012834	41 G 1.0	22.4	394	727
0012837	2 X 1.5	7.1	29	73
0012838	3 G 1.5	7.5	43	96
0012839	4 G 1.5	8.4	58	105
0012840	5 G 1.5	9.4	72	133
0012841	7 G 1.5	11.4	101	175
0012842	12 G 1.5	14.0	173	309
0012843	18 G 1.5	16.6	259	458
0012844	25 G 1.5	20.1	360	635
0012846	41 G 1.5	25.1	590	1003
0012850	3 G 2.5	9.2	72	142
0012851	4 G 2.5	10.0	96	184
0012852	5 G 2.5	11.2	120	220
0012853	7 G 2.5	13.8	168	294
0012854	12 G 2.5	16.9	288	489

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® ROBUST 210 (71 ページ参照)
- ÖLFLEX® CLASSIC 400 P (73 ページ参照)

アクセサリ

- 端末スリーブ ページを参照
- SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M Small PU

ÖLFLEX® 440 CP

シールド、摩耗耐性、耐油性のある全天候コントロールケーブル 、TPE絶縁およびPURシース付き - VDE認定



備考

- 堅牢な多目的コントロールケーブル
- ハロゲンフリーかつ難燃性
- VDE試験済みおよび登録済み

利点

- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 過酷な環境に対応、広範な利用温度の範囲
- インナーシースによる堅牢性の向上
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- 産業用機械および工作機械
- 中程度の機械的ストレスにさらされる機械や製造ラインにおける、油分で湿った箇所に最適
- 建設機械
- 農業機器
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 油や掘削流体に対する耐性：IEC 61892-4, Appendix D準拠
- 磨耗および裂傷耐性
- ハロゲンフリーかつ難燃性 (IEC 60332-1-2)
- EMC適合
- 低温でも柔軟性を発揮

適合基準/認可

- VDE登録番号6582
- EN50565-2準拠により、淡水中における最大水深10mおよび最大温度+40°Cまでの用途に最適です。

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 絶縁体: TPE
- 層撚り電線
- TPE製インナーシース
- 錫メッキ銅編組
- 特殊なポリウレタンアウターシース(PUR)
- シース色: 灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x ケーブル径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -40°C～+90°C
固定使用: -50°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 440 CP				
0012901	3 G 0.5	8.3	44	100
0012902	4 G 0.5	8.8	52	120
0012903	5 G 0.5	9.7	61	139
0012904	7 G 0.5	11.2	75	175
0012906	12 G 0.5	13.7	131	276
0012907	18 G 0.5	15.7	168	376
0012908	25 G 0.5	18.5	212	485
0012911	2 X 0.75	8.4	45	104
0012912	3 G 0.75	8.7	52	119
0012913	4 G 0.75	9.5	67	126
0012914	5 G 0.75	10.2	75	165
0012915	7 G 0.75	11.9	96	210
0012917	12 G 0.75	14.5	160	331
0012919	25 G 0.75	20.3	283	596
0012925	2 X 1.0	8.7	49	117
0012926	3 G 1.0	9.3	60	132
0012927	4 G 1.0	9.9	78	163
0012928	5 G 1.0	10.8	88	187

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0012929	7 G 1.0	12.8	115	255
0012931	12 G 1.0	15.4	201	419
0012932	18 G 1.0	17.7	267	546
0012933	25 G 1.0	21.5	351	738
0012934	34 G 1.0	23.8	498	972
0012940	2 X 1.5	9.5	68	122
0012941	3 G 1.5	9.9	83	140
0012942	4 G 1.5	10.8	102	170
0012943	5 G 1.5	11.6	119	200
0012944	7 G 1.5	14.2	186	290
0012945	12 G 1.5	16.8	264	423
0012946	18 G 1.5	20.0	379	616
0012947	25 G 1.5	23.5	534	804
0012949	41 G 1.5	28.9	803	1360
0012950	3 G 2.5	11.4	121	194
0012951	4 G 2.5	12.6	145	307
0012952	5 G 2.5	14.0	205	413
0012953	7 G 2.5	16.4	259	533
0012954	12 G 2.5	20.1	407	795

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 端末スリーブ ページを参照
- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)

ÖLFLEX® 450 P

耐摩耗、耐油、携帯型機器用ケーブル、摩耗インジケータ付き



備考

- 費用効果の高いPVC/PURデュアルシース
- 摩耗インジケータ統合

利点

- 優れた費用対効果
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- アウターシースの信号色により安全性と視認性が向上します
- インナーシースが赤色なので、黄色のアウターシースが重度の機械的損傷を受けた場合、その箇所を素早く特定できます

適用範囲

- ドリル、ジグソー、グラインダー等の携帯型工作機
- 電源または延長コード
- 家や庭で用いられる機器内の配線
- 広範な利用温度の範囲においても屋外にて柔軟にご利用いただけます

製品の特長

- 優れた耐油性
- 磨耗および裂傷耐性
- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 低粘着面
- 加水分解および微生物への耐性

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠

製品の構成

- 細線、裸銅導体
- 絶縁体: PVCベース
- 撚り合わせ電線
- インナーシース: PVC - 赤色
- アウターシース: PUR 黄

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 450 P				
0012101	2 X 1.0	8.0	19.2	82
0012102	3 G 1.0	8.4	29	89
0012202	3 G 1.5	9.3	43	120
00122033	4 G 1.5	10.1	58	160
00122043	5 G 1.5	10.9	72	179
0012302	3 G 2.5	10.8	72	186
00123043	5 G 2.5	13.6	120	283

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® 540 P (82 ページ参照)
- ÖLFLEX® 550 P* (84 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® BS-M (689 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M Small PU

ÖLFLEX® 500 P

フレキシブルかつ耐摩擦性、耐油性、耐寒性、マシニングセンター向けケーブル、PURアウターシース

備考

- 高い機械的強度
- 優れた耐油性
- 高フレキシブル導体設計



利点

- 堅牢なPURアウターシースの材質により厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 過酷な環境に対応、広範な利用温度の範囲
- 高柔軟性により、次のケースでの設置が容易: スペースが重要な場合、および携帯型工作機を使用する場合
- アウターシースの信号色により安全性と視認性が向上します

適用範囲

- ドリル、ジグソー、グラインダー等の携帯型工作機
- 家や庭で用いられる機器内の配線
- 接続および延長ケーブル

製品の特長

- 油や掘削流体に対する耐性：IEC 61892-4, Appendix D準拠
- 磨耗および裂傷耐性
- -40°Cでも柔軟性を発揮
- ハロゲンフリーかつ難燃性 (IEC 60332-1-2)
- 加水分解および微生物への耐性

適合基準/認可

- VDE 0285に準拠
- EN50565-2準拠により、淡水中における最大水深10mおよび最大温度+40°Cまでの用途に最適です。

製品の構成

- 裸銅による極細撚線
- 心線絶縁: TPE化合物
- 撚り合わせ電線
- PURアウターシース
- シース色: 橙

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 500 P				
0012345	2 X 1.0	7.2	19.5	64
0012346	3 G 1.0	7.6	29	77
00123473	4 G 1.0	8.5	38.4	96
00123483	5 G 1.0	9.2	48	120
0012351	2 X 1.5	8.0	29	81
0012352	3 G 1.5	8.7	43	105.3
00123543	4 G 1.5	9.6	58	135
00123533	5 G 1.5	10.8	72	158.9
0012365	3 G 2.5	10.9	72	173.2
00123553	4 G 2.5	11.9	96	204
00123663	5 G 2.5	13.2	120	254

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® 540 P (82 ページ参照)
- ÖLFLEX® 550 P* (84 ページ参照)

アクセサリ

- マーキングシステム ページを参照
- 端末スリーブ ページを参照
- SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M Small PU

ÖLFLEX® 540 P

低温でも柔軟性を確保、耐摩耗性および耐油性のあるTPE/PUR接続ケーブル、厳しい条件向け - VDE認定



備考

- 実証済みの建築現場用ケーブル
- 1.5 mm²からの電圧クラス450/750 V
- VDE試験済みおよび登録済み

利点

- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 過酷な環境に対応、広範な利用温度の範囲
- アウターシースの信号色により安全性と視認性が向上します
- VDE試験済み特性

適用範囲

- 接続および延長ケーブル
- 建設機械
- 建設用地、キャンプ場、ステージアプリケーション
- 農業機器
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 油や掘削流体に対する耐性：IEC 61892-4, Appendix D準拠
- 磨耗および裂傷耐性
- ハロゲンフリーかつ難燃性 (IEC 60332-1-2)
- -40°Cでも柔軟性を発揮
- 加水分解および微生物への耐性

適合基準/認可

- VDE登録番号6583 最大1.0 mm²
- VDE登録番号6584 最小1.5 mm²
- EN50565-2準拠により、淡水中における最大水深10mおよび最大温度+40°Cまでの用途に最適です。

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 絶縁体: TPE
- 撚り合わせ電線
- アウターシース: PUR　黄
- Design：注文時に別の色をご指定可能です
- Print：ご注文時に別途マークをお付けすることが可能です。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
(7線心バージョン、ナンバリング入り)

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
1.0 mm²以下: U_0/U: 300/500 V
1.5 mm²以上: U0/U: 450/750V

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -40°C～+90°C
固定使用: -50°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 540 P U_0/U: 300/500 V				
0012452	2 X 0.75	6.2	14.4	52
0012453	3 G 0.75	6.7	21.6	63
00124543	4 G 0.75	7.3	28.8	80
00124553	5 G 0.75	8.2	36	98
0012456	7 G 0.75	9.9	51	126
0012457	2 X 1.0	6.7	19.2	53
0012458	3 G 1.0	7.1	29	72
00124593	4 G 1.0	7.7	38.4	96
00124603	5 G 1.0	8.6	48	117
0012461	7 G 1.0	10.4	68	147
ÖLFLEX® 540 P U_0/U: 450/750 V				
0012462	2 X 1.5	8.3	29	82
0012463	3 G 1.5	8.8	43	108
00124643	4 G 1.5	9.8	58	147
00124653	5 G 1.5	10.7	72	164
0012466	7 G 1.5	13.4	101	267
0012467	2 X 2.5	9.7	48	142
0012468	3 G 2.5	10.3	72	161
00124693	4 G 2.5	11.4	96	220
00124703	5 G 2.5	12.7	120	245
0012471	7 G 2.5	15.8	168	321
0012474	3 G 4	12.3	115.2	262
00124753	4 G 4	13.6	154	284
00124763	5 G 4	15.2	192	355
00124783	4 G 6	15.4	230	440
00124793	5 G 6	17.1	288	530
00124813	4 G 10	20.1	384	615
00124823	5 G 10	22.3	480	735

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ÖLFLEX® 540 CP

シールドPUR接続ケーブル、低温でも柔軟性を確保、摩耗耐性、耐油性、過酷な条件向け - VDE登録済み



備考

- 実証済みの建築現場用ケーブル
- 1.5 mm²からの電圧クラス450/750 V
- VDE試験済みおよび登録済み

利点

- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 過酷な環境に対応、広範な利用温度の範囲
- アウターシースの信号色により安全性と視認性が向上します
- VDE試験済み特性

適用範囲

- 接続および延長ケーブル
- 建設機械
- 建設用地、キャンプ場、ステージアプリケーション
- 農業機器
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 油や掘削流体に対する耐性：IEC 61892-4, Appendix D準拠
- 磨耗および裂傷耐性
- ハロゲンフリーかつ難燃性 (IEC 60332-1-2)
- -40°Cでも柔軟性を発揮
- EMC適合

適合基準/認可

- VDE登録番号6583 最大1.0 mm²
- VDE登録番号6584 最小1.5 mm²
- EN50565-2準拠により、淡水中における最大水深10mおよび最大温度+40°Cまでの用途に最適です。

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 絶縁体: TPE
- 撚り合わせ電線
- TPE製インナーシース
- 錫メッキ銅編組シールド
- アウターシース: PUR 黄

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
(7線心バージョン、ナンバリング入り)

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 12.5 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
1.0 mm²以下: U_0/U: 300/500 V
1.5 mm²以上: U0/U: 450/750V

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -40°C～+90°C
固定使用: -50°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 540 CP U_0/U: 300/500 V				
0012752	2 X 0.75	8.2	43.9	103
0012753	3 G 0.75	8.5	67.6	140
00127553	5 G 0.75	10.2	75	164
0012757	2 X 1.0	8.5	65.2	138
0012758	3 G 1.0	9.3	74.9	153
00127603	5 G 1.0	10.8	87.2	184
0012761	7 G 1.0	12.6	138.5	281
ÖLFLEX® 540 CP U_0/U: 450/750 V				
0012762	2 X 1.5	10.5	67.7	159
0012763	3 G 1.5	11.0	82.3	181
00127643	4 G 1.5	12.0	101.8	218
00127653	5 G 1.5	13.7	143.3	287
0012766	7 G 1.5	16.6	195.7	394
0012767	2 X 2.5	11.9	92.4	213
0012768	3 G 2.5	12.5	119	263
00127693	4 G 2.5	14.2	168.2	334
00127703	5 G 2.5	15.7	204.7	416
00127753	4 G 4	17.0	240.1	476
00127783	4 G 6	18.4	355.5	634
00127793	5 G 6	20.5	452.9	770
00127813	4 G 10	22.3	577.8	993
00127823	5 G 10	25.3	681.2	1151

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® 440 CP (79 ページ参照)

アクセサリ

- SKINDICHT® SM-PE-M (744 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)

ÖLFLEX® 550 P*

PURアウターシース付き電源コード、ヨーロッパ◁HAR▷規格



備考

- 高い機械的強度
- 優れた耐油性
- H05BQ-F/H07BQ-F設計規格

利点

- ヨーロッパにおける◁HAR▷規格品の使用
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 過酷な環境に対応、広範な利用温度の範囲
- アウターシースの信号色により安全性と視認性が向上します

適用範囲

- ドリル、ジグソー、グラインダー等の携帯型工作機
- 建設用地、キャンプ場、ステージアプリケーション
- 建設機械
- 農業機器
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 耐油性
- 磨耗および裂傷耐性
- -40°Cでも柔軟性を発揮
- 加水分解および微生物への耐性

適合基準/認可

- EN 50525-2-21
- H05BQ-F/H07BQ-F設計規格

製品の構成

- 細線、裸銅導体
- 心線絶縁: ゴム化合物
- 撚り合わせ電線
- PURアウターシース
- シース色: 橙

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
可動使用向け:
12.5 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
1.0 mm²以下: U_0/U: 300/500 V
1.5 mm²以上: U0/U: 450/750V

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -40°C～+90°C
固定使用: -50°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® 550 P U_0/U: 300/500 V				
0013600	2 X 0.75	5.7 - 7.4	14.4	50
0013601	3 G 0.75	6.2 - 8.1	21.6	64
00136023	4 G 0.75	6.8 - 8.8	28.8	78
00136033	5 G 0.75	7.6 - 9.9	36	98
0013610	2 X 1.0	6.1 - 8.0	19.2	60
0013611	3 G 1.0	6.5 - 8.5	29	74
00136123	4 G 1.0	7.1 - 9.3	38.4	92
00136133	5 G 1.0	8.0 - 10.3	48	114
ÖLFLEX® 550 P U_0/U: 450/750 V				
0013620	2 X 1.5	7.6 - 9.8	29	87
0013621	3 G 1.5	8.0 - 10.4	43	108
00136223	4 G 1.5	9.0 - 11.6	58	137
00136233	5 G 1.5	9.8 - 12.7	72	165
0013630	2 X 2.5	9.0 - 11.6	48	90
0013631	3 G 2.5	9.6 - 12.4	72	161
00136323	4 G 2.5	10.7 - 13.8	96	206
00136333	5 G 2.5	11.9 - 16.3	120	254

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
* 他社製品(LAPP製品ではありません)
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® ROBUST 200 (70 ページ参照)
- H05RN-F (86 ページ参照)
- H07RN-F (87 ページ参照)
- H07RN-F、拡張バージョン (88 ページ参照)
- ÖLFLEX® 500 P (81 ページ参照)
- ÖLFLEX® 540 P (82 ページ参照)

アクセサリ

- 切断工具
- ストリッピングツール
- SKINTOP® MS-M (696 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M Small PU
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL (698 ページ参照)

H05RR-F

家庭、台所、オフィスで使用する軽度の機械的ストレスおよび携帯型デバイス用のゴム製ケーブル

備考

・ 軽度の機械的ストレス



利点

・ ◁HAR▷(ハーモナイズド)認証品、欧州での家庭用機器類の電力コードに最適です。

適用範囲

・ EN 50565-2に準拠した携帯型電源デバイス
・ 軽度な負荷がかかる軽量工具用
・ EN 50565-2に準拠: 乾燥した屋内および湿潤な屋内; 屋外での一時使用のみ; 衣類仕立て/裁断工場を除く、工業/商業または農業施設での使用は不可; 工業用電動工具への電源供給には不適
・ 照明および音響技術

製品の特長

・ オゾン耐性

適合基準/認可

・ ◁HAR▷ケーブルタイプ認可(EN 50525-2-21準拠)

製品の構成

・ 裸銅線、◁HAR▷準拠
・ 心線絶縁: ゴム化合物、タイプEI 4
・ アウターシース: ゴム化合物、タイプEM3

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
HD 308に準拠した色

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
4～8 x 外径(EN 50565-1)

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

定格電流
IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4に準拠
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

温度範囲
可動使用: -25°C～+60°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
H05RR-F				
1600203	2 X 0.75	5.7 - 7.4	14.4	61
1600207	3 G 0.75	6.2 - 8.1	21.6	75
1600204	2 X 1.0	6.1 - 8.0	19.2	73
1600208	3 G 1.0	6.5 - 8.5	28.8	86
16002113	4 G 1.0	7.1 - 9.3	38.4	105
1600205	2 X 1.5	7.6 - 9.8	28.8	115
1600200	3 G 1.5	8.0 - 10.4	43.2	135
16002013	4 G 1.5	9.0 - 11.6	57.6	165
16002023	5 G 1.5	9.8 - 12.7	72	190
1600206	2 X 2.5	9.0 - 11.6	48	160
1600209	3 G 2.5	9.6 - 12.4	72	190
16002123	4 G 2.5	10.7 - 13.8	96	235
16002133	5 G 2.5	11.9 - 15.3	120	285

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

・ H05RN-F (86 ページ参照)

H05RN-F

ゴム製ケーブル、携帯型デバイスおよびつながった装飾照明用



備考

- 耐油性

利点

- ◁HAR▷(ハーモナイズド)認証品、欧州での家庭用機器類の電力コードに最適です。

適用範囲

- EN 50565-2に準拠: 家庭、台所、またはオフィスで使用する軽度の機械的ストレスがかかる機器の電源供給用; 携帯型検査ランプ
- EN 50565-2に準拠: ただし、導体温度最高+60 °C、アウターシース表面温度最高+50 °C、オゾン耐性なしという条件を考慮に入れること。標準的な機械的ストレスを伴う屋外での永続使用に適合。

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 耐油性 (EN60811-404 準拠)

適合基準/認可

- ◁HAR▷ケーブルタイプ認可 (EN 50525-2-21準拠)

製品の構成

- 裸銅線、◁HAR▷準拠
- 心線絶縁: ゴム化合物、タイプEI 4
- アウターシース: ゴム化合物、タイプEM2

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
HD 308に準拠した色

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
4～8 x 外径(EN 50565-1)

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

定格電流
IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4に準拠
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

温度範囲
可動使用: -25°C～+60°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
H05RN-F				
1600250	2 X 0.75	5.7 - 7.4	14.4	55
1600252	3 G 0.75	6.2 - 8.1	21.6	68
16002583	4 G 0.75	6.8 - 8.8	28.8	81
1600251	2 X 1.0	6.1 - 8.0	19.2	63
1600253	3 G 1.0	6.5 - 8.5	28.8	78

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- H07RN-F (87 ページ参照)

H07RN-F
標準重量構造物

備考
- 中程度の機械的ストレス
- 耐油性



利点
- 機械的要求が厳しい用途にも対応
- 1000 V AC、保護 + 固定配線
- 単心、ラバー製シース付きケーブル H07RN-Fによる配線は、IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Part 520に準拠した短絡および地絡防止用として使用できます。

適用範囲
- EN 50565-2に準拠した携帯型電源デバイス
- 中程度、機械的ストレス
- 産業用、農業用
- EN 50565-2に準拠: 乾燥したおよび湿潤な屋内、およびプラスターなどでの固定使用

製品の特長
- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 耐油性 (EN60811-404 準拠)

適合基準/認可
- <HAR> H07RN-Fケーブルタイプ認可 (EN 50525-2-21準拠)

製品の構成
- 裸銅線、<HAR>準拠
- 心線絶縁: ゴム化合物、タイプEI 4
- アウターシース: ゴム化合物、タイプEM2

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
4～8 x 外径(EN 50565-1)

定格電圧
U_0/U: 450/750V

試験電圧
2500V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

定格電流
IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4に準拠
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

温度範囲
-25°C～+60°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
H07RN-F				
1600096	1 X 1.5	5.7 - 6.5	14,4	59
1600099	1 X 2.5	6.3 - 7.2	24	72
1600097	1 X 4	7.2 - 8.1	38.4	99
1600098	1 X 6	7.9 - 8.8	57.6	130
1600194	1 X 10	9.5 - 10.7	96	230
1600195	1 X 16	10.8 - 12.0	153.6	320
1600196	1 X 25	12.7 - 14.0	240	450
1600193	1 X 35	14.3 - 15.9	336	605
1600197	1 X 50	16.5 - 18.2	480	825
1600189	1 X 70	18.6 - 20.5	672	1090
1600190	1 X 95	20.8 - 22.9	912	1405
1600198	1 X 120	22.8 - 25.1	1152	1745
1600191	1 X 150	25.2 - 27.6	1440	1887
1600175	1 X 185	27.6 - 30.2	1776	2274
1600177	1 X 240	30.6 - 33.5	2304	2955
30015435	1 X 300	33.5 - 36.7	2880	3479
1600117	3 G 1,0	8.3 - 9.6	28.8	130
1600199	2 X 1,5	8.5 - 9.9	28.8	135
1600103	3 G 1,5	9.2 - 10.7	43.2	165
16001233	4 G 1,5	10.2 - 11.7	57.6	200
16001043	5 G 1,5	11.2 - 12.8	72	240
1600151	7 G 1,5	14.7 - 16.5	100.8	385
1600148	12 G 1,5	17.6 - 19.8	172.8	516
1600259	19 G 1,5	20.7 - 26.3	273.6	800
1600166	24 G 1,5	24.3 - 27.0	345.6	882
1600263	25 G 1,5	25.1 - 25.9	360	920
1600187	2 X 2,5	10.2 - 11.7	48	195
1600118	3 G 2,5	10.9 - 12.5	72	235
16001053	4 G 2,5	12.1 - 13.8	96	290
16001293	5 G 2,5	13.3 - 15.1	120	294

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1600152	7 G 2,5	17.1 - 19.3	168	520
1600154	12 G 2,5	20.6 - 23.1	288	810
1600156	19 G 2,5	25.5 - 31.0	456	1200
1600157	24 G 2,5	28.8 - 31.9	576	1298
1600186	2 X 4	11.8 - 13.4	76.8	270
1600119	3 G 4	12.7 - 14.4	115.2	320
16001063	4 G 4	14.0 - 15.9	153.6	395
16001303	5 G 4	15.6 - 17.6	192	485
1600161	7 G 4	20.1 - 22.4	268.8	681
1600120	3 G 6	14.1 - 15.9	172.8	360
16001073	4 G 6	15.7 - 17.7	230.4	475
16001313	5 G 6	17.5 - 19.6	288	760
1600121	3 G 10	19.1 - 21.3	288	880
16001083	4 G 10	20.9 - 23.3	384	1060
16001093	5 G 10	22.9 - 25.6	480	1300
1600122	3 G 16	21.8 - 24.3	460.8	1090
16001103	4 G 16	23.8 - 26.4	614.4	1345
16001113	5 G 16	26.4 - 29.2	768	1680
16001123	4 G 25	28.9 - 32.1	960	1995
16001133	5 G 25	32.0 - 35.4	1200	2470
1600124	3 G 35	29.3 - 32.5	1008	1910
16001143	4 G 35	32.5 - 36.0	1344	2645
16001363	5 G 35	35.7 - 39.5	1680	2810
16001153	4 G 50	37.7 - 41.5	1920	3635
1600126	5 G 50	41.8 - 46.6	2400	4050
16001163	4 G 70	42.7 - 47.1	2688	4830
16001283	4 G 95	48.4 - 53.2	3648	6320
16001323	4 G 120	53.0 - 57.5	4608	6830
16000883	4 G 150	58.0 - 63.6	5760	8320
1600141	4 G 185	64.0 - 69.7	7104	9800
1600183	4 G 240	72.0 - 79.2	9216	12800

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

H07RN-F、拡張バージョン

ハロゲンフリー; 長距離の水中使用; 曲げ/ループねじれ(WTG): -40°C～+90°C; 耐UV/耐オゾン性



備考

- ハロゲンフリーおよび低煙密度
- ループねじれ/フレキシブル: -40°C～+90°C
- 100m長期浸水

利点

- 単心、ラバー製シース付きケーブルH07RN-Fによる配線は、IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Part 520に準拠した短絡および地絡防止用として使用できます。
- H07RN-FおよびH07RN8-F以上の耐水性
- 導体の温度範囲はH07RN-F、H07ZZ-F、H07BN4-FおよびNSSHÖUより広く、屋外設置に適する

適用範囲

- 適度な機械的ストレス、産業および農業での使用、携帯型および電源デバイス(H07RN-FはEN 50565-2に準拠)
- 風力発電機/風車のナセルとタワーとの間のドリップループねじれ
- 屋外EN 50565-2準拠
- 人や貴重な資産が集中する建物または工場

製品の特長

- 耐油性 (EN60811-404 準拠)、 摩耗、大気物質、グリース、鉱油への優れた耐性
- 耐UV、耐オゾン(EN 60811準拠)、耐低温(導体において-40 °Cで柔軟性あり)および耐熱(導体において+90 °C)
- ドリップループねじれ剛性(風力タービン) ==>TW-0、TW-1、TW-2: -40 °C～+90°C/ 2,000サイクル(+5 °Cから5,000サイクル)/ねじれ角は、1分で1回転させたとき、+-150°/m
- 電磁干渉なしで深さ100 mまでの長時間の水中使用(AD8)(飲料水以外、最低水温+5 °C、静水のみ、ボート、船、潜水艦の交通のない場所)
- ハロゲンフリー(EN 60754、枝番-1および-2準拠)、難燃性(IEC 60332-1-2準拠)、低煙密度(LS)(EN 61034-2準拠)

適合基準/認可

- ◁HAR▷ H07RN-Fケーブルタイプ認可(EN 50525-2-21準拠)

製品の構成

- 裸銅ストランド
- 心線絶縁: 特殊ゴム
- アウターシース: 特殊ゴム化合物

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
可動時: 6 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 450/750V

試験電圧
AC 2500V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

定格電流
IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4に準拠
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

温度範囲
可動時: -40°C～+90°C
固定使用: -50°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
H07RN-F、拡張バージョン				
4533027	3 G 1.0	8.3 - 10.7	28.8	140
4533061	4 G 1.0	9.2 - 11.9	38.4	160
4533062	4 X 1.0	9.2 - 11.9	38.4	160
4533091	5 G 1.0	10.2 - 13.1	48	200
4533000	1 X 1.5	5.7 - 7.1	14.4	55
4533020	2 X 1.5	8.5 - 11.0	28.8	125
4533029	3 G 1.5	9.2 - 11.9	43.2	172
4533063	4 G 1.5	10.2 - 13.1	57.6	200
4533064	4 X 1.5	10.2 - 13.1	57.6	200
4533093	5 G 1.5	11.2 - 14.4	72	250
4533111	7 G 1.5	14.7 - 18.7	100.8	430
4533113	12 G 1.5	17.6 - 22.4	172.8	620
4533001	1 X 2.5	6.3 - 7.9	24	72
4533021	2 X 2.5	10.2 - 13.1	48	173
4533031	3 G 2.5	10.9 - 14.0	72	225
4533065	4 G 2.5	12.1 - 15.5	96	285
4533066	4 X 2.5	12.1 - 15.5	96	285
4533095	5 G 2.5	13.3 - 17.0	120	345
4533115	12 G 2.5	20.6 - 26.2	288	850
4533002	1 X 4	7.2 - 9.0	38.4	98
4533022	2 X 4	11.8 - 15.1	76.8	239
4533033	3 G 4	12.7 - 16.2	115.2	325
4533067	4 G 4	14.0 - 17.9	153.6	395
4533097	5 G 4	15.6 - 19.9	192	485
4533003	1 X 6	7.9 - 9.8	57.6	127
4533023	2 X 6	13.1 - 16.8	115.2	330
4533035	3 G 6	14.1 - 18.0	172.8	415
4533069	4 G 6	15.7 - 20.0	230.4	535

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
4533099	5 G 6	17.5 - 22.2	288	648
4533004	1 X 10	9.5 - 11.9	96	192
4533024	2 X 10	17,7 - 22,6	192	590
4533037	3 G 10	19.1 - 24.2	288	712
4533071	4 G 10	20.9 - 26.5	384	920
4533005	1 X 16	10.8 - 13.4	153.6	262
4533039	3 G 16	21.8 - 27.6	460.8	990
4533073	4 G 16	23.8 - 30.1	614.4	1290
4533006	1 X 25	12.7 - 15.8	240	375
4533041	3 G 25	26.1 - 33.0	720	1395
4533075	4 G 25	28.9 - 36.6	960	1930
4533101	5 G 25	32.0 - 40.4	1200	2500
4533007	1 X 35	14.3 - 17.9	336	493
4533043	3 G 35	29.3 - 37.1	1008	1815
4533077	4 G 35	32.5 - 41.4	1344	2470
4533103	5 G 35	35.7 - 45.1	1680	3250
4533008	1 X 50	16.5 - 20.6	480	675
4533045	3 G 50	34.1 - 42.9	1440	2470
4533079	4 G 50	37.7 - 47.5	1920	3320
4533105	5 G 50	41.8 - 53.0	2400	4408
4533009	1 X 70	18.6 - 23.3	672	914
4533081	4 G 70	42.7 - 54.0	2688	4420
4533107	5 G 70	47.5 - 60.0	3360	5863
4533010	1 X 95	20.8 - 26.0	912	1200
4533083	4 G 95	48.4 - 61.0	3648	5750
4533109	5 G 95	54.0 - 67.0	4560	7537
4533011	1 X 120	22.8 - 28.6	1152	1481
4533085	4 G 120	53.0 - 66.0	4608	6990
4533012	1 X 150	25.2 - 31.4	1440	1833
4533087	4 G 150	58.0 - 73.0	5760	8650
4533013	1 X 185	27.6 - 34.4	1776	2190
4533089	4 G 185	64.0 - 80.0	7104	9785
4533014	1 X 240	30.6 - 38.3	2304	2780
4533015	1 X 300	33.5 - 41.9	2880	3310
4533016	1 X 400	37.4 - 46.8	3840	4320
4533017	1 X 500	41.3 - 52.0	4800	5342

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- V 1311-A油圧式圧着工具 (1014 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- PVL 1300圧着ペンチ(バッテリー動作) (1015 ページ参照)

H07ZZ-F

機械、デバイス;ハロゲンフリー:イベント、人や貴重な資産が集中する場所



備考

- ハロゲンフリー

利点

- ハロゲンフリー材質による広い用途
- VDE 0100-711に従って、展示会、ショーで使用する建築や火災報知システムのないスタンドでは低煙性ケーブルを使用する必要があります。
- ◁HAR▷(ハーモナイズド)認証品、欧州での家庭用機器類の電力コードに最適です。

適用範囲

- ステージ技術
- 移動機器および機械
- EN 50565-2に準拠: 乾燥したおよび湿潤な屋内、およびプラスターなどでの固定使用
- 人や貴重な資産が集中する建物または工場

製品の特長

- 火災発生時に腐食性ガスの量が少ない
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)、および結束燃焼試験(IEC 60332-3-24準拠)
- 火災発生時に低発煙/低煙密度(IEC 61034準拠)
- オゾン耐性、EN 50363-6、EN 60811-403、EN 50396-8.1.3準拠

適合基準/認可

- ◁HAR▷ H07ZZ-Fケーブルタイプ認可(EN 50525-3-21準拠)

製品の構成

- 裸銅ストランド
- 心線絶縁: ゴム化合物、ハロゲンフリー
- アウターシース: ゴム化合物、ハロゲンフリー

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
4〜8 x 外径(EN 50565-1)

定格電圧
U0/U: 450/750 VAC
保護および固定使用時:
U0/U: 600/1000V

試験電圧
2500V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

定格電流
VDE 0298パート4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

温度範囲
固定/可動: -40°C/-5°C 〜 +90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
H07ZZ-F				
1600810	3 G 1.5	9.2 - 11.9	43.2	125
1600811	4 G 1.5	10.2 - 13.1	57.6	155
1600812	5 G 1.5	11.2 - 14.4	72	190
1600815	14 G 1.5	18.8 - 21.3	201.6	570
1600816	18 G 1.5	20.7 - 26.3	259.2	750
1600820	3 G 2.5	10.9 - 14.0	72	185
1600821	4 G 2.5	12.1 - 15.5	96	235
1600822	5 G 2.5	13.3 - 17.0	120	290
1600823	7 G 2.5	17,1 - 21,8	168	520
1600825	14 G 2.5	22.2 - 25.0	336	860
1600836	4 G 4	14.0 - 17.9	153.6	325
1600837	5 G 4	15.6 - 19.9	192	410
1600841	4 G 6	15.7 - 20.0	230.4	440
1600842	5 G 6	17.5 - 22.2	288	550
1600844	4 G 10	20.9 - 26.5	384	770
1600845	5 G 10	22.9 - 29.1	480	950
1600847	4 G 16	23.8 - 30.1	614.4	1070
1600849	4 G 25	28.9 - 36.6	960	1570
1600851	4 G 35	32.5 - 41.1	1344	2040
1600852	4 G 50	37.7 - 47.5	1920	2810

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- H07RN-F (87 ページ参照)
- H07RN-F、拡張バージョン (88 ページ参照)

アクセサリ

- CLICKシステム
- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- PEW 8.87圧着ペンチ (1000 ページ参照)

H01N2-D

標準のアーク溶接用ケーブル



備考

- アーク溶接用ケーブル、EN 50525-2-81準拠
- 旧製品: VDEタイプNSLFFÖU

利点

- ◁HAR▷(ハーモナイズド)認証品、欧州での家庭用機器類の電力コードに最適です。

適用範囲

- EN 50565-2を考慮した場合にのみ溶接用ケーブルを使用
- 100 Vまでの携帯型電極ホルダーに使用
- 乾燥または湿潤な屋内で使用可能
- 電気溶接装置から溶接工具への大電流伝送用

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)

適合基準/認可

- ◁HAR▷ H01N2-Dケーブルタイプ認可 (EN 50525-2-81準拠)

製品の構成

- 太陽光に対する耐性
- 裸銅線、◁HAR▷準拠
- 撚線は、VDE 0295に従って、95 mm²まではクラス6、120 mm² 以上のサイズにはクラス5がほぼ対応
- 合成フィルムまたは紙製のセパレータ
- アウターシース: ゴム化合物、タイプEM5

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000824
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 溶接ケーブル

導体の撚線
H01N2-D (EN 50525-2-81準拠)

最小曲げ半径
可動使用: 12 x 外径

定格電圧
U_0/U: 100/100V

試験電圧
1000V

定格電流
VDE 0298 Part 4、Table 16準拠
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

温度範囲
可動使用: -25°C～+85°C

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
H01N2-D				
2310026	10.0	7.7 - 9.7	96	171
2210700	16.0	8.8 - 11.0	153.6	198
2210701	25.0	10.1 - 12.7	240	305
2210702	35.0	11.4 - 14.2	336	415
2210703	50.0	13.2 - 16.5	480	555
2210704	70.0	15.3 - 19.2	672	765
2210705	95.0	17.1 - 21.4	912	1010
2210706	120.0	19.2 - 24.0	1152	1262
2210707	150.0	21,1 - 26,4	1440	1610
2210708	240.0	25,8 - 32,1	2304	2520

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)

NSSHÖU

機械的に堅牢なラバーケーブル、採掘および露天採掘向け



利点

- 強い機械的ストレス下での使用に対応
- 溶接機器用の堅牢な接続ケーブルに適した電線設計
- 非帯電ではない

適用範囲

- 露天掘りを含む採掘
- 移動装置および機械用接続
- 極端な環境条件下
- 屋外での使用、乾燥した室内および湿潤な室内に最適

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2 準拠)
- 耐油性 (EN60811-404 準拠)
- 切り欠き部に対する高い耐性
- 耐摩耗性

適合基準/認可

- <VDE> NSSHÖUケーブルタイプ認可、VDE 0250-812に準拠

製品の構成

- 錫メッキ銅による細撚線
- 心線絶縁: ゴム化合物、タイプ3GI3
- インナーシース: ゴム化合物、タイプGM1bまたは5GM5
- アウターシース: ゴム化合物、タイプ5GM5

備考

- 採掘
- 屋外
- 耐油性

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
可動使用: 10 x 外径
固定使用: 5 x 外径

定格電圧
U0/U: 600/1000V

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

定格電流
VDE 0298 Part 4、Table 15準拠

温度範囲
可動使用: -25°C～+90°C
固定使用: -40°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
NSSHÖU-O				
1600500	1 X 16	10.9	153.6	260
1600501	1 X 25	13.3	240	390
1600502	1 X 35	14.4	336	500
1600503	1 X 50	16.7	480	680
1600504	1 X 70	18.9	672	900
1600505	1 X 95	21.0	912	1150
1600506	1 X 120	23.3	1152	1440
1600507	1 X 150	25.2	1440	1750
1600508	1 X 185	28.4	1776	2180
1600509	1 X 240	31.4	2304	2790
NSSHÖU-J				
1600516	3 G 1.5	11.8	43.2	200
16005243	4 G 1.5	12.7	57.6	230
16005333	5 G 1.5	13.6	72	280
1600517	3 G 2.5	13.2	72	260
16005253	4 G 2.5	15.4	96	360
16005343	5 G 2.5	16.5	120	420
1600541	7 G 2.5	20.0	168	600
1600544	12 G 2.5	26.0	288	860
16005263	4 G 4	16.9	153.6	470
16005353	5 G 4	18.2	192	550
16005273	4 G 6	18.3	230.4	580
16005363	5 G 6	20.6	288	740
16005283	4 G 10	22.3	384	950
16005373	5 G 10	24.1	480	1100
16005293	4 G 16	26.1	614	1400
16005383	5 G 16	28.3	768	1720
16005303	4 G 25	31.2	960	2000
16005313	4 G 35	34.1	1344	2700
16005323	4 G 50	41.0	1920	3700

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。 / 銅価格の基準は EUR 100/100 kgとなっています。付録T17に定義および銅関連のサーチャージを計算する方法を記載しております。
標準の長さについては次のWebページを参照してください:www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- H07RN-F、拡張バージョン (88 ページ参照)
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU (170 ページ参照)
- ÖLFLEX® CRANE PUR (171 ページ参照)

NSGAFÖU 1.8/3 kV

定格電圧1.8/3 kVのフレキシブルな単線ラバーケーブル

備考

- 公共輸送
- コントロールパネル内部配線



利点

- 単心ケーブルNSGAFÖUによる配線は、VDE 0250 Part 602に従って、U0/U: 1.8/3 kV以上の公称電圧で、VDE 0100 Part 520およびVDE 0298 Part 3に準拠し、最大1000 Vの短絡および地絡防止用として使用できます。

適用範囲

- 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- 鉄道車両、バス、開閉所および配電器では1000 Vまでの短絡保護
- 直接埋設なし。ただしサンドカップなどの炎の分離を介した貫通は除外
- ダクト、チューブ、パイプ、コンジット、閉据付チャンネル
- 結束または可動部品接続用

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 耐油性 (EN60811-404 準拠)
- 標準定格電圧クラスU_0/U 0.6/1 kVacおよび3.6/6 kVac(ご希望により製作可能です。)
- 部品番号表に記載される外径は最大値です

適合基準/認可

- <VDE> NSGAFÖU 1.8/3 kVケーブルタイプ認可、VDE 0250-602に準拠

製品の構成

- 錫メッキ銅による細撚線
- 心線絶縁: ゴム化合物、タイプ3GI3
- アウターコーティング: ゴム化合物、タイプ5GM3
- アウターシースなし

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
可動使用: 10 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
U_0/U: 1.8/3 kV

試験電圧
6000 V

定格電流
VDE 0298 Part 4、Table 15準拠

温度範囲
可動使用: -25°C～+90°C
固定使用: -40°C～+90°C

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
NSGAFÖU 1.8/3 kV				
1600300	1.5	7.0	14.4	60
1600301	2.5	7.5	24	70
1600302	4.0	9.0	38.4	90
1600303	6.0	9.5	57.6	120
1600304	10.0	11.0	96	180
1600305	16.0	13.0	153.6	250
1600306	25.0	15.0	240	390
1600307	35.0	16.5	336	470
1600308	50.0	18.0	480	625
1600309	70.0	20.5	672	880
1600310	95.0	24.0	912	1190
1600311	120.0	26.0	1152	1430
1600312	150.0	28.0	1440	1750
1600313	185.0	31.0	1776	2160
1600314	240.0	34.5	2304	2640
3026826	300.0	38.0	2880	3545

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- V 1311-A油圧式圧着工具 (1014 ページ参照)
- PVL 1300圧着ペンチ(バッテリー動作) (1015 ページ参照)

NSHXAFÖ 1.8/3 kV

公共輸送および配線用のハロゲンフリーかつ柔軟な単心ラバーケーブル



備考

- 公共輸送
- コントロールパネル内部配線
- ハロゲンフリー

利点

- 単心ケーブルNSHXAFöによる配線は、VDE 0250 Part 606に従って、U0/U: 1.8/3 kV以上の公称電圧で、VDE 0100 Part 520およびVDE 0298 Part 3に準拠し、最大1000 Vの短絡および地絡防止用として使用できます。

適用範囲

- 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- 鉄道車両、バス、開閉所および配電器では1000 Vまでの短絡保護
- 直接埋設なし。ただしサンドカップなどの炎の分離を介した貫通は除外
- ダクト、チューブ、パイプ、コンジット、閉据付チャンネル
- 結束または可動部品接続用

製品の特長

- ハロゲンフリー: 低煙密度かつ腐食性ガスの発生が少なく、火災時に人命や貴重な資産を保護
- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 定格電圧クラス3.6/6 kVac(ご希望により製作可能です)
- 部品番号表に記載される外径は最大値です

適合基準/認可

- <VDE> NSHXAFÖ 1,8/3 kVケーブルタイプ認可、VDE 0250-606に準拠

製品の構成

- 銅線の細撚線
- 心線絶縁: ハロゲンフリーゴム化合物、タイプ3GI3
- アウターコーティング: ハロゲンフリーポリマー化合物、タイプHM3
- アウターシースなし

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
可動使用: 10 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
U_0/U: 1.8/3 kV

試験電圧
6000 V

温度範囲
可動使用: -5°C～+90°C
固定使用: -25°C～+90°C

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
NSHXAFÖ 1.8/3 kV				
3022673	1.5	7.0	14.4	60
3022674	2.5	7.5	24	70
3022675	4.0	9.0	38.4	90
3022676	6.0	9.5	57.6	120
3022677	10.0	11.0	96	180
3022678	16.0	13.0	153,6	250
3022679	25.0	15.0	240	390
3022680	35.0	16.5	336	470
3022681	50.0	18.0	480	625
3022682	70.0	20.5	672	880
3022683	95.0	24.0	912	1190
3022684	120.0	26.0	1152	1430
3022685	150.0	28.0	1440	1750
3022686	185.0	31.0	1776	2160
3022687	240.0	34.5	2304	2718
3022688	300.0	38.0	2880	3470

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- V 1311-A油圧式圧着工具 (1014 ページ参照)
- PVL 1300圧着ペンチ(バッテリー動作) (1015 ページ参照)

H07RN8-F

水中ポンプケーブル; 旧称: "ÖLFLEX® AQUA RN8"



備考

- 10 mの深さまで使用
- 水中ポンプケーブル
- 耐油性

利点

- 浸水は、EN 50565-2などのアプリケーション規格を考慮
- EN 50565-2に準拠、船舶の交通量がある/水が流動的に動く/ケーブルに機械的損傷を与える可能性のある区域における水中での利用は厳禁です。
- 高ストレス
- ◁HAR▷(ハーモナイズド)認証品、欧州での家庭用機器類の電力コードに最適です。

適用範囲

- EN 50565-2に準拠: 乾燥または湿潤を問わない屋内および屋外、および水中(工業用水)
- 産業用水内での移動電気機器接続
- 水中ポンプ用
- AD8規格に従って 10 mの深さまで浸水

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 耐油性 (EN60811-404 準拠)
- 柔軟性

適合基準/認可

- ◁HAR▷ケーブルタイプ認可(EN 50525-2-21準拠)

製品の構成

- 裸銅ストランド
- 心線絶縁: ゴム化合物、タイプEI 4
- アウターシース: ゴム化合物、タイプEM2

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
4～8 x 外径(EN 50565-1)

定格電圧
U_0/U: 450/750V

試験電圧
2500V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

定格電流
VDE 0298パート4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

温度範囲
導体:固定/可動:-40/-25°C～+60°C
最高水温: +40°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
H07RN8-F				
1600600	1 X 4	7.2 - 9.0	38.4	100
1600601	1 X 6	7.9 - 9.8	57.6	120
1600602	1 X 10	9.5 - 11.9	96	180
1600604	1 X 25	12.7 - 15.8	240	400
1600606	3 G 1,5	9.2 - 11.9	43.2	141
1600609	4 G 1,5	10.2 - 13.1	57.6	205
1600620	7 G 1,5	14.0 - 17.5	100.8	385
1600607	3 G 2,5	10.9 - 14.0	72	210
1600610	4 G 2,5	12.1 - 15.5	96	260
1600621	7 G 2,5	16.5 - 20.0	168	520
1600611	4 G 4	14.0 - 17.9	153.6	356
1600612	4 G 6	15.7 - 20.0	230.4	475
1600613	4 G 10	20.9 - 26.5	384	837
1600614	4 G 16	23.8 - 30.1	614.4	1220
1600615	4 G 25	28.9 - 36.6	960	1770
1600616	4 G 35	32.5 - 41.1	1344	2304

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

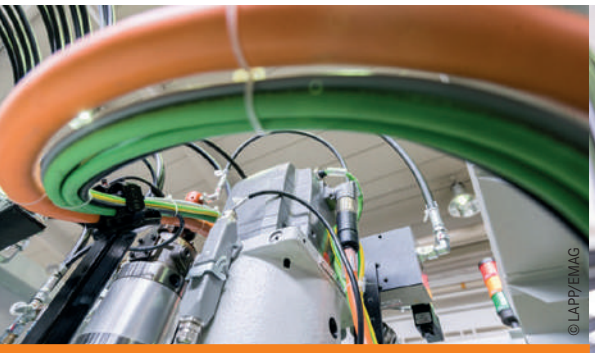
類似製品

- H07RN-F (87 ページ参照)
- H07RN-F、拡張バージョン (88 ページ参照)

アクセサリ

- CLICKシステム
- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- PEW 8.87圧着ペンチ (1000 ページ参照)

サーボ用途


© LAPP/EMAG




© LAPP/EMAG


© LAPP/EMAG

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB

EMC最適化モーターケーブル、低キャパシタンス、ダブルシールド付き

備考

- EMC最適化設計
- 4線心設計、透明または黒
- 3+3 対称性によりコモンモードによる電磁干渉を低減













利点

- EN 61800-3適合パワードライブシステムのEMC適合設置
- 大規模ドライブ用高電力伝送
- 低キャパシタンスであるので、周波数コンバーター/モーター間の接続をより長くすることが可能です。
- ベアリング電流の低減をサポートするSymmetrical 3+3バージョン
- 黒のアウターシース付きバージョンは、屋外使用に適しています。

適用範囲

- 周波数コンバータとモーター間の接続ケーブル
- 乾燥または湿潤な室内
- 紙産業
- 化学産業
- 重工業

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)

適合基準/認可

- VDE 0295 / 0250 / 0207に準拠

製品の構成

- 細線、裸銅導体
- 絶縁体: PE
- 同心円状にツイストされた線心(対称的に分割された3+3バージョンのアース線は、電源線間で分割されガセットが入っています)
- シールド: ラミネートアルミ箔と錫メッキ銅編組でラッピング
- 4線心バージョン: オプションの透明または黒のPVCアウターシース
- 3+3心バージョン: PVCアウターシース、黒 - 低温でも柔軟性を発揮

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
HD 308 S2 VDE 0293-308に準拠した色

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U0/U: 600/1000V

試験電圧
心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 4 kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = 保護導体なし
3+3バージョンのアース線はガセット充填で、電源線間で分割されています

温度範囲
可動使用: -5°C～+70°C
3+3線心バージョン: -15°C～+70°C
固定使用: -40°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB / 4心タイプ - 透明アウターシース				
0036425	4 G 1.5	11.4	95	230
0036426	4 G 2.5	12.4	150	300
0036427	4 G 4	15.6	235	485
0036428	4 G 6	17.0	320	630
0036429	4 G 10	19.6	533	860
0036430	4 G 16	22.1	789	1290
0036431	4 G 25	26.3	1236	1860
0036432	4 G 35	29.5	1662	2610
0036433	4 G 50	35.8	2345	2950
0036434	4 G 70	40.3	3196	3950
0036435	4 G 95	46.5	4316	5300
0036436	4 G 120	53.2	5435	6600
0036437	4 G 150	57.3	6394	7043
0036438	4 G 185	62.3	7639	8384
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB BK / 4心タイプ - 黒アウターシース				
1136450	4 G 1.5	11.4	95	230
1136451	4 G 2.5	12.4	150	300
1136452	4 G 4	15.6	235	485
1136453	4 G 6	17.0	320	630
1136454	4 G 10	19.6	533	860
1136455	4 G 16	22.1	789	1290
1136456	4 G 25	26.3	1236	1860
1136457	4 G 35	29.5	1662	2610
1136458	4 G 50	35.8	2345	2950
1136459	4 G 70	40.3	3196	3950
1136460	4 G 95	46.5	4316	5300
1136461	4 G 120	53.2	5435	6600
1136462	4 G 150	57.3	6394	7043
1136463	4 G 185	62.3	7639	8384
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB / 3+3心タイプ - 黒アウターシース、低温可撓性				
0036439	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11.4	88	140
0036440	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12.2	144	220
0036441	3 X 4 + 3 G 0,75	14.4	224	323
0036442	3 X 6 + 3 G 1,0	15.7	276	420
0036443	3 X 10 + 3 G 1,5	18.0	491	615
0036444	3 X 16 + 3 G 2,5	20.2	723	819
0036445	3 X 25 + 3 G 4	23.8	1136	1325
0036446	3 X 35 + 3 G 6	26.9	1535	1718
0036447	3 X 50 + 3 G 10	32.6	2156	2399
0036448	3 X 70 + 3 G 10	36.4	2871	3056
0036449	3 X 95 + 3 G 16	42.0	3953	4162
0036450	3 X 120 + 3 G 16	47.8	4836	5074
0036451	3 X 150 + 3 G 25	51.6	5412	6128
0036479	3 X 185 + 3 G 35	56.5	7041	7500
0036453	3 X 240 + 3 G 50	65.1	8986	9770

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB (98 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB

EMC最適化モーターケーブル、低キャパシタンス、ダブルシールド付き、認定









備考

- EMC最適化設計
- 3+3 対称性によりコモンモードによる電磁干渉を低減
- USAとカナダのAWM認定

利点

- EN 61800-3適合パワードライブシステムのEMC適合設置
- 大規模ドライブ用高電力伝送
- 低キャパシタンスであるので、周波数コンバーター/モーター間の接続をより長くすることが可能です。
- ベアリング電流の低減をサポートするSymmetrical 3+3バージョン
- 黒のアウターシース付きバージョンは、屋外使用に適しています。

適用範囲

- 周波数コンバータとモーター間の接続ケーブル
- 乾燥または湿潤な室内
- 紙産業
- 化学産業
- 重工業

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1準拠)
- EN/VDE +90° C PP絶縁

適合基準/認可

- 米国: AWM Style 2570または20886、1kV 80°C VW-1
  カナダ: AWM I/II A/B 1kV 80°C FT1
- UL File No. E63634
- VDE 0276、0250、0207に準拠

製品の構成

- 細線、裸銅導体
- 心線絶縁: ポリプロピレン(PP)
- 同心円状にツイストされた線心(対称的に分割された3+3バージョンのアース線は、電源線間で分割されガセットが入っています)
- シールド: ラミネートアルミ箔と錫メッキ銅編組でラッピング
- 4線心設計: 透明PVCアウターシース
- 3+3線心バージョン: PVCアウターシース、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
HD 308 S2 VDE 0293-308に準拠した色

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC U0/U: 600/1000V
UL & CSA: 1000V

試験電圧
4000 V

アース線
3+3バージョンのアース線はガセット充填で、電源線間で分割されています

温度範囲
可動使用:
IEC: 透明、-5°C～+80°C
IEC: 黒、-5°C～+90°C
UL/CSA: -5°C～+80°C
固定使用: IEC: 透明、-40°C～+80°C
IEC: 黒、-40°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB / 4心タイプ - 透明アウターシース				
0037000	4 G 1,5	10.5	87	230
0037001	4 G 2,5	11.8	133	300
0037002	4 G 4	13.3	213	485
0037003	4 G 6	14.9	298	630
0037004	4 G 10	17.7	460	860
0037005	4 G 16	21.5	707	1290
0037006	4 G 25	26.3	1100	1860
0037007	4 G 35	29.7	1542	2610
0037008	4 G 50	35.8	2206	2950
0037009	4 G 70	40.9	3002	3950
0037010	4 G 95	45.4	4004	5300
0037011	4 G 120	49.8	5108	6600
0037012	4 G 150	56.1	6225	7043
0037013	4 G 185	61.4	7568	8384
0037014	4 G 240	67.9	9940	12150

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB / 3+3心タイプ - 黒アウターシース				
0037015	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11.4	88	140
0037016	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12.9	130	220
0037017	3 X 4 + 3 G 0,75	13.6	224	323
0037018	3 X 6 + 3 G 1,0	15.2	276	420
0037019	3 X 10 + 3 G 1,5	17.4	511	615
0037020	3 X 16 + 3 G 2,5	20.0	751	819
0037021	3 X 25 + 3 G 4	24.3	1204	1325
0037022	3 X 35 + 3 G 6	27.5	1535	1718
0037023	3 X 50 + 3 G 10	31.1	2156	2399
0037024	3 X 70 + 3 G 10	37.1	2980	3056
0037025	3 X 95 + 3 G 16	40.0	3953	4162
0037026	3 X 120 + 3 G 16	42.6	4836	5074
0037027	3 X 150 + 3 G 25	50.0	5412	6128
0037028	3 X 185 + 3 G 35	55.6	7077	7820

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB (97 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)

NEW

ÖLFLEX® SERVO 719

低キャパシタンスサーボケーブル、固定使用向けPVCアウターシース付き - 北米向け認定

備考

- ÖLFLEX® SERVO 700の後継
- 低キャパシタンス設計



利点

- 本ケーブルは複数の回路にまたがる共通ケーブルとしてご利用いただけます
- 低キャパシタンスであるので、周波数コンバーター/モーター間の接続をより長くすることが可能です。
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 小型のケーブル径により省スペース/低重量の用途に最適

適用範囲

- サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- 固定および一時的な可動使用
- プラントエンジニアリング
- 産業用機械および工作機械
- 印刷機

製品の特長

- 低キャパシタンス
- 可燃性:
  UL/CSA: VW-1、FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- 耐油性

適合基準/認可

- 米国: UL AWM Style 2570
  カナダ: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

製品の構成

- 細線、裸銅導体
- 心線絶縁: ポリプロピレン(PP)
- 個々のデザインは製品により異なります: 電力線とともに1組か2組の短いピッチのツイストペアを個別にシールドした制御線が付いていたり付いていなかったりします。
- PVCアウターシース、黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
電源線: 黒、マーキングU/L1/C/L+付きV/L2、W/L3/D /L-、緑/黄のアース線付き
シングルペアバージョン: 黒; 白
ダブルペアバージョン: 黒地に白のナンバリング5; 6; 7; 8
0.34mm²ペア: 白/茶/緑/黄

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
電源線および制御線:
IEC U0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000V

試験電圧
心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 4 kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

温度範囲
一時的な可動使用:
-5°C～+70°C (UL: +80°C)
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	おおよその外径(mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO 719				
1020060	4 G 1,5 + (2 x 0,75)	9.7	83.3	177
1020065	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	10.8	108.3	214
1020061	5 G 1,5 + (2 x 0,75)	10.6	97.7	203
1020062	7 G 1,5 + (2 x 0,75)	11.5	126.5	241
1020063	4 G 2,5 + (2 x 0,75)	11.1	121.7	238
1020066	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	12.2	146.7	276
1020064	7 G 2,5 + (2 x 0,75)	12.7	193.7	325
1020067	4 G 4 + (2 x 1,5)	13.9	204.3	360
1020068	4 G 6 + (2 x 1,5)	16.1	281.1	478
1020069	4 G 10 + (2 x 1,5)	18.2	434.7	654
1020071	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9.0	62.1	121
1020072	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	11.6	111.6	203
1020073	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	13.6	159.7	286
1020074	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	15.3	217.3	377
1020075	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	15.5	237.6	396
1020076	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.4	314.4	512

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY (100 ページ参照)

アクセサリ

- EPIC® POWER LS1
- SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)

ÖLFLEX® SERVO 719 CY

低キャパシタンスシールドサーボケーブル、固定使用向けPVCアウターシース付き、 北米で認定



備考

- ÖLFLEX® SERVO 700 CYおよびÖLFLEX® SERVO 709 CYの後継
- 製品範囲の拡大

利点

- 主要ドライブメーカーのサーボモーター製品ラインでの使用に最適
- 低相互キャパシタンス方式のケーブルデザインによるケーブル設置長さの延長
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 小型のケーブル径により省スペース/低重量の用途に最適
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- 固定および一時的な可動使用
- プラントエンジニアリング
- 産業用機械および工作機械
- 印刷機

製品の特長

- 低キャパシタンス
- 可燃性:
  UL/CSA: VW-1、FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- 耐油性
- EMC適合

適合基準/認可

- 米国: UL AWM Style 2570
  カナダ: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

製品の構成

- 細線、裸銅導体
- 心線絶縁: ポリプロピレン(PP)
- 個々のデザインは製品により異なります:
  電力線とともに1組か2組の短いピッチのツイストペアを個別にシールドした制御線が付いていたり付いていなかったりします。
  短いピッチでの撚り合わせ制御線トリプレット付き電力線
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVCアウターシース、橙(RAL 2003)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
電源線: 黒、マーキングU/L1/C/L+付きV/L2、W/L3/D /L-、緑/黄のアース線付き
シングルペアバージョン: 個々のデザインは製品により異なります: 黒、白、茶白
ダブルペアバージョン: 黒地に白のナンバリング5; 6; 7; 8
0.34 mm²ペア: 白/茶/緑/黄
トリプレット: 黒地に白のナンバリング 1; 2; 3

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
電源線および制御線:
IEC U0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000V

試験電圧
心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 4 kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

温度範囲
一時的な可動使用:
-5°C～+70°C (UL: +80°C)
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	おおよその外径(mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO 719 CY				
1020010	4 G 1,5	8.4	83	130
1020011	4 G 2,5	9.9	125	190
1020012	4 G 4	11.7	191	273
1020013	4 G 6	13.7	290	394
1020014	4 G 10	16.7	452	581
1020015	4 G 16	20.1	721	884
1020016	4 G 25	24.3	1100	1348
1020017	4 G 35	27.7	1548	1840
1020018	4 G 50	33.7	2151	2645
1020040	4 G 0,75 + (2 x 0,5)	8.9	78	159
1020041	4 G 1 + (2 x 0,5)	9.3	88	147
1020044	4 G 1 + (2 x 1,0)	10.2	107	204
1020042	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	10.3	111	180
1020045	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	10.8	130	230
1020053	4 G 1,5 + (3 x 1,0)	11.5	145	225
1020019	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11.5	146	242
1020043	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	11.7	158	247
1020046	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12.1	173	293
1020054	4 G 2,5 + (3 x 1,0)	12.9	188	290
1020020	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	12.9	189	306
1020047	4 G 4 + (2 x 1,0)	14.3	250	373
1020055	4 G 4 + (3 x 1,0)	14.8	270	402

型番	導体構成 (mm²)	おおよその外径(mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1020021	4 G 4 + (2 x 1,5)	15.0	271	420
1020048	4 G 6 + (2 x 1,0)	16.0	334	485
1020022	4 G 6 + (2 x 1,5)	17.0	351	529
1020056	4 G 6 + (3 x 1,5)	17.0	370	537
1020049	4 G 10 + (2 x 1,0)	18.8	526	712
1020023	4 G 10 + (2 x 1,5)	19.5	540	752
1020057	4 G 10 + (3 x 1,5)	19.5	559	758
1020050	4 G 16 + (2 x 1,0)	22.3	772	991
1020058	4 G 16 + (3 x 1,5)	23.0	805	1151
1020024	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9.7	99	163
1020035	4 G 1 + 2 x (2 x 0,75)	11.3	126.4	207
1020025	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.3	150	245
1020026	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.7	223	357
1020027	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	16.4	288	452
1020028	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16.6	307	469
1020029	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.5	421	617
1020030	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	22.1	588	852
1020031	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25.0	876	1162
1020032	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28.7	1227	1590
1020033	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30.6	1652	2023
1020034	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	37.0	2264	2876

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

ÖLFLEX® SERVO 728 CY

シールドエンコーダケーブル、固定使用向けPVCアウターシース付き - 認定

備考

- ÖLFLEX® SERVO 720 CYの後継
- 各種エンコーダーシステムに適合



利点

- 主要メーカーのエンコーダおよびレゾルバでの使用に最適
- 薄型、重量と体積に対して最適化
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 設置が簡単

適用範囲

- サーボドライブのアナログおよびインクリメンタルエンコーダ
- 固定および一時的な可動使用
- 測定、制御、電気用途
- 産業用機械およびプラントエンジニアリング
- 指示された動作温度範囲内での屋外使用のみ、UV保護

製品の特長

- 可燃性:
  UL/CSA: VW-1、FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- 低減衰により、より長い送信距離を保証
- 耐油性

適合基準/認可

- UL AWM Style 2464
- CUL AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 心線絶縁: ポリプロピレン(PP)
- 何層にも撚り合わせられた、または結束された線心(またはペア線)
- 詳細についてはデータシートを参照してください
- 不織布ラッピング
- PVCジャケット、緑(RAL 6018)

テクニカルデータ

線心識別コード
詳細はデータシートを参照
ÖLFLEX® SERVO 728 CY

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の0.5 mm²以上の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
IEC: 30V
UL & CSA: 300 V

試験電圧
C/C: 2000 V
C/S: 1000V

温度範囲
一時的な可動使用:
-5°C～+70°C (UL: +80°C)
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO 728 CY				
1020100	10x0,14+2x0,5	7.0	41	84
1020101	10x0,14+4x0,5	7.6	53	101
1020102	15x0,14+4x0,5	7.6	68	115
1020133	4x2x0,14+4x0,5	7.9	58	97
1020134	7x2x0,14+2x0,5	8.5	60	115
1020110	4x2x0,34+4x0,5	8.3	79	129
1020111	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5	8.2	68	120
1020135	3x(2x0,14)+ 4x0,14+2x0,5+4x0,22	9.7	80	160
1020120	4x2x0,25+2x0,5	7.9	59	103
1020121	4x2x0,25+2x1,0	7.6	63	112
1020122	4x2x0,14+4x1,0+(4x0,14)	9.0	110	155
1020130	3x(2x0,14)+2x(0,5)	9.0	87	140
1020131	3x(2x0,14)+(3x0,14)	9.2	41	115
1020132	4x(2x0,14)+(2x1,0)	10.4	84	145
1020140	5x2x0,25	7.4	50	96
1020141	6x2x0,25	8.0	60	114

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP (111 ページ参照)
- 特殊なエンコーダおよびレゾルバケーブル (117 ページ参照)
- SIEMENS® Standard 6FX 5008-準拠のサーボケーブル(オンラインカタログを参照)

アクセサリ

- EPIC® SIGNAL M23ハウジング
- EPIC® SIGNAL M23インサート
- EPIC® SIGNAL M23コンタクト、ツール、アクセサリ

ÖLFLEX® SERVO 7DSL

低キャパシタンスハイブリッドサーボケーブル、固定使用向けPVCアウターシース付き - 北米で認定



備考

- SCS open linkおよびACURO®linkに最適
- Hiperface DSL®モーターフィードバックシステムに最適
- EMC適合

利点

- 本ケーブルを利用することで、駆動系とフィードバックシステムに利用するケーブルを一つにまとめることができます。エンコーダケーブル等の信号線の役割はDSLペアが担います。
- ケーブル数の低減と接続コストの削減
- ハイブリッドケーブルデザインにより、スペースと重量を節約
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 設置が簡単

適用範囲

- 固定使用、または一時的な可動向け
- オートメーションエンジニアリングのパワードライブシステム
- サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- 組立およびピックアンドプレース機械に使用
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適

製品の特長

- 最大DSL転送長: 100m
- 可燃性:
  UL/CSA: VW-1、FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- 耐油性
- 低キャパシタンス設計
- EMC最適化設計

適合基準/認可

- 米国: UL AWM Style 2570
  カナダ: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

製品の構成

- 細線、裸銅導体(電源心線とコントロールペア)および7心、錫メッキ銅導体(信号ペア)
- 心線絶縁: ポリプロピレン(PP)
- 個々のデザインは製品により異なります: 電源用線心、シールド付きコントロールペアとDSL信号ツイストペアの各1組付きまたは無し
- 錫メッキ銅編組
- PVCアウターシース、橙(RAL 2003)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
電源線: 黒、マーキングU/L1/C/L+付きV/L2、W/L3/D /L-、緑/黄のアース線付き
信号ペア: 白、青
制御用ペア線(任意): 黒地に白のナンバリング5 + 6

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線
DSLペア: 7心

最小曲げ半径
可動使用向け:
15 x 外径
固定使用: 5 x 外径

定格電圧
電力および制御:
IEC: U0/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
信号ペア: 300V

試験電圧
電力および制御: 4 kV
信号ペア: 1kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

温度範囲
可動使用向け: -5°C～+70°C (UL: +80°C)
固定使用: -40°C～+70°C (UL: +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
固定使用ハイブリッドケーブル				
1023290	4 G 1,5 + (2 x 22AWG)	11.2	110	194
1023291	4 G 2,5 + (2 x 22AWG)	12.6	148	253
1023292	4 G 4 + (2 x 22AWG)	14.0	208	332
1023293	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13.2	140	250
1023294	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14.0	185	285
1023295	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	15.8	248	390

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
HIPERFACE DSL®は、SICK AGの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY (100 ページ参照)

アクセサリ

- 保護ケーブルコンジットシステムおよびケーブルキャリアシステム
- 丸型コネクタ

NEW

ÖLFLEX® SERVO 7TCE

サーボケーブル、他社ブランド登録済み、ブレーキおよび温度センサ用のペア付き (オプション)

備考

- 各種メーカー製サーボ駆動に適合
- 幅広い適用範囲 (NFPA 70/NEC)/産業用機械に関するNFPA 79に準拠
- EMC適合



利点

- 本ケーブルは複数の回路にまたがる共通ケーブルとしてご利用いただけます
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 閉じた配線管をなくし、コストを削減して設置を簡素化(露出配線に適応)
- 低キャパシタンス設計により、周波数コンバータとドライブ間でのより長いケーブル接続が可能
- UL TC-ERおよびc(UL) CIC/TC認可

適用範囲

- サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- 固定使用、または一時的な可動向け
- 危険な場所(クラス1ディビジョン2)、NEC Article 501準拠
- プラントエンジニアリング
- 産業用機械および工作機械

製品の特長

- 耐油性、UL OIL RES I & II準拠
- 難燃性(CSA FT4準拠);
  UL垂直トレイ燃焼試験
- -40°C Cold Bend; -25°C Cold Impact
- 太陽光に対する耐性; 直接埋設

適合基準/認可

- UL 1277に従うUL TC-ER (露出稼働)
- NEC Article 501によるクラス1ディビジョン2
- UL 2277準拠のフレキシブルモーター電源ケーブル
- C(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4

製品の構成

- 細線、裸銅導体
- 心線絶縁被覆材質:XLPE
- 個々のデザインは製品により異なります: 電力線とともに1組か2組の短いピッチのツイストペアを個別にシールドした制御線が付いていたり付いていなかったりします。
- 錫メッキ銅編組
- アウターシース: 特殊調合熱可塑性エラストマー (TPE)、橙

テクニカルデータ

線心識別コード
電源線: 黒、マーキングU/L1/C/L+付きV/L2、W/L3/D /L-、緑/黄のアース線付き
1ペアの制御線付きの
オプションデザイン: 黒、白
2ペアの制御線: 黒に白い数字: 5、6、7、8

認定
米国: UL TC-ER、柔軟性のあるモータ供給 カナダ: c(UL) CIC/TC FT4、cRU AWM I/II A/B FT4

導体の撚線
細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
UL TC: 600V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U0/U: 600/1000V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

温度範囲
一時的な可動使用: -25°C～+90°C
固定使用: -40°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO 7TCE				
700730	4 G 1,5	9.8	88	143
700731	4 G 2,5	11.0	132	199
700732	4 G 4	12.8	199	286
700733	4 G 6	14.1	281	373
700734	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	12.6	147	240
700735	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.3	191	301
700736	4 G 4 + (2 x 1,5)	15.8	259	432
700737	4 G 6 + (2 x 1,5)	17.0	354	496
700738	4 G 1,0 + 2 x (2 x 1,0)	13.2	167	277
700739	4 G 1,5 + 2 x (2 x 1,0)	13.9	188	314
700740	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	15.5	229	387
700741	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.0	326	487
700742	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.1	409	574

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 610 mドラムまたは8 x 76 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY (100 ページ参照)
- ÖLFLEX® TRAY II CY (58 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)

電線・パワーコントロールケーブル

サーボアプリケーション・TPEシース、認定済み

NEW

ÖLFLEX® VFD 2XL

複数の規格認可、フレキシブルVFDケーブル



備考

- VFDドライブとモーターの接続
- 幅広い適用範囲 (NFPA 70/NEC)/産業用機械に関するNFPA 79に準拠
- EMC適合

利点

- 断熱壁が薄いため省スペースの設置が可能
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 閉じた配線管をなくし、コストを削減して設置を簡素化(露出配線に適応)
- 低キャパシタンスであるので、周波数コンバーター/モーター間の接続をより長くすることが可能です。
- UL TC-ERおよびc(UL) CIC/TC認可

適用範囲

- 周波数コンバータとモーター間の接続ケーブル
- 固定使用、または一時的な可動向け
- 危険な場所(クラス1ディビジョン2)、NEC Article 501準拠
- プラントエンジニアリング
- 産業用機械および工作機械

製品の特長

- 耐油性、UL OIL RES I & II準拠
- 難燃性(CSA FT4準拠);
  UL垂直トレイ燃焼試験
- 90°C Wet or Dry; -40°C Cold Bend;-25°C Cold Impact
- 太陽光に対する耐性; 直接埋設

適合基準/認可

- UL 1277に従うUL TC-ER (露出稼働)
- NEC Article 501によるクラス1ディビジョン2
- UL 2277準拠のフレキシブルモーターケーブル
- C(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4
- CE (50V - 1kV)

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 心線絶縁被覆材質:XLPE
- アルミコート箔
- シールド: 錫メッキ銅編線でラッピング
- アウターシース: 特殊調合熱可塑性エラストマー(TPE)、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング

認定
米国: UL TC-ER、WTTC、柔軟性のあるモータケーブル
カナダ: c(UL) CIC/TC FT4、cRU AWM I/II A/B FT4

導体の撚線
細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 7.5 x 外径

定格電圧
UL TC: 600V/2000V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U0/U: 600/1000V

試験電圧
6000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

温度範囲
一時的な可動使用: -25°C～+90°C
固定使用: -40°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)または(AWG)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® VFD 2XL				
700700	4 G 1,5	12.9	104.16	238
700701	4 G 2,5	14.8	148.8	292
700702	4 G 4	16.7	214.272	384
700703	4 G 6	18.0	296.112	476
700704	4 G 10	22.5	443.424	856
700705	4 G 16	25.9	770.784	1317
700706	4 G 4AWG	29.4	955.296	1570
700707	4 G 2AWG	33.8	1458.24	2173

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 610 mドラムまたは8 x 76 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY (100 ページ参照)
- ÖLFLEX® TRAY II CY (58 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)

NEW

ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal

複数認可、柔軟なペア付きVFDケーブル、ブレーキまたは温度センサー

備考

- VFDドライブとモーターの接続
- 幅広い適用範囲 (NFPA 70/NEC)/産業用機械に関するNFPA 79に準拠
- EMC適合



利点

- 本ケーブルは複数の回路にまたがる共通ケーブルとしてご利用いただけます
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 閉じた配線管をなくし、コストを削減して設置を簡素化(露出配線に適応)
- 低キャパシタンスであるので、周波数コンバーター/モーター間の接続をより長くすることが可能です。
- UL TC-ERおよびc(UL) CIC/TC認可

適用範囲

- 周波数コンバータとモーター間の接続ケーブル
- 固定使用、または一時的な可動向け
- 危険な場所(クラス1ディビジョン2)、NEC Article 501準拠
- プラントエンジニアリング
- 産業用機械および工作機械

製品の特長

- 耐油性、UL OIL RES I & II準拠
- 難燃性(CSA FT4準拠);
  UL垂直トレイ燃焼試験
- 90°C Wet or Dry; -40°C Cold Bend;-25°C Cold Impact
- 太陽光に対する耐性; 直接埋設

適合基準/認可

- UL 1277に従うUL TC-ER (露出稼働)
- NEC Article 501によるクラス1ディビジョン2
- UL 2277準拠のフレキシブルモーターケーブル
- C(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4
- CE (50V - 1kV)

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 心線絶縁被覆材質:XLPE
- 制御用ペア線、ラミネートアルミフィルムおよび錫メッキドレイン線付き
- バリアテープ
- アルミコート箔
- 錫メッキ銅編、ドレイン線付き
- アウターシース: 特殊調合熱可塑性エラストマー(TPE)、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング

認定
米国: UL TC-ER、WTTC、柔軟性のあるモータケーブル
カナダ: c(UL) CIC/TC FT4、cRU AWM I/II A/B FT4

導体の撚線
細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 7.5 x 外径

定格電圧
UL TC: 600V/2000V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U0/U: 600/1000V

試験電圧
6000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

温度範囲
一時的な可動使用: -25°C～+90°C
固定使用: -40°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)または(AWG)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal				
700710	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	16.6	135.408	298
700711	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	17.4	196.416	375
700712	4 G 4 + (2 x 1,0)	19.1	238.08	438
700713	4 G 6 + (2 x 1,0)	20.3	319.92	527
700714	4 G 10 + (2 x 2,5)	25.0	496.992	1027
700715	4 G 16 + (2 x 2,5)	28.2	749.952	1347
700716	4 G 4AWG + (2 x 2,5)	32.0	992.496	1674
700717	4 G 2AWG + (2 x 2,5)	35.6	1528.176	2351

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 610 mドラムまたは8 x 76 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY (100 ページ参照)
- ÖLFLEX® TRAY II CY (58 ページ参照)

アクセサリ

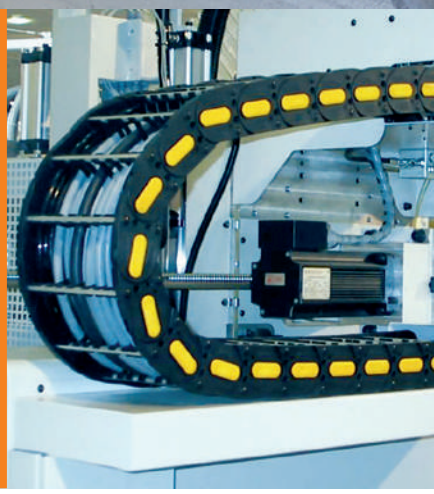
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)

動力チェーン用途









ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY

低容量シールドサーボケーブル、ケーブルチェーンでのフレキシブル用途向けPVCアウターシース付き

備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- EMC適合



利点

- 実績と高い信頼性
- 低キャパシタンス設計により、周波数コンバータとドライブ間でのより長いケーブル接続が可能
- 銅シールドはEMC要件に準拠しており、ケーブルを電磁干渉から保護します

適用範囲

- 周波数コンバータとモーター間の接続ケーブル
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 機械配線内の電源回路
- 乾燥または湿潤な室内、通常の機械的ストレス条件
- 指示された動作温度範囲内での屋外使用のみ、UV保護

製品の特長

- 耐油性
- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 低粘着面

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください。

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: ポリプロピレン(PP)
- 短い配線での撚線
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組
- PVCアウターシース、橙(RAL 2003)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U0/U: 600/1000V

試験電圧
心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 4 kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

温度範囲
可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY				
0036320	4 G 1.5	9.8	89	157
0036321	4 G 2.5	11.9	133.8	233
0036322	4 G 4	13.5	210.9	335
0036324	4 G 10	19.7	488.2	747
0036325	4 G 16	23.9	744.8	1109
0036327	4 G 35	33.3	1565.4	2264
0036328	4 G 50	38.3	2174.9	3090

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP (109 ページ参照)
- SIEMENS® Standard 6FX 8PLUS準拠のサーボケーブル (113 ページ参照)

アクセサリ

- 角形コネクタ
- EPIC® POWER LS1
- EMC

ÖLFLEX® SERVO FD 796 P

サーボケーブル、ケーブルチェーンでの高可動使用向けPURアウターシース付き - 北米で認定済み



備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- USAとカナダのAWM認定
- VDE試験済み特性

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- 低キャパシタンス設計により、周波数コンバータとドライブ間でのより長いケーブル接続が可能
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます

適用範囲

- サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 組立およびピックアンドプレース機械に使用
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 可燃性:
  UL/CSA: VW-1、FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- ハロゲンフリー材質
- 磨耗および裂傷耐性
- 耐油性

適合基準/認可

- VDE - reg - no. 8591 (≥ 4G1,5) UL AWM Style 20234 cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1 CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください。

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: ポリプロピレン(PP)
- P/N個別設計に準拠: 電力線のほかに1対または2対の短いピッチでツイストされた制御用ツイストペア線
- 不織布ラッピング
- PURアウターシース、黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
電源線: 黒、マーキングU/L1/C/L+付きV/L2、W/L3/D /L-、緑/黄の保護導体付き
シングルペアバージョン: 黒; 白
ダブルペアバージョン: 黒地に白のナンバリング5; 6; 7; 8
0.34mm²ペア: 白/茶/緑/黄

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC U0/U: 600/1000V
UL & CSA: 1000V

試験電圧
心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 2 kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

温度範囲
可動使用:
-40°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)
固定使用:
-50°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P				
0025319	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11.7	99	217
0025320	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.1	134	270
0025321	4 G 4 + (2 x 1,5)	14.2	195	333
0025322	4 G 6 +(2 x 1,5)	16.0	272	403
0025323	4 G 10 + (2 x 1,5)	18.4	425	581
0025324	4 G 16 + (2 x 1,5)	22.1	656	887
0025326	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	10.9	54	143
0025327	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.3	103	209
0025328	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.3	152	306
0025312	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	15.4	218	381
0025329	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	15.6	231	388
0025330	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.1	308	460

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP (109 ページ参照)

アクセサリ

- 保護ケーブルコンジットシステムおよびケーブルキャリアシステム
- 丸型コネクタ

NEW

ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

シールドサーボケーブル、ケーブルチェーンでの高可動使用向けPURアウターシース付き - 認定済み

備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 製品範囲の拡大



利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- 主要ドライブメーカーのサーボモーター製品ラインでの使用に最適
- 低キャパシタンス設計により、周波数コンバータとドライブ間でのより長いケーブル接続が可能
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 組立およびピックアンドプレース機械に使用
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 可燃性:
  UL/CSA: VW-1、FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- ハロゲンフリー材質
- 磨耗および裂傷耐性
- 耐油性

適合基準/認可

- VDE - 登録番号 - No. 8591
  (0027925,..926,..927,..930 準備中)
  UL AWM Style 20234 cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1 CSA AWM I/II A、1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: ポリプロピレン(PP)
- 個々のデザインは製品により異なります:
  電力線とともに1組か2組の短いピッチのツイストペアを個別にシールドした制御線が付いていたり付いていなかったりします
  短いピッチでの撚り合わせ制御線トリプレット付き電力線
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組
- PURアウターシース、橙(RAL 2003)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
電源線: 黒、マーキングU/L1/C/L+付きV/L2、W/L3/D /L-、緑/黄の保護導体付き
シングルペアバージョン: 個々のデザインは製品により異なります: 黒、白、茶白
ダブルペアバージョン: 黒地に白のナンバリング5; 6; 7; 8
0.34 mm²ペア: 白/茶/緑/黄
トリプレット: 黒地に白のナンバリング1; 2; 3

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から (16mm²まで) 10 x 外径から (25mm²以上)
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
電源線および制御線:
IEC U0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000V

試験電圧
心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 2 kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

温度範囲
可動使用:
-40°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)
固定使用:
-50°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	おおよその外径(mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP				
0027950	4 G 1,5	9.1	79	140
0027951	4 G 2,5	10.6	129	197
0027952	4 G 4	11.9	186	268
0027953	4 G 6	14.5	296	397
0027954	4 G 10	17.5	449	591
0027955	4 G 16	21.6	716	955
0027956	4 G 25	25.2	1073	1337
0027957	4 G 35	28.6	1480	1769
0027958	4 G 50	33.4	2115	2468
0027930	4 G 0,75 + (2 x 0,5)	11.0	85.5	155
0027925	4 G 1 + (2 x 0,5)	11.5	97.4	164
0027931	4 G 1 + (2 x 1,0)	11.7	106.7	174
0027926	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	12.0	117.2	187
0027948	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	12.2	129.9	202

電線・パワーコントロールケーブル

LAPP

ケーブルチェーン用途・サーボ用途 - パワードライブシステム、認定

型番	導体構成 (mm²)	おおよその外径(mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0027932	4 G 1,5 + (3 x 1,0)	12.0	143.8	220
0027959	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11.6	135	261
0027927	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	12.6	161.2	243
0027978	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	13.5	169.2	253
0027933	4 G 2,5 + (3 x 1,0)	13.5	204.3	294
0027960	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.4	188	318
0027981	4 G 4 + (2 x 1,0)	14.8	238.9	359
0027934	4 G 4 + (3 x 1,0)	14.7	250	361
0027961	4 G 4 + (2 x 1,5)	14.8	235	385
0027982	4 G 6 + (2 x 1,0)	16.8	339.5	469
0027962	4 G 6 + (2 x 1,5)	16.8	329	486
0027935	4 G 6 + (3 x 1,5)	16.5	381.4	505
0027983	4 G 10 + (2 x 1,0)	18.8	530.1	689
0027963	4 G 10 + (2 x 1,5)	19.4	515	701
0027936	4 G 10 + (3 x 1,5)	19.7	568.9	722
0027984	4 G 16 + (2 x 1,0)	22.8	786.7	985
0027964	4 G 16 + (2 x 1,5)	23.1	757	1048
0027937	4 G 16 + (3 x 1,5)	23.3	824.6	1030
0027965	4 G 25 + (2 x 1,5)	26.6	1147	1532
0027966	4 G 35 + (2 x 1,5)	30.9	1538	2097
0027967	4 G 50 + (2 x 1,5)	34.0	2181	2721
0027969	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.2	159	313
0027970	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.6	207	395
0027980	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	16.1	274	466
0027971	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16.3	344	485
0027972	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.1	436	588
0027973	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	21.8	610	819
0027974	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25.5	801	1135
0027975	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28.8	1187	1559
0027976	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30.9	1588	2093
0027977	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	36.3	2557	2920

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 丸型コネクタ
- EMC

ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP

シールドエンコーダケーブル、ケーブルチェーンでの高可動使用向けPURアウターシース付き - 認定済み

備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 各種エンコーダーシステムに適合
- USAとカナダのAWM認定



利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- 主要メーカーのエンコーダおよびレゾルバでの使用に最適
- 薄型、重量と体積に対して最適化
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応

適用範囲

- サーボコントローラとエンコーダ/レゾルバ間の接続ケーブル
- サーボコントローラとスピードジェネレータ間の接続ケーブル
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 可燃性:
  UL/CSA: VW-1、FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- ハロゲンフリー材質
- 低キャパシタンス設計
- 磨耗および裂傷耐性
- 耐油性

適合基準/認可

- UL AWM Style 20236
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 細線または極細線、錫メッキ銅導体
- 絶縁体: ポリプロピレン(PP)
- 何層にも撚り合わせられた、または結束された線心(またはペア線)
- 詳細についてはデータシートを参照してください
- 不織布ラッピング
- PURアウターシース、緑(RAL 6018)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
詳細についてはデータシートÖLFLEX® SERVO FD 798 CPを参照

導体の撚線
細線または極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC: 30V
UL & CSA: 30V

試験電圧
芯 / 芯: 1500 V rms
心 - シールド: 750 V rms

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

温度範囲
可動使用:
-40°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)
固定使用:
-50°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP				
0036910	4x2x0,34+4x0,5	8.9	79	125
0036911	3x(2x0,14)+2x(0,5)	9.6	70	120
0036912	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5	8.8	68	110
0036913	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5+4x0,22	9.4	80	130
0036914	9x0,5	8.8	71	110
0036915	4x2x0,25+2x1,0	8.8	63	109
0036916	6x2x0,25+2x0,5	10.3	67	121
0036917	10x0,14+2x0,5	7.7	41	82
0036918	10x0,14+4x0,5	8.1	54	98
0036920	4x2x0,14+4x0,5	8.2	51	95
0036921	4x2x0,25	7.6	38	75
0036923	8x2x0,18	7.8	51	85
0036924	4x2x0,18	6.4	30	52
0036926	12x0,22	7.1	44	73
0036927	4x2x0,25+2x0,5	8.5	62	98
0036928	2x2x0,14+2x(2x0,14)+4x0,5+(4x0,14)	9.1	79	135
0036929	2x(2x0,25)+2x0,5	8.7	46	98
0036930	2x2x0,25+2x0,5	7.3	38	72

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
DESINA®は、German Machine Tool Builders' Associationの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 丸型コネクタ
- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL

低容量ハイブリッドサーボケーブル、ケーブルチェーンでの高可動使用向けPURアウターシース付き - 認定済み



備考

- SCS open linkおよびACURO®linkに最適
- Hiperface DSL®モーターフィードバックシステムに最適
- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- ドライブとモーターフィードバックシステム間に1つのみの接続線エンコーダケーブルの代わりに、統合DSLペアが信号を引き継ぎます
- ケーブル数の低減と接続コストの削減
- ハイブリッドケーブルデザインにより、スペースと重量を節約
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応

適用範囲

- オートメーションエンジニアリングのパワードライブシステム
- サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 組立およびピックアンドプレース機械に使用
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適

製品の特長

- 最大DSL転送長: 100m
- 可燃性:
  UL/CSA: VW-1、FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- ハロゲンフリー材質
- 低キャパシタンス設計
- 耐油性

適合基準/認可

- UL AWM Style 21223
  cRU AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 極細線、裸銅導体(電源心線とコントロールペア)および19心、錫メッキ銅導体(信号ペア)
- 絶縁体: ポリプロピレン(PP)
- 個々のデザインは製品により異なります: 電源用線心、シールド付きコントロールペアとDSL信号ツイストペアの各1組付きまたは無し
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組
- PURアウターシース、橙(RAL 2003)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
電源線: 黒、マーキングU/L1/C/L+付きV/L2、W/L3/D /L-、緑/黄の保護導体付き
信号ペア: 白、青
制御用ペア線(任意): 黒地に白のナンバリング5 + 6

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線
DSLペア: 19心

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 5 x 外径

定格電圧
電力および制御:
IEC: U0/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
信号ペア: 300V

試験電圧
電力および制御: 4 kV
信号ペア: 1kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

温度範囲
可動使用: -40°C～+90°C (UL: +80°C)
固定使用: -50°C～+90°C (UL: +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ケーブルチェーン用途向けハイブリッドケーブル				
1023275	4 G 1,5 + (2 x 22AWG)	11.2	115	198
1023276	4 G 2,5 + (2 x 22AWG)	12.6	160	269
1023277	4 G 4 + (2 x 22AWG)	14.0	218	343
1023274	4 G 1 + (2 x 0,75) + (2 x 22AWG)	11.8	133	202
1023278	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13.2	152	256
1023279	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14.0	195	313
1023280	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	15.8	268	407

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
HIPERFACE DSL®は、SICK AGの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO 7DSL (102 ページ参照)
- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP (109 ページ参照)

アクセサリ

- 保護ケーブルコンジットシステムおよびケーブルキャリアシステム
- 丸型コネクタ

SIEMENS® Standard 6FX 8PLUS準拠のサーボケーブル

モーターおよびレゾルバ/エンコーダケーブル - 認定

備考

- サーボドライブ
- PURアウターシース
- EMC適合



利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応

適用範囲

- サーボコントローラとエンコーダ/レゾルバ間の接続ケーブル
- サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 組立およびピックアンドプレース機械に使用
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類

製品の特長

- ケーブルチェーンの動的性能:
  最大加速50 m/s²
  最大移動速度5 m/s
  最大移動距離100 m
- 磨耗および切断耐性、ハロゲンフリー、耐油性
- 難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1準拠)

適合基準/認可

- 電源ケーブル:
  VDE登録済み
  UL AWM Style 21223
  CSA AWM I/II、A/B 1000 V 80° FT 1
- 信号ケーブル:
  UL/CSA AWM Style 20236
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 銅線による極細撚線:
  > 信号ケーブル: 錫メッキ
  > 電源ケーブル: 裸
- 絶縁体: ポリプロピレン(PP)
- 錫メッキ銅編組
- PURアウターシース
- 信号ケーブル: 緑(RAL 6018)
- サーボケーブル: 橙(RAL 2003)
- 詳細についてはデータシートを参照してください

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
詳細についてはデータシート参照

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
電源ケーブル:
固定: 4 x 直径
可動:
1.5 mm² - 16 mm²: 7.5 x 直径
25 mm² - 50 mm²: 10 x 直径
信号ケーブル:
固定: 4 x 直径
可動: 8 x 直径

定格電圧
信号ケーブル:
30 V AC/DC
電力ケーブル:
- 電力線:
U_0/U 600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- 制御線:
24 V AC/DC (IEC)
1000 V (UL/CSA)

試験電圧
電源ケーブル: 4 KV
信号ケーブル: 500 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

曲げサイクル & 使用パラメータ
1000万回サイクル

温度範囲
可動使用: -20°C～+60°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	リファレンス型番	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
フィードバック/信号ケーブル					
00277101	8 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD11	7.8	54	85
00277111	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	6FX8008-1BD21	8.9	77	120
00277121	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	6FX8008-1BD31	8.9	69	113
00277131	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	6FX8008-1BD41	8.8	66	101
00277141	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,22	6FX8008-1BD51	9.4	86	139
00277151	4 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD61	6.4	34.25	53
00277161	2 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD71	5.0	23.1	36
00277171	12 x 0,22	6FX8008-1BD81	6.9	48	76
00277992	2 x 2 x 0,15 + 1 x 2 x 0,38	6FX8008-2DC00	7.2	39	67
モーターケーブル					
0027784	4 G 1.5	6FX8008-1BB11-Plus	9.1	90	150
0027785	4 G 2.5	6FX8008-1BB21-Plus	10.6	132	220
0027786	4 G 4	6FX8008-1BB31-Plus	11.9	204	300
0027787	4 G 6	6FX8008-1BB41-Plus	14.5	315	450
0027788	4 G 10	6FX8008-1BB51-Plus	17.5	488	660
0027789	4 G 16	6FX8008-1BB61-Plus	21.6	769	1010

電線・パワーコントロールケーブル

LAPP

ケーブルチェーン用途・サーボ用途 - パワードライブシステム、認定

型番	導体構成 (mm²)	リファレンス型番	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
サーボケーブル					
0027790	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA11-Plus	11.6	146	230
0027791	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA21-Plus	13.4	187	300
0027792	4 G 4 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA31-Plus	14.8	258	380
0027793	4 G 6 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA41-Plus	16.8	365	530
0027794	4 G 10 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA51-Plus	19.4	560	765
0027795	4 G 16 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA61-Plus	23.1	816	1090
0027796	4 G 25 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA25-Plus	26.6	1166	1530
0027797	4 G 35 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA35-Plus	30.9	1554	2040
0027798	4 G 50 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA50-Plus	34.0	2188	2760

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
Siemensの部品名 (6FX5002/5008、6FX7002/7008、6FX8002/8008)はSiemens AGの登録商標で、一覧は比較のみを目的とします。
ケーブルチェーン用ケーブルは、設置前の取り扱いはドラムのみで行ってください。
型番はLAPP純正製品を示します。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP (109 ページ参照)

アクセサリ

- 丸型コネクタ
- EMC

INDRAMAT® Standard INK準拠のサーボケーブル

モーターおよびレゾルバ/エンコーダケーブル - 認定

備考

- サーボドライブ
- PURアウターシース
- EMC適合



利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応

適用範囲

- サーボコントローラとエンコーダ/レゾルバ間の接続ケーブル
- サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類

製品の特長

- 水平移動距離が100mまでの場合
- 磨耗および切断耐性、ハロゲンフリー、耐油性
- 難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1準拠)

適合基準/認可

- 電源ケーブル:
  UL Style 20234、CSA AWM I/II A/B
- 信号ケーブル:
  UL Style 20236、CSA AWM I/II A/B
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- INDRAMAT®規格NK準拠(組立済みバージョンIKSおよびIKGにも最適)
- 絶縁体: TPE
- 詳細についてはデータシートを参照してください
- 錫メッキ銅編組
- PURアウターシース、橙(RAL 2003)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
詳細についてはデータシート参照

導体の撚線
IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
電源ケーブル:
固定使用: 4 x 外径
可動使用向け: 7.5 x 外径
信号ケーブル:
固定使用: 5 x 外径
可動使用向け: 10 x 外径

定格電圧
電力ケーブル:
- 電力線:
U_0/U 600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- 制御線:
250 V AC (IEC)
1000 V (UL/CSA)
信号ケーブル:
300 V (IEC)、300 V (UL/CSA)

試験電圧
電力ケーブル:
電力線: 4000 V
制御線: 2000 V
信号ケーブル: 500 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

曲げサイクル & 使用パラメータ
500万回サイクル

温度範囲
可動使用: -30°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	リファレンス型番	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
フィードバック/エンコーダ/レゾルバのケーブル					
7072400	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0	INK-0209	8.8	74	120
7072401	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	INK-0448	8.5	70	100
7072402	9 x 0,5	INK-0208	8.8	75	126
7072414	4 x 1,0 + 4 x 2 x 0,14 + (4 x 0,14)	INK-0532	9.7	81	140
7072415	2 x (2 x 0,25) + 2 x 0,5	INK-0234	8.7	46	90
7072416	2 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	INK-0750	7.6	35	92
サーボケーブル					
7072417	4 G 0,75 + 2 x 0,5	INK-0670	10.0	73	132
7072403	4 G 1,0 + 2 x (2 x 0,75)	INK-0653	11.5	170	226
7072404	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	INK-0650	12.2	189	268
7072405	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	INK-0602	15.1	212	320
7072406	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0603	16.0	306	470
7072407	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0604	18.8	366	600
7072408	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0605	22.0	565	850
7072409	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	INK-0606	25.2	838	1020
7072410	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	INK-0607	28.0	1231	1420

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
Indramatの部品名(IKG、IKS、INK、INS、RKLおよびRKG)は、Bosch Rexroth AGの登録商標で、一覧は比較のみを目的とします。
ケーブルチェーン用ケーブルは、設置前の取り扱いはドラムのみで行ってください。 / 型番はLAPP純正製品を示します。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

LENZE® Standard準拠のサーボケーブル

モーターおよびレゾルバ/エンコーダケーブル - 認定



備考

- サーボドライブ
- 固定または高可動使用
- EMC適合

利点

- 低キャパシタンスモーターケーブル
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます

適用範囲

- サーボコントローラとエンコーダ/レゾルバ間の接続ケーブル
- サーボコントローラとモーター間の接続ケーブル
- プラントエンジニアリング
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類

適合基準/認可

- レゾルバ/エンコーダケーブル:
  固定使用バージョン用UL AWM Style 2464、
  高可動使用向けUL AWM Style 21165、
  CSA AWM I/II A/B
- モーターケーブル:
  固定使用バージョン向けUL AWM Style 2570、
  高可動用途向けUL AWM Style 20940、
  CSA AWM I/II A/B
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- LENZE®規格に準拠した設計:
- 固定使用向けの設計:
  PVCアウターシース、PP絶縁体
- 高可動使用向け設計:
  PURアウターシース、TPE絶縁体
- 詳細についてはデータシートを参照してください
- 信号ケーブル: 緑(RAL 6018)
- サーボケーブル: 橙(RAL 2003)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
エンコーダケーブル
- 7072508(固定使用)
黒/黄+黒/緑+黒/赤+黒/青+黒/白
- 7072517(可動使用)
緑/黄+青/赤+灰/桃+黒/紫+茶/白
レゾルバケーブル:
- 7072507 (固定使用)
黒/黄+黒/緑+黒/赤+黒/白
- 7072516 (可動使用)
緑/黄+青/赤+灰/桃+茶/白

最小曲げ半径
可動使用: 10 x 外径
固定使用: 7.5 x 外径

定格電圧
信号ケーブル:
30 V (VDE)、300 V (UL/CSA)
電力ケーブル:
- 電力線:
U_0/U 0.6/1 kV (VDE)、
600 V (UL/CSA)
- 制御線:
24 V (VDE)
600 V (UL/CSA)

試験電圧
信号ケーブル: 1.5 kV
モーターケーブル:
- 電源線: 4 kV
- 制御線: 2 kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

温度範囲
可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
固定使用モーターケーブル				
7072500	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10.0	81	128
7072501	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	11.2	106	173
7072502	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	12.3	153	244
シールドエンコーダケーブル、固定使用向けPVCアウターシース付き				
7072507	3 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 0,5)	9.3	43	91
7072508	4 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 1,0)	11.0	65	136
ケーブルチェーン用途向けモーターケーブル				
7072509	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10.0	81	151
7072510	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	11.5	106	192
7072511	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	13.2	153	271

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
7072512	4 G 4 + (2 x 1,0)	14.6	235	373
7072513	4 G 6 + (2 x 1,0)	16.8	316	477
7072514	4 G 10 + (2 x 1,0)	20.1	513	710
7072515	4 G 16 + (2 x 1,0)	23.8	710	1015
ケーブルチェーン用途向けレゾルバ/エンコーダケーブル				
7072516	3 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 0,5)	10.0		107
7072517	4 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 1,0)	11.5	65	145

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
Lenze®の部品名(EWLM_、EWLR_、EWLE_、EWLL_、EYLおよびEYP)は、Lenze® AGの登録商標で、一覧は比較のみを目的とします。DESINA®は、German Machine Tool Builders' Association(ドイツ工作機械協会)の登録商標です。
ケーブルチェーン用ケーブルは、設置前の取り扱いはドラムのみで行ってください。 / 型番はLAPP純正製品を示します。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 丸型コネクタ
- EMC

特殊なエンコーダおよびレゾルバケーブル

各種ドライブシステムに対応



備考

- 各種エンコーダーシステムに適合
- PURアウターシース
- USAとカナダのAWM認定

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応

適用範囲

- サーボドライブおよびサーボアセンブリ
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- プラントエンジニアリング
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類

製品の特長

- 磨耗および裂傷耐性
- 耐油性
- 難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1準拠)

適合基準/認可

- UL/CSA AWM Style、データ シートを参照
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 特定のOEM規格に従った設計
- 詳細についてはデータシートを参照してください
- PURアウターシース
- アウターシース色: パーツ表を参照

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

概要
上記サーボケーブルの詳細な技術情報は、ご希望により提供可能です。

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	色	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
Heidenhainに最適					
70388718	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	8.5	黒	48	92
70388719	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8.3	黒	64	100
70388720	3 x (2 x 0,14) + 2 x (1,0)	9.1	黒	64	115
70388721	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5 + (4 x 0,14)	8.3	黒	56	102
ELAUに最適					
70388722	3 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	8.4	緑	44	95
KEBに最適					
70388724	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8.1	緑	64	100
Berger Lahrに最適					
70388726	5 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	9.5	緑	56	120
B & Rに最適					
70388727	3 x 2 x 24AWG	6.5	緑	28	60
70388728	5 x 2 x 0,14 + 2 x 0,5	7.8	緑	40	80
FANUCに最適					
70388730	5 x 0,5 + 2 x 2 x 0,18	7.6	緑	94	169
70388731	2 x 0,5 + 4 x 2 x 0,22	7.6	緑	72	120
70388732	3 x 2 x0,18 + 6 x 0,5	8.7	緑	105	189
70388733	3 x 2 x 0,18 + 6 x 1,0	8.7	緑	140	252
70388734	5 x 2 x 0,18 + 6 x 0,5	8.7	緑	114	205
70388735	10 x 2 x 24 AWG	9.0	緑	60	121

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
これらのドライブシステム(Heidenhain、Elau、KEB、Controles Techniques、Berger Lahr、B & R、Fanuc)は、比較目的でのみ記載された登録商標です。DESINA®は、ドイツ工作機械工業会の登録商標です。
ケーブルチェーン用ケーブルは、設置前の取り扱いはドラムのみで行ってください。
型番はLAPP純正製品を示します。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP (111 ページ参照)
- SIEMENS® Standard 6FX 8PLUS準拠のサーボケーブル (113 ページ参照)
- INDRAMAT® Standard INK準拠のサーボケーブル (115 ページ参照)

アクセサリ

- 丸型コネクタ
- EMC
- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810

PVC線心絶縁体およびPVCシース付きの柔軟性に優れたコントロールケーブル



利点

- 実績と高い信頼性
- さまざまな用途に対応
- 優れたコストパフォーマンス
- ケーブルチェーンでの可動使用において低粉塵

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 湿潤な室内
- 指示された動作温度範囲内での屋外使用のみ、UV保護

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 低粘着面

適合基準/認可

- VDE 0245/0285準拠の心線およびシース
- ご希望により製品ごとの無塵室クラス分類
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: PVC
- 短い配線での層撚り電線
- 不織布ラッピング
- シース: PVC、灰 (RAL 7001に類似)

備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- 多機能用途向けの従来品

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: 0°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810				
0026100	2 X 0.5	5.3	10	40
0026101	3 G 0.5	5.7	15	48
0026102	4 G 0.5	6.3	19.2	58
0026103	5 G 0.5	6.8	24	67
0026104	7 G 0.5	8	34	88
0026105	12 G 0.5	9.5	58	136
0026106	18 G 0.5	11.4	86.4	195
0026107	25 G 0.5	13.7	120	274
0026108	30 G 0.5	14.3	144	312
0026109	34 G 0.5	15.6	164	359
0026110	50 G 0.5	18.5	240	515
0026119	2 X 0.75	5.7	15	49
0026120	3 G 0.75	6.2	22	60
0026121	4 G 0.75	6.8	29	73
0026122	5 G 0.75	7.4	37	86
0026123	7 G 0.75	8.9	51	117
0026124	12 G 0.75	10.6	87	181
0026125	16 G 0.75	12	116	234
0026126	18 G 0.75	12.7	130	259
0026127	25 G 0.75	15.2	181	363
0026130	2 X 1.0	6.1	19	58
0026131	3 G 1.0	6.6	29	72
0026132	4 G 1.0	7.3	39	88
0026133	5 G 1.0	8	48	104
0026134	7 G 1.0	9.6	67	142
0026135	12 G 1.0	11.4	115	221
0026136	14 G 1.0	12.3	134.4	258
0026137	16 G 1.0	13	153	287
0026138	18 G 1.0	13.9	173	324
0026139	25 G 1.0	16.4	240	445
0026140	26 G 1.0	16.4	249.6	459

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0026141	34 G 1.0	18.9	326.4	595
0026142	41 G 1.0	20.6	394	712
0026143	50 G 1.0	22.3	480	854
0026144	65 G 1.0	25.4	624	1097
0026149	2 X 1.5	6.8	29	74
0026150	3 G 1.5	7.4	43.2	93
0026151	4 G 1.5	8.1	58	114
0026152	5 G 1.5	9.1	72	139
0026153	7 G 1.5	10.9	101	189
0026154	12 G 1.5	12.9	173	295
0026156	18 G 1.5	15.6	259	429
0026157	25 G 1.5	18.6	360	597
0026158	26 G 1.5	18.6	374.4	615
0026159	34 G 1.5	21.1	489.6	783
0026160	41 G 1.5	23	613	936
0026161	42 G 1.5	23	629	954
0026162	50 G 1.5	25	720	1134
0026170	3 G 2.5	9	72	145
0026171	4 G 2.5	10	96	179
0026172	5 G 2.5	11.2	120	218
0026173	7 G 2.5	13.6	168	303
0026174	12 G 2.5	16	288	473
0026175	14 G 2.5	17.2	336	548
0026180	3 G 4.0	10.6	120	214
0026181	4 G 4.0	11.7	160	266
0026182	5 G 4.0	13.1	200	325
0026183	4 G 6.0	13.9	230.4	396
0026184	5 G 6.0	15.5	288	484
0026185	4 G 10.0	17.6	384	644
0026186	5 G 10.0	19.6	480	785
0026187	4 G 16.0	21	615	922
0026188	5 G 16.0	23.6	768	1133

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY

PVC線心絶縁体とPVCインナーシースおよびアウターシース付きの柔軟性に優れたシールドコントロールケーブル

備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- 多機能用途向けの従来品
- EMC適合



テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: 0°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

利点

- 実績と高い信頼性
- さまざまな用途に対応
- 優れたコストパフォーマンス
- インナーシースによる堅牢性の向上
- 銅シールドはEMC要件に準拠しており、ケーブルを電磁干渉から保護します

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- オートメーションエンジニアリングで使用する電気装置用の電源回路
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 指示された動作温度範囲内での屋外使用のみ、UV保護

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 低粘着面
- EMC適合

適合基準/認可

- VDE 0245/0285準拠の心線およびシース
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: PVC
- 短い配線での層撚り電線
- PVCインナーシース、灰色
- 錫メッキ銅編組
- 不織布ラッピング
- シース: PVC、灰 (RAL 7001に類似)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY				
0026200	2 X 0.5	6.9	33	74
0026201	3 G 0.5	7.3	39	84
0026202	4 G 0.5	7.9	46	98
0026203	5 G 0.5	8.4	54	110
0026204	7 G 0.5	9.8	70	143
0026205	12 G 0.5	11.3	100	201
0026206	18 G 0.5	13.4	153	287
0026207	25 G 0.5	15.9	202	394
0026208	30 G 0.5	16.5	228	432
0026219	2 X 0.75	7.3	39	85
0026220	3 G 0.75	7.8	48	99
0026221	4 G 0.75	8.4	59	116
0026222	5 G 0.75	9	69	133
0026223	7 G 0.75	10.7	90	178
0026224	12 G 0.75	12.4	129	253
0026226	18 G 0.75	14.9	205	368
0026227	25 G 0.75	17.4	271	496
0026229	30 G 0.75	18	320	549
0026230	2 X 1.0	7.7	46	97
0026231	3 G 1.0	8.2	57	114
0026232	4 G 1.0	8.9	70	134
0026233	5 G 1.0	9.8	81	159
0026234	7 G 1.0	11.4	110	207
0026235	12 G 1.0	13.4	182	314

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0026238	18 G 1.0	16.1	254	443
0026239	25 G 1.0	18.8	365	612
0026240	26 G 1.0	18.8	374	625
0026241	34 G 1.0	21.5	463	787
0026242	41 G 1.0	23.2	542	918
0026243	50 G 1.0	25.3	640	1120
0026249	2 X 1.5	8.4	58	117
0026250	3 G 1.5	9	75	139
0026251	4 G 1.5	9.9	91	169
0026252	5 G 1.5	10.9	112	201
0026253	7 G 1.5	12.7	145	262
0026254	12 G 1.5	15.1	247	404
0026255	16 G 1.5	16.8	314	503
0026256	18 G 1.5	17.8	348	560
0026257	25 G 1.5	21.2	498	793
0026259	34 G 1.5	23.9	700	1005
0026270	3 G 2.5	10.8	119	207
0026271	4 G 2.5	11.8	161	247
0026272	5 G 2.5	13.2	194	307
0026273	7 G 2.5	15.8	262	418
0026281	4 G 4	13.7	238	360
0026282	5 G 4	15.3	280	436
0026283	4 G 6	16.1	318	514
0026285	4 G 10	20.2	521	824
0026287	4 G 16	23.6	780	1207

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® FD 891 CY (128 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)
- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC

PVC絶縁およびPVCシース付きの柔軟性に優れた電線ケーブル - 北米で認定



備考

- Basic Line Performance - 適度な移動距離または加速度
- 定格電圧 0.6/1 kV
- USAとカナダのAWM認定

利点

- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 多機能用途
- 温度範囲を考慮し柔軟な戸外での使用にも最適
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 開閉器盤内の電気および電子機器の内部配線
- 周波数変換器によって駆動されるサーボモータの電源回路用の特殊デザイン
- このケーブルは、空間要件または最小曲げ半径が問題となる場合、多心電源ケーブルの代わりとなります
- 自動車産業、車両および固定燃料電池システムの試験システム

製品の特長

- 可燃性:
  UL/CSA: VW-1、FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- 耐油性(DIN EN 50290-2-22(TM54)準拠)
- 低粘着面

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠
- UL-AWM-Style 10107
  cRU AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: PVC
- PVCシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
黒または黄-緑、その他の色も特注可能

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-1、付録T0を参照

最小曲げ半径
可動使用向け: 10 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブル A2-1を参照

試験電圧
4000 V

温度範囲
可動使用: 0°C～+70°C (UL: +90°C)
固定使用: -40°C～+70°C (UL: +90°C)

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	線心カラー	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC					
1062900	6	7.4	緑-黄	57.6	101
1062901	6	7.4	黒	57.6	101
1062902	10	9	緑-黄	96	158
1062903	10	9	黒	96	158
1062904	16	9.9	緑-黄	153.6	217
1062905	16	9.9	黒	153.6	217
1062906	25	11.3	緑-黄	240	307
1062907	25	11.3	黒	240	307
1062908	35	13.1	緑-黄	336	427
1062909	35	13.1	黒	336	427
1062910	50	15.9	緑-黄	480	611
1062911	50	15.9	黒	480	611
1062912	70	17.6	緑-黄	672	778
1062913	70	17.6	黒	672	778
1062914	95	19.8	緑-黄	912	1015
1062915	95	19.8	黒	912	1015
1062916	120	23	緑-黄	1152	1296
1062917	120	23	黒	1152	1296
1062918	150	24.8	緑-黄	1440	1597
1062919	150	24.8	黒	1440	1597
1062920	185	27.1	緑-黄	1776	1971
1062921	185	27.1	黒	1776	1971
1062922	240	30.6	緑-黄	2304	2419
1062923	240	30.6	黒	2304	2419

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CHAIN 90 P (135 ページ参照)
- ÖLFLEX® FD 90 (122 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY

PVC絶縁およびPVCシース付きの柔軟性に優れたシールド電線ケーブル - 北米で認定

備考

- Basic Line Performance - 適度な移動距離または加速度
- USAとカナダのAWM認定
- EMC適合銅シールド



利点

- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 多機能用途
- 温度範囲を考慮し柔軟な戸外での使用にも最適
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 開閉器盤内の電気および電子機器の内部配線
- 周波数変換器によって駆動されるサーボモータの電源回路用の特殊デザイン
- このケーブルは、空間要件または最小曲げ半径が問題となる場合、シールドマルチコアモーターケーブルの代わりとなります
- 自動車産業、車両および固定燃料電池システムの試験システム

製品の特長

- 可燃性:
  UL/CSA: VW-1、FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- 耐油性(DIN EN 50290-2-22(TM54)準拠)
- 低粘着面
- EMC適合

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠
- UL-AWM-Style 10107
  cRU AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: PVC
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組
- 不織布ラッピング
- PVCシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
黒、その他の色も特注可能。

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 10 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

温度範囲
可動使用: 0°C～+70°C (UL: +90°C)
固定使用: -40°C～+70°C (UL: +90°C)

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY				
1062940	6	8.1	76	126
1062941	10	9.7	122	190
1062942	16	10.6	180	250
1062943	25	12	268	351
1062944	35	14.8	392	519
1062945	50	16.8	544	686
1062946	70	18.5	766	885
1062947	95	20.9	1020	1135
1062948	120	24.1	1272	1443
1062949	150	26.1	1593	1788
1062950	185	28.4	1941	2177
1062951	240	31.9	2518	2671
1062952	300	33.5	3116	3299

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CHAIN 90 CP (136 ページ参照)
- ÖLFLEX® FD 90 CY (123 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® FD 90

PVC絶縁およびPVCシース付きの柔軟性に優れた電線ケーブル - 北米で認定



備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- 実績と高い信頼性
- USAとカナダのAWM認定

利点

- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 多機能用途
- 温度範囲を考慮し柔軟な戸外での使用にも最適
- 狭い空間では固定使用にも適合
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 開閉器盤内の電気および電子機器の内部配線
- 周波数変換器によって駆動されるサーボモータの電源回路用の特殊デザイン
- このケーブルは、空間要件または最小曲げ半径が問題となる場合、多心電源ケーブルの代わりとなります
- 自動車産業、車両および固定燃料電池システムの試験システム

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1準拠)
- 高耐油性
- 低粘着面

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠
- UL-AWM-Style 10107, cRU AWM II A/B FT1 ≥150mm²
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 ≤ 120 mm²
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 不織布ラッピング
- 絶縁体: PVC
- PVCシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
黒または黄-緑、その他の色も特注可能

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 3 x 外径

定格電圧
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

温度範囲
可動使用向け: -5°C～+70°C (UL: +90°C)
固定使用: -40°C～+70°C (UL: +90°C)

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	線心カラー	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® FD 90					
0026600	10	9	緑-黄	96	176
0026601	10	9	黒	96	176
0026603	16	10.5	緑-黄	153.6	240
0026604	16	10.5	黒	153.6	240
0026607	25	11.8	緑-黄	240	361
0026608	25	11.8	黒	240	361
0026610	35	14.2	緑-黄	336	482
0026611	35	14.2	黒	336	482
0026613	50	16.2	緑-黄	480	660
0026614	50	16.2	黒	480	660
0026616	70	18.3	緑-黄	672	898
0026617	70	18.3	黒	672	898
0026619	95	19.8	緑-黄	912	1179
0026620	95	19.8	黒	912	1179
0026622	120	23.4	緑-黄	1152	1521
0026623	120	23.4	黒	1152	1521
0026625	150	25.1	緑-黄	1440	1739
0026626	150	25.1	黒	1440	1739
0026628	185	28.1	緑-黄	1776	2305
0026629	185	28.1	黒	1776	2305
0026634	240	31.6	緑-黄	2304	2944
0026635	240	31.6	黒	2304	2944
0026640	300	33.5	緑-黄	2880	3545
0026641	300	33.5	黒	2880	3545

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® FD 90 CY

PVC絶縁およびPVCシース付きの柔軟性に優れたシールド電線ケーブル - 北米で認定

備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- USAとカナダのAWM認定
- EMC適合銅シールド



利点

- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- さまざまな用途に対応
- 狭い空間では固定使用にも適合
- 銅シールドはEMC要件に準拠しており、ケーブルを電磁干渉から保護します
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 開閉器盤内の電気および電子機器の内部配線
- 周波数変換器によって駆動されるサーボモータの電源回路用の特殊デザイン
- このケーブルは、空間要件または最小曲げ半径が問題となる場合、シールドマルチコアモーターケーブルの代わりとなります。
- 自動車産業、車両および固定燃料電池システムの試験システム

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1準拠)
- 高耐油性
- 低粘着面
- EMC適合

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠
- UL-AWM-Style 10107, cRU AWM II A/B FT1 ≥150mm²
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 ≤ 120 mm²
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 不織布ラッピング
- 絶縁体: PVC
- 錫メッキ銅編組
- PVCシース、橙 (RAL 2003に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
黒、その他の色も特注可能。

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 3 x 外径

定格電圧
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

温度範囲
可動使用向け: -5°C～+70°C (UL: +90°C)
固定使用: -40°C～+70°C (UL: +90°C)

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® FD 90 CY				
0026651	10	9.7	127.6	227
0026653	16	11.2	186.2	297
0026655	25	12.5	257.8	410
0026657	35	15.1	400.7	607
0026659	50	17.1	554.8	808
0026661	70	19.4	775.6	1081
0026663	95	20.9	1028.1	1382
0026665	120	24.5	1282.4	1752
0026667	150	26.2	1578	1924
0026669	185	29.2	1935	2611
0026671	240	32.9	2526	3372
0026673	300	34.8	3128.8	4105

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
DESINA®は、German Machine Tool Builders' Associationの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)
- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® CHAIN 809

PVC線心絶縁体およびPVCシース付きの柔軟性に優れたコントロールケーブル - 北米で認定



備考

- Basic Line Performance - 適度な移動距離または加速度
- USAとカナダのAWM認定
- 他のサイズ/色も特注可能

利点

- 優れたコストパフォーマンス
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類

製品の特長

- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生する用途に最適
- 可燃性:
  UL/CSA: VW-1、FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- 低粘着面

適合基準/認可

- UL AWM Style 20886
- CUL AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 細線、裸銅撚線
- 絶縁体: PVC
- 層撚り電線
- 不織布ラッピング
- シース: PVC、灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-1、付録T0を参照

最小曲げ半径
可動使用向け: 10 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
VDE: U_0/U: 300/500 V
UL & CSA: 1000V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用向け: 0°C～+70°C (UL/CSA: +80°C)
固定使用: -40°C～+70°C (UL/CSA +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 809				
1026700	2 X 0.5	5.2	10	40
1026701	3 G 0.5	5.5	15	48
1026702	4 G 0.5	6	20	58
1026703	5 G 0.5	6.5	24	67
1026704	7 G 0.5	7.7	34	88
1026705	12 G 0.5	9.2	58	136
1026706	18 G 0.5	11	87	195
1026707	25 G 0.5	13.3	120	274
1026708	2 X 0.75	5.6	15	49
1026709	3 G 0.75	6	22	60
1026710	4 G 0.75	6.5	29	73
1026711	5 G 0.75	7.1	37	86
1026712	7 G 0.75	8.5	51	117
1026713	12 G 0.75	10.3	87	181
1026714	18 G 0.75	12.2	130	259
1026715	25 G 0.75	14.8	181	363
1026716	2 X 1.0	5.9	19	58
1026717	3 G 1.0	6.3	29	72

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1026718	4 G 1.0	6.9	39	88
1026719	5 G 1.0	7.5	48	104
1026720	7 G 1.0	9	67	142
1026721	12 G 1.0	10.9	115	221
1026722	18 G 1.0	13.2	173	324
1026723	25 G 1.0	15.7	240	445
1026724	2 X 1.5	6.5	29	74
1026725	3 G 1.5	6.9	43.2	93
1026726	4 G 1.5	7.6	58	114
1026727	5 G 1.5	8.5	72	139
1026728	7 G 1.5	10.3	101	189
1026729	12 G 1.5	12.3	173	295
1026730	18 G 1.5	14.9	259	429
1026731	25 G 1.5	17.9	360	597
1026732	3 G 2.5	8.4	72	145
1026733	4 G 2.5	9.3	96	179
1026734	7 G 2.5	12.7	168	218
1026737	4 G 4.0	11.1	160	266

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: コイル100 m; ドラム (500、1000) m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 (118 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® CHAIN 809 CY

PVC線心絶縁体およびPVCシース付きの柔軟性に優れたシールドコントロールケーブル - 北米で認定

備考

- Basic Line Performance - 適度な移動距離または加速度
- USAとカナダのAWM認定
- EMC適合銅シールド



利点

- 優れたコストパフォーマンス
- 薄型で軽量、インナーシースなし
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定
- 銅シールドはEMC要件に準拠しており、ケーブルを電磁干渉から保護します

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- EMC感受性の高い環境
- 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- 組立ラインおよび生産ライン

製品の特長

- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生する用途に最適
- 可燃性:
  UL/CSA: VW-1、FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- EMC適合
- 低粘着面

適合基準/認可

- UL AWM Style 20886
- CUL AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 細線、裸銅撚線
- 絶縁体: PVC
- 層撚り電線
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組
- シース: PVC、灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-1、付録T0を参照

最小曲げ半径
可動使用向け: 10 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
VDE: U_0/U: 300/500 V
UL & CSA: 1000V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
心 - 心: 4000 V
心 - シールド: 2000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用向け: 0°C～+70°C (UL/CSA: +80°C)
固定使用: -40°C～+70°C (UL/CSA +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY				
1026751	2 X 0.5	5.8	36	45
1026752	3 G 0.5	6.1	43	59
1026753	4 G 0.5	6.6	49	83
1026754	5 G 0.5	7.1	57	96
1026755	7 G 0.5	8.5	69	136
1026756	12 G 0.5	10	104	200
1026757	18 G 0.5	11.8	141	275
1026758	25 G 0.5	14.1	211	350
1026759	2 X 0.75	6.2	43	56
1026760	3 G 0.75	6.6	52	70
1026761	4 G 0.75	7.1	61	95
1026762	5 G 0.75	7.7	72	130
1026763	7 G 0.75	9.1	89	168
1026764	12 G 0.75	10.9	138	232
1026765	18 G 0.75	13	211	315
1026766	25 G 0.75	15.6	280	435
1026767	2 X 1.0	6.5	51	84
1026768	3 G 1.0	6.9	62	110

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1026769	4 G 1.0	7.5	74	130
1026770	5 G 1.0	8.3	88	156
1026771	7 G 1.0	9.8	112	192
1026772	12 G 1.0	11.7	185	285
1026773	18 G 1.0	14	268	395
1026774	25 G 1.0	16.7	354	486
1026775	2 X 1.5	7.1	65	97
1026776	3 G 1.5	7.5	82	125
1026777	4 G 1.5	8.4	100	165
1026778	5 G 1.5	9.1	119	193
1026779	7 G 1.5	10.9	154	245
1026780	12 G 1.5	13.3	268	365
1026781	18 G 1.5	15.7	373	553
1026782	25 G 1.5	18.7	530	734
1026783	3 G 2.5	9	118	188
1026784	4 G 2.5	10.1	147	236
1026785	7 G 2.5	13.5	253	340
1026788	4 G 4.0	11.9	248	305

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: コイル100 m; ドラム (500、1000) m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY (119 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)
- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® CHAIN PN

高柔軟性、PROFINET準拠の電源ケーブル - 北米で認定



備考

- PROFINET準拠デザイン
- ケーブルチェーンでのライトデューティおよび通常デューティ向け基本線
- USAとカナダのAWM認定

利点

- コンパクト設計
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- Certified for the USA and Canada for export-oriented machine, appliance and apparatus manufacturers

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 乾燥または湿潤な室内
- 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- 指示された動作温度範囲内での屋外使用のみ、UV保護

製品の特長

- 200万の交互曲げサイクル、移動距離10 mまでの用途向けに設計
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじりの発生する用途に最適
- 可燃性:
  UL/CSA: VW-1、FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- 耐油性(DIN EN 50290-2-22(TM54)準拠)
- 低粘着面

適合基準/認可

- UL AWM Style 20886
- CUL AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 細線、裸銅撚線
- 絶縁体: PVC
- 層撚り電線
- 不織布ラッピング
- アウターシース: PVC、耐熱
- シース色:
  4 線心 : 黒(RAL 9005)
  5線心: 灰(RAL 7001)

テクニカルデータ

線心識別コード
茶(L1)、青(N1)、黒(L2)、白(N2)
5心: その他の灰(PE)

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-1、付録T0を参照

最小曲げ半径
可動使用向け:
ベア内の自己保持で滑りが生じない配置方法の場合: 10 x 外径
ベア内で滑りが生じる配置方法の場合: 12 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
VDE: U0/U: 300 V
UL & CSA: 1000V

試験電圧
1500V

アース線
G = 保護導体付き(灰)
X = アース線無し

曲げサイクル & 使用パラメータ200万回サイクル

温度範囲
可動設置: VDE 0°C～+90°C、
UL: 最大+90°C
固定使用: VDE -40°C～+90°C、
UL/CSA: 最大+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN PN				
1026791	4 X 0.75	6.5	29	73
1026792	5 G 0.75	7.1	37	86
1026793	4 X 1.5	7.6	58	114
1026794	5 G 1.5	8.5	72	139
1026795	4 X 2.5	9.3	96	179
1026796	5 G 2.5	10.4	120	214

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: コイル100 m; ドラム (500、1000) m
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® FD 891

PVC線心絶縁体およびPVCシース付きの柔軟性に優れたコントロールケーブル - 北米で認定

備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- USAとカナダのAWM認定



利点

- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定
- 温度範囲を考慮し柔軟な戸外での使用にも最適

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 工作機械
- プラントエンジニアリング

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1準拠)
- 耐油性
- 低粘着面

適合基準/認可

- UL AWM Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: PVC
- 短い配線での層撚り電線
- 不織布ラッピング
- PVCシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC: U_0/U 300/500 V
UL/CSA: 600V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用向け: -5°C～+70°C (UL: +90°C)
固定使用: -40°C～+70°C (UL: +90°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® FD 891				
1026012	12 G 0.5	10.8	57.6	162
1026103	3 G 0.75	6.6	21.6	63
1026104	4 G 0.75	7.3	28.8	75
1026105	5 G 0.75	8	36	90
1026107	7 G 0.75	9.6	50.4	132
1026112	12 G 0.75	11.6	86.5	201
1026118	18 G 0.75	13.9	129.6	300
1026125	25 G 0.75	16.6	180	415
1026127	3 G 1.0	7.1	28.8	65
1026129	4 G 1.0	7.8	39	82
1026130	5 G 1.0	8.8	48	105
1026128	7 G 1.0	10.5	67.2	149
1026131	12 G 1.0	12.5	116	225
1026132	18 G 1.0	15	173	331
1026133	25 G 1.0	17.9	240	484
1026303	3 G 1.5	7.7	43.2	93
1026304	4 G 1.5	8.8	57.6	122
1026305	5 G 1.5	9.6	72	147

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1026307	7 G 1.5	11.6	100.8	219
1026312	12 G 1.5	13.9	172.8	322
1026318	18 G 1.5	16.9	259.2	478
1026325	25 G 1.5	20.1	360	670
1026334	34 G 1.5	23.6	489.6	897
1026403	3 G 2.5	8.8	72	129
1026404	4 G 2.5	9.8	96	167
1026405	5 G 2.5	11	120	212
1026407	7 G 2.5	13.4	168	304
1026412	12 G 2.5	15.8	288	452
1026504	4 G 4.0	11.8	153.6	263
1026505	5 G 4.0	13.2	192	325
1026507	7 G 4.0	16.1	268.8	469
1026604	4 G 6.0	13.7	230.4	368
1026614	4 G 10.0	17.9	384	588
1026624	4 G 16.0	24.1	614.4	1031
1026634	4 G 25.0	27.9	960	1530
1026644	4 G 35.0	31.1	1344	1959

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
DESINA®は、German Machine Tool Builders' Associationの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® FD 891 CY

PVC絶縁とPVCインナーシースおよびアウターシース付きの柔軟性に優れたシールドコントロールケーブル - 認定



備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- USAとカナダのAWM認定
- EMC適合銅シールド

利点

- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定
- 温度範囲を考慮し柔軟な戸外での使用にも最適
- 銅シールドはEMC要件に準拠しており、ケーブルを電磁干渉から保護します

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 工作機械
- プラントエンジニアリング

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1準拠)
- 耐油性
- 低粘着面
- EMC適合

適合基準/認可

- UL AWM Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: PVC
- 短い配線での層撚り電線
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組
- PVCシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC: U_0/U 300/500 V
UL/CSA: 600V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用向け: -5°C～+70°C (UL: +90°C)
固定使用: -40°C～+70°C (UL: +90°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® FD 891 CY				
1027003	3 G 0.5	7.9	38.9	89
1027004	4 G 0.5	8.5	47.3	102
1027005	5 G 0.5	9.2	55.3	127
1027007	7 G 0.5	10.9	81.1	177
1027012	12 G 0.5	12.6	99.9	234
1027018	18 G 0.5	15.5	160.1	381
1027025	25 G 0.5	17.7	203.9	472
1027103	3 G 0.75	8.2	49.2	105
1027104	4 G 0.75	8.9	59.9	123
1027105	5 G 0.75	10	68.6	155
1027107	7 G 0.75	11.6	91.7	206
1027112	12 G 0.75	13.8	152.1	304
1027118	18 G 0.75	16.3	204.4	425
1027292	3 G 1.0	8.7	56	124
1027301	4 G 1.0	9.8	70.2	155
1027293	5 G 1.0	10.6	84	182
1027294	7 G 1.0	12.3	108	237
1027295	12 G 1.0	14.7	178	352
1027302	18 G 1.0	17.3	255	497

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1027296	25 G 1.0	20.5	352	702
1027303	3 G 1.5	9.7	74.8	152
1027304	4 G 1.5	10.6	94.2	187
1027305	5 G 1.5	11.4	101.1	187
1027307	7 G 1.5	13.8	165.6	320
1027312	12 G 1.5	16.3	246.5	460
1027318	18 G 1.5	19.5	374.7	677
1027325	25 G 1.5	23.6	489.4	926
1027403	3 G 2.5	10.6	103.9	194
1027404	4 G 2.5	11.8	161.8	235
1027405	5 G 2.5	13	184.6	306
1027407	7 G 2.5	15.8	242.1	428
1027412	12 G 2.5	18.2	403.5	590
1027503	3 G 4.0	12.4	157.5	275
1027504	4 G 4.0	14	218.1	365
1027507	7 G 4.0	18.3	373.2	629
1027604	4 G 6.0	16.1	304.7	500
1027624	4 G 16.0	27.1	803.6	1357
1027634	4 G 25.0	31.3	1180.4	1879
1027644	4 G 35.0	34.3	1593.7	2360

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
DESINA®は、German Machine Tool Builders' Associationの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)
- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

NEW

ÖLFLEX® CHAIN TM

柔軟性に優れたコントロールケーブル、TC-ER、MTW、WTTC、CIC/TC表示品、北米の (UL) または c(UL) に準拠

備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- 幅広い規格に対応、NECおよびNFPA 79に準拠
- ケーブルダクト、産業機械または風力設備でのスムーズな使用



利点

- マルチスタンダード認定により汎用的に使用可能、部品の種類も減るためコストが削減されます
- TC-ERおよびMTW認定により、わずか一本のケーブルで、ケーブルコンジットのオープン敷設ならびに産業機械での使用が可能
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、その他の化学媒体との接触に対する耐性
- 北米NEC (National Electrical Code) による高い規範的受容性のため、輸出指向の機械・機器製造業者に理想的
- 温度範囲を考慮し柔軟な戸外での使用にも最適

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 機械とケーブルコンジット上およびその間の固定仕様およびオープン仕様 (NEC準拠)
- 産業用機械および工作機械
- 風力設備製造
- リニアロボット、自動処理装置

製品の特長

- 高耐油性、UL OIL RES IおよびUL OIL RES IIに準拠
- 難燃性(CSA FT4準拠); UL垂直トレイ燃焼試験
- 耐光性; 直接埋設
- 耐水性、UL 75°C定格湿度

適合基準/認可

- 米国 (UL) & UL AWM認定: TC-ER Tray Cable-Exposed Run MTW Machine Tool Wire WTTC Wind Turbine Tray Cable PLTC-ER Power Limited Tray Cable ITC Instrumentation Tray Cable DP-1 Data Processing Cable AWM Style 20886
- カナダc(UL) & CSA AWM認定: CIC/TC Control Instrumentation Cable/Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4
- NEC Article 501によるクラス1ディビジョン2
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅による極細撚線
- 絶縁体: ナイロンコーティングのPVC
- 短い配線での層撚り電線
- 不織布ラッピング
- アウターシース: 特殊調合熱可塑性ポリマー
- Sheath colour: black (similar RAL 9005)

テクニカルデータ

線心識別コード
黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
UL/CSA: 600 V (TC、MTW、CIC)、1000 V (WTTC、AWM)
IEC: U_0/U 300/500 V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

温度範囲
固定使用: -40°C (-25°C UL TC) ～+90°C (UL TC、MTW、AWM準拠 +105°C)
可動使用向け: -25°C～+90°C (UL MTW準拠)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN TM			
8718030	3 G 1.0	7.8	66
8718040	4 G 1.0	8.6	82
8718050	5 G 1.0	9.3	95
8718070	7 G 1.0	10.7	125
8718120	12 G 1.0	12.3	210
8718180	18 G 1.0	15.4	308
8718250	25 G 1.0	17.8	414
8716030	3 G 1.5	8.6	92
8716040	4 G 1.5	9.5	112
8716050	5 G 1.5	10.3	134
8716070	7 G 1.5	12	180
8716120	12 G 1.5	14.7	311
8716180	18 G 1.5	17.2	443
8716250	25 G 1.5	20	621
8714040	4 G 2.5	10.6	180
8714070	7 G 2.5	14.5	286
8712040	4 G 4.0	12.4	295
8710040	4 G 6.0	15.2	397

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

NEW

ÖLFLEX® CHAIN TM CY

柔軟性に優れたシールド付きコントロールケーブル、TC-ER、MTW、WTTC、CIC/TC表示品、北米の (UL) または c(UL) に準拠



備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- 幅広い規格に対応、NECおよびNFPA 79に準拠
- ケーブルダクト、産業機械または風力設備でのスムーズな使用

利点

- マルチスタンダード認定により汎用的に使用可能、部品の種類も減るためコストが削減されます
- TC-ERおよびMTW認定により、わずか一本のケーブルで、ケーブルコンジットのオープン敷設ならびに産業機械での使用が可能
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、その他の化学媒体との接触に対する耐性
- 北米NEC (National Electrical Code) による高い規範的受容性のため、輸出指向の機械・機器製造業者に理想的
- 温度範囲を考慮し柔軟な戸外での使用にも最適

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 機械とケーブルコンジット上およびその間の固定仕様およびオープン仕様 (NEC準拠)
- 産業用機械および工作機械
- 風力設備製造
- リニアロボット、自動処理装置

製品の特長

- 高耐油性、UL OIL RES IおよびUL OIL RES IIに準拠
- 難燃性(CSA FT4準拠); UL垂直トレイ燃焼試験
- 耐光性; 直接埋設
- 耐水性、UL 75°C定格湿度
- EMC適合

適合基準/認可

- 米国 (UL) & UL AWM認定: TC-ER Tray Cable-Exposed Run MTW Machine Tool Wire WTTC Wind Turbine Tray Cable PLTC-ER Power Limited Tray Cable ITC Instrumentation Tray Cable DP-1 Data Processing Cable AWM Style 20886
- カナダc(UL) & CSA AWM認定: CIC/TC Control Instrumentation Cable/Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4
- NEC Article 501によるクラス1ディビジョン2
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅による極細撚線
- 絶縁体: ナイロンコーティングのPVC
- 短い配線での層撚り電線
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組
- アウターシース: 特殊調合熱可塑性ポリマー
- Sheath colour: black (similar RAL 9005)

テクニカルデータ

線心識別コード
黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
可動使用向け: 10 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
UL/CSA: 600 V (TC、MTW、CIC)、WTTC 1000 V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

温度範囲
固定使用: -40°C (-25°C UL TC)～+90°C (UL TC、MTW、AWM準拠 +105°C)
可動使用向け: -25°C～+90°C (UL MTW準拠)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN TM CY			
8718030S	3 G 1.0	8.4	122
8718040S	4 G 1.0	9.1	158
8718050S	5 G 1.0	10	183
8718070S	7 G 1.0	11.4	207
8718120S	12 G 1.0	13.9	341
8718180S	18 G 1.0	16.1	472
8718250S	25 G 1.0	18.6	649
8716030S	3 G 1.5	9.2	170
8716040S	4 G 1.5	10.2	190

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	概算重量 (kg/km)
8716050S	5 G 1.5	11	223
8716070S	7 G 1.5	12.7	269
8716120S	12 G 1.5	15.4	463
8716180S	18 G 1.5	18.1	679
8716250S	25 G 1.5	22.1	951
8714040S	4 G 2.5	11.4	269
8714070S	7 G 2.5	15.2	420
8712040S	4 G 4.0	13.1	463
8710040S	4 G 6.0	16.1	574

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P

柔軟性に優れたコントロールケーブル、PVC電線絶縁体付き、耐摩耗性および耐油性のあるPURシース付き

備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- 優れた耐油性
- 他のサイズ/色も特注可能



利点

- 実績と高い信頼性
- 各種用途
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- オートメーションエンジニアリングで使用する電気装置用の電源回路
- 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 乾燥または湿潤な室内、通常の機械的ストレス条件

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 高耐油性
- 磨耗および裂傷耐性
- 低粘着面

適合基準/認可

- VDE 0245/0285準拠の心線およびシース
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: PVC
- 短い配線での撚線
- 不織布ラッピング
- ポリウレタンシース、灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P				
0026300	2 X 0.5	5.3	10	36
0026301	3 G 0.5	5.7	15	44
0026302	4 G 0.5	6.3	19	53
0026303	5 G 0.5	6.8	24	62
0026304	7 G 0.5	8	34	82
0026305	12 G 0.5	9.5	58	129
0026306	18 G 0.5	11.4	86.4	185
0026319	2 X 0.75	5.7	15	44
0026320	3 G 0.75	6.2	22	55
0026321	4 G 0.75	6.8	29	67
0026322	5 G 0.75	7.4	37	80
0026323	7 G 0.75	8.9	51	109
0026324	12 G 0.75	10.6	87	172
0026326	18 G 0.75	12.7	130	247
0026327	25 G 0.75	15.2	181	346
0026330	2 X 1.0	6.1	20	52
0026331	3 G 1.0	6.6	29	66
0026332	4 G 1.0	7.3	39	82
0026333	5 G 1.0	8	48	97
0026334	7 G 1.0	9.6	67	117
0026335	12 G 1.0	11.4	115	211
0026338	18 G 1.0	13.9	173	310
0026339	25 G 1.0	16.4	240	426
0026341	34 G 1.0	18.9	326.4	571
0026342	41 G 1.0	20.6	394	684
0026343	50 G 1.0	22.3	480	822
0026344	65 G 1.0	25.4	624	1058

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0026349	2 X 1.5	6.8	29	68
0026350	3 G 1.5	7.4	43.2	86
0026351	4 G 1.5	8.1	58	106
0026352	5 G 1.5	9.1	72	131
0026353	7 G 1.5	10.9	101	178
0026354	12 G 1.5	12.9	173	281
0026355	16 G 1.5	14.6	230	365
0026356	18 G 1.5	15.6	259	411
0026357	25 G 1.5	18.6	360	571
0026359	34 G 1.5	21.1	489.6	753
0026361	42 G 1.5	23	629	919
0026362	50 G 1.5	25	720	1093
0026370	3 G 2.5	9	72	135
0026371	4 G 2.5	10	96	168
0026372	5 G 2.5	11.2	120	206
0026373	7 G 2.5	13.6	168	286
0026374	12 G 2.5	16	288	453
0026375	14 G 2.5	17.2	336	525
0026381	4 G 4	11.7	160	252
0026382	5 G 4	13.1	200	309
0029200	1 G 6	6.4	60	84
0026383	4 G 6	13.9	230	377
0029210	1 G 10	7.7	100	141
0026385	4 G 10	17.6	384	614
0026386	5 G 10	19.6	480	751
0029220	1 G 16	9.2	160	198
0026387	4 G 16	21	615	851

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP

高柔軟性、シールドコントロールケーブル、PVC絶縁、インナーシース、耐摩耗性および耐油性のあるPURジャケット付き



備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- 優れた耐油性
- EMC適合銅シールド

利点

- 実績と高い信頼性
- 各種用途
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- インナーシースによる堅牢性の向上
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- オートメーションエンジニアリングで使用する電気装置用の電源回路
- 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- 乾燥または湿潤な室内、通常の機械的ストレス条件

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332.1.2準拠)
- 高耐油性
- 磨耗および裂傷耐性
- EMC適合
- 低粘着面

適合基準/認可

- VDE 0245/0285準拠の心線およびシース
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: PVC
- 短い配線での撚線
- 不織布ラッピング
- PVCインナーシース
- 錫メッキ銅編組
- ポリウレタンシース、灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP				
0026400	2 X 0.5	6.9	33	70
0026401	3 G 0.5	7.3	39	80
0026402	4 G 0.5	7.9	46	94
0026403	5 G 0.5	8.4	54	106
0026404	7 G 0.5	9.8	70	138
0026405	12 G 0.5	11.3	100	194
0026419	2 X 0.75	7.3	39	81
0026420	3 G 0.75	7.8	48	95
0026421	4 G 0.75	8.4	59	111
0026422	5 G 0.75	9	69	128
0026423	7 G 0.75	10.7	90	171
0026424	12 G 0.75	12.4	129	244
0026425	16 G 0.75	14.2	186	328
0026426	18 G 0.75	14.9	205	356
0026427	25 G 0.75	17.4	271	479
0026430	2 X 1.0	7.7	46	93
0026431	3 G 1.0	8.2	57	109
0026432	4 G 1.0	8.9	70	129
0026433	5 G 1.0	9.8	81	154
0026434	7 G 1.0	11.4	110	200
0026435	12 G 1.0	13.4	182	304

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0026438	18 G 1.0	16.1	254	429
0026439	25 G 1.0	18.8	365	593
0026449	2 X 1.5	8.4	58	112
0026450	3 G 1.5	9	75	133
0026451	4 G 1.5	9.9	91	163
0026452	5 G 1.5	10.9	112	193
0026453	7 G 1.5	12.7	145	252
0026454	12 G 1.5	15.1	247	391
0026456	18 G 1.5	17.8	348	542
0026457	25 G 1.5	21.2	498	767
0026470	3 G 2.5	10.8	119	199
0026471	4 G 2.5	11.8	161	238
0026472	5 G 2.5	13.2	194	297
0026473	7 G 2.5	15.8	262	403
0026474	12 G 2.5	18.2	410	589
0026475	14 G 2.5	19.8	490	702
0026481	4 G 4	13.7	238	349
0026483	4 G 6	16.1	318	499
0026484	5 G 6	17.7	410	596
0026485	4 G 10	20.2	521	842
0026487	4 G 16	23.6	780	1173

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® FD 855 CP (141 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)
- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

NEW

ÖLFLEX® ROBUST FD

高柔軟性、TPEシース付き全天候コントロールケーブル - さまざまな化学媒体への耐性

備考

- 新しい寸法もご利用いただけます!
- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 優れた耐薬品性



利点

- 卓越した耐候性、耐オゾン性、耐UV性があり、温度範囲が幅広いため、屋内および屋外における多目的な使用が可能
- 植物系、動物系、合成系の有機油、数多くのグリース、ワックス、および関連するエマルジョンとの接触への耐性
- アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
- 冷水、温水および水溶性の洗剤および冷却剤に対する優れた耐性
- 蒸気洗浄に最適
- ケーブルチェーンでの可動使用において低粉塵

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 工作機械製作、医療技術、クリーニング店、洗車装置、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 油と化学薬品への高耐性
- 耐オゾン性、耐UV性、耐候性、EN 50396およびHD 605 S2準拠
- 温水および熱湯への加水分解耐性
- エステル系作動液に対する優れた耐薬品性
- -40°Cでも柔軟性を発揮

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠
- 飲食料品業界で使用する消毒、洗浄液に対して認定された耐性
- ご希望により製品ごとの無塵室クラス分類
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 錫メッキ銅による極細撚線
- 絶縁体: TPE
- 非常に短いツイストピッチの撚り合わせ電線
- 不織布ラッピング
- ハロゲンフリー特殊TPE製の堅牢なシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング印刷(VDE 0293-1)

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から (温度70 °C未満) 10 x 外径 (最高温度105 °C)
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -40°C～+105°C
固定使用: -50°C～+105°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBUST FD				
0026536	2 X 0.5	6.1	9.6	34
0026537	3 G 0.5	6.6	14.4	45
0026538	4 G 0.5	7.3	19.2	55
0026539	5 G 0.5	8	24	67
0026540	7 G 0.5	9.6	33.6	93
0026544	12 G 0.5	11.6	57.6	142
0026545	18 G 0.5	13.9	86.4	208
0026546	25 G 0.5	17.3	120	298
0026547	2 X 0.75	6.4	14.4	41
0026501	3 G 0.75	6.9	21.6	51
0026502	4 G 0.75	7.7	28.8	69
0026503	5 G 0.75	8.6	36	87
0026504	7 G 0.75	10.4	50.4	127
0026505	12 G 0.75	12.2	86.4	182
0026506	18 G 0.75	14.9	129.6	277
0026507	25 G 0.75	18.5	180	421
0026508	2 X 1.0	6.8	28.8	49
0026509	3 G 1.0	7.4	28.8	63
0026510	4 G 1.0	8.2	38.4	82
0026511	5 G 1.0	9.2	48	105

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0026516	7 G 1.0	11.1	67.2	157
0026517	12 G 1.0	13.3	115.2	226
0026518	18 G 1.0	15.9	172.8	345
0026519	25 G 1.0	19.8	240	547
0026548	2 X 1.5	8	28.8	73
0026521	3 G 1.5	8.9	43.2	90
0026522	4 G 1.5	9.9	57.6	118
0026523	5 G 1.5	11	72	149
0026524	7 G 1.5	13.4	100.8	233
0026525	12 G 1.5	15.8	172.8	322
0026526	18 G 1.5	18.9	259.2	494
0026527	25 G 1.5	23.5	360	695
0026531	4 G 2.5	11.8	96	181
0026532	5 G 2.5	12.9	120	228
0026533	7 G 2.5	15.7	168	329
0026534	12 G 2.5	18.7	288	491
0026541	4 G 4	13.8	153.6	261
0026551	4 G 6	14.8	230.4	356
0026561	4 G 10	20.1	384	596
0026571	4 G 16	23.8	614.4	910

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® FD 855 P (140 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

電線・パワーコントロールケーブル

ケーブルチェーン用途・厳しい条件

ÖLFLEX® ROBUST FD C

高柔軟性、TPEシース付き全天候シールドコントロールケーブル - さまざまな化学媒体への耐性



備考

- 新しい寸法もご利用いただけます!
- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 優れた耐薬品性

利点

- 卓越した耐候性、耐オゾン性、耐UV性があり、温度範囲が幅広いため、屋内および屋外における多目的な使用が可能
- 植物系、動物系、合成系の有機油、数多くのグリース、ワックス、および関連するエマルジョンとの接触への耐性
- アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
- 冷水、温水および水溶性の洗剤および冷却剤に対する優れた耐性
- 蒸気洗浄に最適
- 銅シールドはEMC要件に準拠しており、ケーブルを電磁干渉から保護します

適用範囲

- 工作機械製作、医療技術、クリーニング店、洗車装置、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 耐オゾン性、耐UV性、耐候性、EN 50396およびHD 605 S2準拠
- 油と化学薬品への高耐性
- 温水および熱湯への加水分解耐性
- エステル系作動液に対する優れた耐薬品性
- -40°Cでも柔軟性を発揮

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠
- 飲食料品業界で使用する消毒、洗浄液に対して認定された耐性
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 錫メッキ銅による極細撚線
- 絶縁体: TPE
- 非常に短いツイストピッチの撚り合わせ電線
- 不織布ラッピング
- TPE製インナーシース
- 錫メッキ銅編組
- ハロゲンフリー特殊TPE製の堅牢なシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング印刷(VDE 0293-1)

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から (温度 70 °C未満) 10 x 外径 (最高温度105 °C)
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -40 °C～+105 °C
固定使用: -50°C～+105°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBUST FD C				
0026736	2 X 0.5	8.3	33.6	77
0026737	3 G 0.5	8.8	41.8	92
0026738	4 G 0.5	9.5	49.9	108
0026739	5 G 0.5	10.4	57.9	127
0026740	7 G 0.5	12	74.1	165
0026744	12 G 0.5	14.4	120.5	248
0026745	18 G 0.5	16.7	158	330
0026746	25 G 0.5	20.3	230.8	471
0026747	2 X 0.75	8.6	41.4	87
0026701	3 G 0.75	9.1	49.6	110
0026702	4 G 0.75	10.1	60.9	137
0026703	5 G 0.75	10.8	72.8	160
0026704	7 G 0.75	12.6	107.2	238
0026705	12 G 0.75	15	151.5	312
0026706	18 G 0.75	17.7	205.5	448
0026707	25 G 0.75	21.7	299.1	657
0026708	2 X 1.0	9	47.2	105
0026709	3 G 1.0	9.8	61.1	125
0026710	4 G 1.0	10.6	74.8	157
0026711	5 G 1.0	12.1	86.2	198

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0026716	7 G 1.0	13.9	132.3	278
0026717	12 G 1.0	16.1	189.1	370
0026718	18 G 1.0	18.7	277.5	549
0026719	25 G 1.0	23	369.6	784
0026748	2 X 1.5	10.2	59.4	127
0026721	3 G 1.5	10.9	79.8	163
0026722	4 G 1.5	12.1	99.2	210
0026723	5 G 1.5	13.6	129.7	264
0026724	7 G 1.5	15.8	175.2	370
0026725	12 G 1.5	18.4	257.1	498
0026726	18 G 1.5	22.1	378.9	749
0026727	25 G 1.5	27.1	555.5	1042
0026731	4 G 2.5	14.4	161.5	307
0026732	5 G 2.5	15.5	188.3	361
0026733	7 G 2.5	18.3	252.6	512
0026734	12 G 2.5	21.9	406.5	730
0026741	4 G 4	16.2	227.3	412
0026751	4 G 6	17.2	306.7	519
0026761	4 G 10	23.3	513.6	853
0026771	4 G 16	27.2	809.6	1273

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP (142 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)
- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

NEW

ÖLFLEX® CHAIN 90 P

高柔軟性線心の電源ケーブル、耐摩擦性および耐油性PURシース - 北米向け認定

備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 屋内使用と屋外使用に万能
- 火災時の特性を改良



利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- 低相互キャパシタンス方式のケーブルデザインによるケーブル設置長さの延長

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 開閉器盤内の電気および電子機器の内部配線
- 周波数変換器によって駆動されるサーボモータの電源回路用の特殊デザイン
- このケーブルは、空間要件または最小曲げ半径が問題となる場合、多心電源ケーブルの代わりとなります
- 自動車産業、車両および固定燃料電池システムの試験システム
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 可燃性:
  - ハロゲンフリー(VDE 0472-815準拠)
  - 難燃性(IEC 60332-1-2または UL/cUL VW-1、FT1準拠)
  - 延焼なし (IEC 60332-3-24 Cat. Cまたは /-25 Cat. D準拠)
- 優れた耐候性、耐UV性および耐油性
- 磨耗および裂傷耐性
- 低温でも柔軟性を発揮
- 低キャパシタンス設計

適合基準/認可

- 米国: UL AWM Style 11624、VW-1
  カナダ: cUL AWM I/II A、FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: TPE化合物
- ポリウレタンシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
黒または黄-緑、その他の色も特注可能

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 3 x 外径

定格電圧
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 1000V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

温度範囲
可動使用: -35°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	線心カラー	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 90 P					
1026513	1.5	6.3	緑-黄	14.4	48
1026514	1.5	6.3	黒	14.4	48
1026515	2.5	6.9	緑-黄	24	63
1026516	2.5	6.9	黒	24	63
1026517	4	7.2	緑-黄	38.4	77
1026518	4	7.2	黒	38.4	77
1026519	6	7.7	緑-黄	57.6	95
1026520	6	7.7	黒	57.6	95
1026521	10	9.1	緑-黄	96	145
1026522	10	9.1	黒	96	145
1026523	16	10.6	緑-黄	153.6	205
1026524	16	10.6	黒	153.6	205
1026525	25	12.3	緑-黄	240	290
1026526	25	12.3	黒	240	290
1026527	35	13.3	緑-黄	336	413
1026528	35	13.3	黒	336	413

型番	導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	線心カラー	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1026529	50	15.9	緑-黄	480	535
1026530	50	15.9	黒	480	535
1026531	70	18	緑-黄	672	776
1026532	70	18	黒	672	776
1026533	95	19.9	緑-黄	912	998
1026534	95	19.9	黒	912	998
1026535	120	22.5	緑-黄	1152	1249
1026536	120	22.5	黒	1152	1249
1026537	150	24.6	緑-黄	1440	1486
1026538	150	24.6	黒	1440	1486
1026539	185	27.2	緑-黄	1776	1788
1026540	185	27.2	黒	1776	1788
1026541	240	32.1	緑-黄	2304	2381
1026542	240	32.1	黒	2304	2381
1026543	300	34	緑-黄	2880	2964
1026544	300	34	黒	2880	2964

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® CHAIN 90 CP

高柔軟性、シールド付き線心の電源ケーブル、耐摩擦性および耐油性PURシース - 北米向け認定



備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 屋内使用と屋外使用に万能
- 火災時の特性を改良

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- 低相互キャパシタンス方式のケーブルデザインによるケーブル設置長さの延長
- 銅シールドはEMC要件に準拠しており、ケーブルを電磁干渉から保護します

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 開閉器盤内の電気および電子機器の内部配線
- 周波数変換器によって駆動されるサーボモータの電源回路用の特殊デザイン
- このケーブルは、空間要件または最小曲げ半径が問題となる場合、シールドマルチコアモーターケーブルの代わりとなります。
- 自動車産業、車両および固定燃料電池システムの試験システム
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 可燃性:
  - ハロゲンフリー(VDE 0472-815準拠)
  - 難燃性(IEC 60332-1-2または UL/cUL VW-1、FT1準拠)
  - 延焼なし (IEC 60332-3-24 Cat. Cまたは /-25 Cat. D準拠)
- 優れた耐候性、耐UV性および耐油性
- 低温でも柔軟性を発揮
- 低キャパシタンス設計
- EMC適合

適合基準/認可

- 米国: UL AWM Style 11624、VW-1
  カナダ: cUL AWM I/II A、FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: TPE化合物
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組
- ポリウレタンシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
黒、その他の色も特注可能。

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 3 x 外径

定格電圧
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 1000V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

温度範囲
可動使用: -35°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 90 CP				
1026547	1.5	7	23.8	60
1026548	2.5	7.6	41	90
1026549	4	7.9	58.8	100
1026550	6	8.4	81.3	120
1026551	10	9.8	123	180
1026553	16	11.3	187.7	240
1026555	25	13	280.6	340
1026557	35	14.2	398.9	480

型番	導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1026559	50	16.8	551.7	610
1026561	70	19.1	773.2	880
1026563	95	21.6	1036.6	1160
1026565	120	23.6	1277.7	1380
1026567	150	25.9	1618	1670
1026569	185	28.5	1957.3	1980
1026571	240	33.4	2511.7	2600
1026573	300	35.3	3117	3210

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON (700 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH (708 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)
- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

NEW

ÖLFLEX® CHAIN 819 P

柔軟性に優れたコントロールケーブル、PVC電線絶縁体付き、堅牢、耐油性のあるアウターシース付き - 認定

備考

- Basic Line Performance - 適度な移動距離または加速度
- 優れた耐油性
- UL/cUL北米向け認定



利点

- 優れたコストパフォーマンス
- 堅牢なシース材質による耐久性
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 工作機械および移送ラインのオイルで湿った領域
- 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 屋内使用

製品の特長

- 高耐油性
- 可燃性:
  IEC/EN: 60332-1-2
  UL/CSA: 水平燃焼、FT2
- 機械的に堅牢
- 低粘着面

適合基準/認可

- 米国: UL AWM Style 21576
  カナダ: cUL AWM Style I/II A FT2
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: PVC
- 層撚り電線
- 不織布ラッピング
- Lapp-PU-Special Blendのアウターシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

TW-0 & TW-1、付録T0を参照

最小曲げ半径
可動使用向け: 10 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC U_0/U: 300/500 V
UL: 1000V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
心 - 心: 4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用向け: -5°C～+70°C
(UL: +80°C)
固定使用: -40°C～+70°C (UL: +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 819 P				
1027800	2 X 0.5	5.2	9.6	30.7
1027801	3 G 0.5	5.5	14.4	39.2
1027802	4 G 0.5	6	19.2	48.5
1027803	5 G 0.5	6.5	24	58
1027804	7 G 0.5	7.7	33.6	79
1027805	12 G 0.5	9.2	57.6	121.1
1027806	18 G 0.5	11	86.4	177.9
1027807	25 G 0.5	13.3	120	250
1027810	2 X 0.75	5.6	14.4	37.9
1027811	3 G 0.75	6	21.6	49.4
1027812	4 G 0.75	6.5	28.8	61.5
1027813	5 G 0.75	7.1	36	74.5
1027814	7 G 0.75	8.5	50.4	105.6
1027815	12 G 0.75	10.3	86.4	163.3
1027816	18 G 0.75	12.2	129.6	239
1027817	25 G 0.75	14.8	180	334.8
1027820	2 X 1.0	5.9	19.2	43.1
1027821	3 G 1.0	6.3	28.8	56.5
1027822	4 G 1.0	6.9	39	71.3
1027823	5 G 1.0	7.5	48	86.2

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1027824	7 G 1.0	9	67	122.3
1027825	12 G 1.0	10.9	115.2	190.3
1027826	18 G 1.0	13.2	172.8	285.4
1027827	25 G 1.0	15.7	240	391.2
1027830	2 X 1.5	6.5	28.8	55.6
1027831	3 G 1.5	6.9	43.2	74.5
1027832	4 G 1.5	7.6	58	94.7
1027833	5 G 1.5	8.5	72	119.3
1027834	7 G 1.5	10.3	100.8	169.5
1027835	12 G 1.5	12.3	172.8	263.9
1027836	18 G 1.5	14.9	259.2	395.1
1027837	25 G 1.5	17.9	360	549.4
1027840	3 G 2.5	8.4	72	115.6
1027841	4 G 2.5	9.3	96	148.2
1027844	5 G 2.5	10.4	120	186
1027842	7 G 2.5	12.7	168	268.9
1027843	12 G 2.5	15.2	288	420.2
1027850	4 G 4	11.1	153.6	222.1
1027852	4 G 10	17.2	384	541
1027855	4 G 16	20.1	614.4	804.6
1027857	4 G 25	24.9	960	1259.5

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CHAIN 809 (124 ページ参照)
- ÖLFLEX® CHAIN PN (126 ページ参照)

ÖLFLEX® CHAIN 819 CP

柔軟性に優れたシールドコントロールケーブル、PVC電線絶縁体付き、堅牢、耐油性のあるアウターシース付き - 認定



備考

- Basic Line Performance - 適度な移動距離または加速度
- 優れた耐油性
- UL/cUL北米向け認定

利点

- 優れたコストパフォーマンス
- 堅牢なシース材質による耐久性
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- EMC感受性の高い環境
- 工作機械および移送ラインのオイルで湿った領域
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- 屋内使用

製品の特長

- 高耐油性
- 可燃性:
  IEC/EN: 60332-1-2
  UL/CSA: 水平燃焼、FT2
- 機械的に堅牢
- 低粘着面
- EMC適合

適合基準/認可

- 米国: UL AWM Style 21576
  カナダ: cUL AWM Style I/II A FT2
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: PVC
- 層撚り電線
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組
- Lapp-PU-Special Blendのアウターシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

TW-0 & TW-1、付録T0を参照

最小曲げ半径
可動使用向け: 10 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC U_0/U: 300/500 V
UL: 1000V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
心 - 心: 4000 V
心 - シールド: 2000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用向け: -5°C～+70°C (UL: +80°C)
固定使用: -40°C～+70°C (UL: +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 819 CP				
1027900	2 X 0.5	5.8	22.5	42.9
1027901	3 G 0.5	6.1	27.1	50.6
1027902	4 G 0.5	6.6	35.1	62.6
1027903	5 G 0.5	7.1	43.1	74.7
1027904	7 G 0.5	8.5	55.8	101
1027905	12 G 0.5	10	83.1	144.5
1027906	18 G 0.5	11.8	120	207.1
1027907	25 G 0.5	14.1	171	288.6
1027910	2 X 0.75	6.2	30.4	52.7
1027911	3 G 0.75	6.6	37.5	63.4
1027912	4 G 0.75	7.1	47.9	78
1027913	5 G 0.75	7.7	55.2	90.4
1027914	7 G 0.75	9.1	75.9	126.1
1027915	12 G 0.75	10.9	115.3	183.6
1027916	18 G 0.75	13	168	269.8
1027917	25 G 0.75	15.6	239.6	377
1027920	2 X 1.0	6.5	35.3	58.5
1027921	3 G 1.0	6.9	44.7	71.6
1027922	4 G 1.0	7.5	57.7	89.4
1027923	5 G 1.0	8.3	70.3	110.2

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1027924	7 G 1.0	9.8	92.7	149.2
1027925	12 G 1.0	11.7	148.7	224.4
1027926	18 G 1.0	14	224.1	331.3
1027927	25 G 1.0	16.7	299.5	449.2
1027930	2 X 1.5	7.1	47.9	73.8
1027931	3 G 1.5	7.5	62.5	92.6
1027932	4 G 1.5	8.4	80	118.9
1027933	5 G 1.5	9.1	97.5	142.7
1027934	7 G 1.5	10.9	129.7	194.9
1027935	12 G 1.5	13.3	211	301.9
1027936	18 G 1.5	15.7	319	447.8
1027937	25 G 1.5	18.7	428.1	606.5
1027940	3 G 2.5	9	97.4	138.9
1027941	4 G 2.5	10.1	124.8	178.2
1027944	5 G 2.5	11.2	148.7	215.4
1027942	7 G 2.5	13.5	206.5	301.6
1027943	12 G 2.5	16.2	347.5	478.5
1027950	4 G 4.0	11.9	187	256.1
1027952	4 G 10.0	18.2	452.1	606.5
1027955	4 G 16.0	21.3	699.5	884.2
1027957	4 G 25.0	26.3	1062.1	1349.7

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CHAIN 809 CY (125 ページ参照)

ÖLFLEX® FD 891 P

柔軟性に優れたコントロールケーブル、PVC電線絶縁体付き、耐摩耗性および耐油性のあるPURシース付き - 認定

備考

- Core Line Performance - 中程度から高めの移動距離または加速度
- 優れた耐油性
- USAとカナダのAWM認定



利点

- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
- プラントエンジニアリング
- 乾燥または湿潤な室内、通常の機械的ストレス条件

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2およびCSA FT1準拠)
- 高耐油性
- 磨耗および裂傷耐性
- 低粘着面

適合基準/認可

- UL rec. AWM Style 20234
- CRU AWM II A/B FT 1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: PVC
- 短い配線での層撚り電線
- 不織布ラッピング
- ポリウレタンシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC: U_0/U 300/500 V
UL/CSA: 600V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用向け: -5°C～+70°C
(UL: +80°C)
固定使用: -40°C～+70°C (UL: +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® FD 891 P				
1028752	2 X 0.5	6.5	9.6	46
1028007	7 G 0.5	9.6	33.6	118
1028103	3 G 0.75	7.3	21.6	66
1028104	4 G 0.75	8	28.8	82
1028105	5 G 0.75	8.7	36	101
1028107	7 G 0.75	10.7	50.4	142
1028112	12 G 0.75	11.7	86.4	196
1028118	18 G 0.75	13.9	129.6	282
1028125	25 G 0.75	16.6	180	404
1028134	34 G 0.75	18.9	244.8	541
1028150	50 G 0.75	22.5	360	738
1028303	3 G 1.5	8.4	43.2	98
1028304	4 G 1.5	9.3	57.6	125
1028305	5 G 1.5	10.1	72	155
1028307	7 G 1.5	11.9	100.8	221
1028312	12 G 1.5	13.9	172.8	318

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1028318	18 G 1.5	16.9	259.2	484
1028325	25 G 1.5	20.1	360	671
1028334	34 G 1.5	23.1	489.6	910
1028952	2 X 2.5	8.9	48	102
1028403	3 G 2.5	9.3	72	134
1028404	4 G 2.5	10.3	96	173
1028405	5 G 2.5	11.3	120	217
1028407	7 G 2.5	13.4	168	312
1028412	12 G 2.5	15.8	288	460
1028503	3 G 4.0	10.9	115.2	197
1028504	4 G 4.0	12.1	153.6	257
1028507	7 G 4.0	16.1	268.8	471
1028604	4 G 6.0	13.7	230.4	363
1028614	4 G 10.0	17.9	384	605
1028624	4 G 16.0	23.4	614.4	973
1028634	4 G 25.0	27.6	960	1437

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
DESINA® is a registered trademark of the German Machine Tool Builders' Association
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® FD 855 P (140 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® FD 855 P

ハロゲンフリーかつ高柔軟性コントロールケーブル(耐断裂性および耐油性PURシース付き) - 認定済み



備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 小さな曲げ半径でもオールラウンダー
- UL/cUL北米向け認定

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- ケーブルチェーンでの可動使用において低粉塵
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- 組立およびピックアンドプレース機械に使用
- 非常に動的な用途
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- ハロゲンフリーかつ難燃性 (IEC 60332-1-2)
- 油および掘削流体への耐性、IEC 61892-4 Appendix D準拠
- -40°Cでも柔軟性を発揮
- 磨耗および裂傷耐性
- 低粘着面

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠
- 米国: UL AWM Style 21576
  カナダ: cUL AWM Style I/II A FT2
- UL File No. E63634
- ご希望により製品ごとの無塵室クラス分類
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: TPE
- 非常に短いツイストピッチの撚り合わせ電線
- 不織布ラッピング
- ポリウレタンシース、灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 5 x 外径から
固定使用: 3 x 外径

定格電圧
IEC U_0/U: 300/500 V
UL: 1000V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® FD 855 P				
0027530	2 X 0.5	5.1	10	34
0027531	3 G 0.5	5.5	14	40
0027532	5 G 0.5	6.6	24	55
0027533	6 G 0.5	7.1	29	63
0027534	7 G 0.5	7.7	34	76
0027535	12 G 0.5	9.1	58	114
0027536	18 G 0.5	10.9	86	165
0027537	20 G 0.5	11.5	96	180
0027538	25 G 0.5	13.4	120	219
0027540	30 G 0.5	13.6	144	251
0027541	36 G 0.5	14.7	173	290
0027545	2 X 0.75	5.6	14	42
0027546	3 G 0.75	6	22	50
0027547	4 G 0.75	6.7	29	60
0027548	5 G 0.75	7.3	36	71
0027549	7 G 0.75	8.8	50	99
0027550	12 G 0.75	10.3	86	158
0027551	18 G 0.75	12.4	130	219
0027552	20 G 0.75	13.3	144	240
0027553	25 G 0.75	15.5	180	309
0027555	36 G 0.75	16.9	259	411
0027560	2 X 1.0	6	19	50
0027561	3 G 1.0	6.5	29	61
0027562	4 G 1.0	7.2	38	70
0027563	5 G 1.0	7.8	48	93

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0027564	7 G 1.0	9.5	67	122
0027565	12 G 1.0	11.2	115	196
0027566	18 G 1.0	13.7	173	274
0027567	20 G 1.0	14.4	192	300
0027568	25 G 1.0	16.8	240	385
0027570	30 G 1.0	17	288	444
0027571	36 G 1.0	18.6	346	516
0027575	2 X 1.5	6.7	29	68
0027576	3 G 1.5	7.3	43	83
0027586	4 G 1.5	8	58	100
0027577	5 G 1.5	9	72	128
0027578	7 G 1.5	10.7	101	177
0027579	12 G 1.5	12.7	173	275
0027580	18 G 1.5	15.2	259	405
0027582	25 G 1.5	18.8	360	565
0027584	30 G 1.5	18.8	432	652
0027585	36 G 1.5	20.6	518	759
0027587	41 G 1.5	22.4	614	978
0027370	3 G 2.5	8.9	72	121
0027371	4 G 2.5	9.9	96	163
0027372	5 G 2.5	11	120	196
0027373	7 G 2.5	13.4	168	266
0027374	12 G 2.5	15.8	288	446
0027375	18 G 2.5	18.9	432	665
0027376	25 G 2.5	23.5	600	929

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ÖLFLEX® FD 855 CP

ハロゲンフリー、高柔軟性、かつシールドされたコントロールケーブル(耐断裂性および耐油性PURシース付き) - 認定済み



備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- EMC適合銅シールド
- UL/cUL北米向け認定

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 銅シールドはEMC要件に準拠しており、ケーブルを電磁干渉から保護します

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 組立およびピックアンドプレース機械に使用
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類
- EMC感受性の高い環境
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 優れた耐機械的ストレス性、耐摩耗性および耐断裂性
- ハロゲンフリーかつ難燃性 (IEC 60332-1-2)
- 油および掘削流体への耐性、IEC 61892-4 Appendix D準拠
- -40°Cでも柔軟性を発揮
- 低粘着面
- EMC適合

適合基準/認可

- VDE 0250 / 0285に準拠
- 米国: UL AWM Style 21576および VW-1
  カナダ: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: TPE
- 非常に短いツイストピッチの撚り合わせ電線
- 不織布ラッピング
- TPE製インナーシース
- 錫メッキ銅編組
- ポリウレタンシース、灰 (RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC U_0/U: 300/500 V
UL: 1000V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® FD 855 CP				
0027605	2 X 0.5	6.7	32	67
0027606	3 G 0.5	7.1	40	79
0027607	5 G 0.5	8.2	53	107
0027608	6 G 0.5	8.7	59	121
0027609	7 G 0.5	9.5	67	132
0027610	12 G 0.5	10.9	97	190
0027611	18 G 0.5	12.9	131	245
0027612	20 G 0.5	13.5	156	281
0027613	25 G 0.5	15.6	190	367
0027615	30 G 0.5	15.8	222	408
0027616	36 G 0.5	16.9	251	459
0027620	2 X 0.75	7.2	40	79
0027621	3 G 0.75	7.6	47	96
0027622	4 G 0.75	8.3	58	112
0027623	5 G 0.75	8.9	65	126
0027624	7 G 0.75	10.6	85	165
0027625	12 G 0.75	12.1	127	231
0027626	18 G 0.75	14.6	198	330
0027628	25 G 0.75	17.7	259	459
0027630	36 G 0.75	19.5	348	605
0027635	2 X 1.0	7.6	45	93
0027636	3 G 1.0	8.1	55	109
0027637	4 G 1.0	8.8	68	126

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0027638	5 G 1.0	9.6	81	147
0027639	7 G 1.0	11.3	106	196
0027640	12 G 1.0	13.2	175	292
0027641	18 G 1.0	15.9	242	418
0027643	25 G 1.0	19.5	329	575
0027645	30 G 1.0	19.6	377	635
0027646	36 G 1.0	21.2	467	758
0027649	2 X 1.5	8.3	58	115
0027650	3 G 1.5	8.9	76	139
0027661	4 G 1.5	9.8	91	156
0027651	5 G 1.5	10.8	111	198
0027652	7 G 1.5	12.5	145	254
0027653	12 G 1.5	14.9	242	416
0027654	18 G 1.5	17.4	346	564
0027656	25 G 1.5	21.4	486	811
0027659	36 G 1.5	23.4	655	1066
0027380	3 G 2.5	10.7	110	194
0027381	4 G 2.5	11.7	136	234
0027382	5 G 2.5	12.8	180	293
0027383	7 G 2.5	15.6	246	418
0027384	12 G 2.5	18	377	629
0027385	18 G 2.5	21.5	569	912
0027386	25 G 2.5	26.5	765	1266

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP (142 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP

ハロゲンフリー、高柔軟性、かつシールドされたコントロールケーブル(耐断裂性および耐泥性PURシース付き) - 認定済み



備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 油および掘削流体への耐性NEK TS 606:2016 (Oil & Mud)準拠
- EMC適合銅シールド

利点

- 油性およびエステル系掘削泥水との接触、さらに臭化カルシウム溶液との接触に適切
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- ケーブルチェーンの水平方向の長い移動距離に最適
- インナーシースによる堅牢性の向上
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- 過酷な環境で恒久的に可動のケーブルチェーンまたは機械
- オンショアおよびオフショア用途
- 機械および生産ラインまたは組立ライン内の湿潤な場所
- 組立およびピックアンドプレース機械に使用
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 塩水耐性、UL 1309準拠
- ハロゲンフリーかつ難燃性 (IEC 60332-1-2)
- 優れた耐候性、耐オゾン性、耐UV性および耐油性
- 優れた耐断裂性および耐摩耗性
- 低温でも柔軟性を発揮
- EMC適合

適合基準/認可

- DNV (デット・ノルスケ・ベリタス)認定
- 油および掘削泥への耐性、NEK TS 606:2016およびIEC 61892-4準拠
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅による極細撚線
- 絶縁体: TPE
- 短い配線での撚線
- 不織布ラッピング
- TPE製インナーシース
- 錫メッキ銅編組シールド
- 堅牢な特殊ポリマー製アウターシース、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -50°C～+80°C
固定使用: -60°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP				
0023300	2 X 0.5	6.7	32	67
0023301	3 G 0.5	7.1	40	79
0023302	4 G 0.5	7.6	47	84
0023303	5 G 0.5	8.2	53	107
0023304	7 G 0.5	9.5	67	132
0023305	12 G 0.5	10.9	97	190
0023306	18 G 0.5	12.9	131	245
0023307	20 G 0.5	13.5	156	281
0023308	25 G 0.5	15.6	190	367
0023309	30 G 0.5	15.8	222	408
0023310	36 G 0.5	16.9	251	459
0023311	2 X 0.75	7.2	40	79
0023312	3 G 0.75	7.6	47	96
0023313	4 G 0.75	8.3	58	112
0023314	5 G 0.75	8.9	65	126
0023315	7 G 0.75	10.6	85	165
0023316	12 G 0.75	12.1	127	231
0023317	18 G 0.75	14.6	198	330
0023318	20 G 0.75	15.5	213	354
0023319	25 G 0.75	17.7	259	459
0023320	30 G 0.75	17.7	296	480
0023321	36 G 0.75	19.5	348	605
0023322	2 X 1.0	7.6	45	93
0023323	3 G 1.0	8.1	55	109
0023324	4 G 1.0	8.8	68	126
0023325	5 G 1.0	9.6	81	147
0023326	7 G 1.0	11.3	106	196
0023327	12 G 1.0	13.2	175	292
0023328	18 G 1.0	15.9	242	418

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0023329	20 G 1.0	16.6	269	427
0023330	25 G 1.0	19.2	329	575
0023331	30 G 1.0	19.6	377	635
0023332	36 G 1.0	21.2	467	758
0023333	2 X 1.5	8.3	58	115
0023334	3 G 1.5	8.9	76	139
0023335	4 G 1.5	9.8	91	156
0023336	5 G 1.5	10.8	111	198
0023337	7 G 1.5	12.5	145	254
0023338	12 G 1.5	14.9	242	416
0023339	18 G 1.5	17.4	346	564
0023340	20 G 1.5	18.3	377	562
0023341	25 G 1.5	21.4	486	811
0023342	30 G 1.5	21.4	568	821
0023343	36 G 1.5	23.4	655	1066
0023344	2 X 2.5	9.8	73	129
0023345	3 G 2.5	10.7	110	194
0023346	4 G 2.5	11.7	136	234
0023347	5 G 2.5	12.8	180	293
0023348	7 G 2.5	15.6	246	418
0023349	12 G 2.5	18	377	629
0023350	18 G 2.5	21.5	569	912
0023351	20 G 2.5	22.7	582	850
0023352	25 G 2.5	26.5	765	1266
0023353	4 G 4.0	13.9	205	311
0023354	5 G 4.0	15.4	250	381
0023355	4 G 6.0	16.2	289	423
0023356	5 G 6.0	17.8	354	512
0023357	4 G 10.0	20.4	475	672
0023358	5 G 10.0	22.3	582	814

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ÖLFLEX® CHAIN 896 P

低容量絶縁および耐油性のあるPURシース付き高柔軟性ハロゲンフリー電力ケーブル - 認定

備考

- Extended Line Performance - 長い移動距離または高い加速度
- 優れた耐油性
- 定格電圧 0.6/1 kV



利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- マルチスタンダード認定により部品の種類が減り、コストが削減されます
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 低相互キャパシタンス方式のケーブルデザインによるケーブル設置長さの延長
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応

適用範囲

- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- オートメーションエンジニアリング用途
- 産業用機械の電源回路
- 組立およびピックアンドプレース機械に使用
- 工作機械および移送ラインの湿った領域に特に最適
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 可燃性:
  UL/CSA: VW-1、FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- ハロゲンフリー材質
- 高耐油性
- 低キャパシタンス設計
- -40°Cでも柔軟性を発揮

適合基準/認可

- VDE - 登録番号8661
  UL AWM Style 20234
  cULus AWM I/II A/B、1000V 80° FT1
  CSA AWM I/II A、1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線(クラス6)
- 絶縁体: ポリプロピレン(PP)
- 不織布ラッピング
- ポリウレタンシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径から (16mm²まで) 10 x 外径から (25mm²以上)
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC U0/U: 600/1000V
UL & CSA: 1000V

曲げサイクル & 使用パラメータ
オンラインカタログ添付の選択テーブルA2-1を参照

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用:
-40°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)
固定使用:
-50°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 896 P				
1023229	4 G 1.5	9.6	58	120
1023230	5 G 1.5	10	72	143
1023238	4 G 2.5	11	96	174
1023239	5 G 2.5	12	120	210
1023245	4 G 4	12.5	154	242
1023246	5 G 4	13.7	192	316
1023248	4 G 6	14.3	231	335
1023249	5 G 6	15.7	288	439
1023250	4 G 10	17	384	503
1023251	5 G 10	18.9	480	663
1023252	4 G 16	21.2	615	810
1023253	5 G 16	23.8	768	1065
1023254	4 G 25	25.9	960	1254
1023255	5 G 25	29	1200	1582

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 P (108 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ÖLFLEX® ROBOT 900 P

摩耗耐性および油耐性のあるPURロボットケーブル、可動曲げ動作およびねじり動作に対応



備考

- 同時の曲げとねじりに対応
- 最大+/- 360 °/mのねじれ角度

利点

- 小さいケーブル径により省スペース設置
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応

適用範囲

- 産業用機械および工作機械
- 自動ハンドリング設備
- 自動車産業
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 関節型アームロボットのドレスパックの内部、およびガントリロボットでの使用

製品の特長

- 磨耗および裂傷耐性
- 難燃性
- 高耐油性
- 低温でも柔軟性を発揮
- 低粘着面

適合基準/認可

- 最大5百万のねじれ運動を想定した設計
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください
- 最大移動距離10 m

製品の構成

- 裸銅線の細撚線または極細撚線
- 絶縁体: TPE
- 層撚り電線
- 追加センターペア付きバージョン: 2心ツイストペア、PTFE箔ラッピング、錫メッキ銅線層
- PTFEテープのラッピング
- ポリウレタンシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
0.34 mm²以下: DIN 47100線心
From 0.5 mm²: black cores with white numbers

相互キャパシタンス
C/C 約100 nF/km
C/S 約120 nF/km

インダクタンス
約 0.7 mH/km

導体の撚線
細線または極細線

ねじり
最大捻り負荷 ± 360 °/m

最小曲げ半径
柔軟な使用向け: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
導体断面積0.34 mm²以下: AC 48V
0.5 mm²以上 U_0/U: 300/500 V

試験電圧
0.34 mm²以下: 1500V
0.5 mm²以上: 3000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBOT 900 P				
DIN 47100に準拠した線心カラー				
0028110	7 X 0.25	6.2	16.8	48
0028116	25 X 0.25	10.2	60	141
0028188	2 X 0.34	5.0	7	27
ナンバリング入り線心				
0028145	18 G 0.5	11.2	86.4	120
0028146	25 G 0.5	13.3	120	254
0028160	4 G 0.75	6.6	28.8	63
0028164	14 G 0.75	11.2	100.8	199
0028170	2 X 1.0	6.2	19.2	47
0028171	3 G 1.0	6.5	29	61
0028172	4 G 1.0	7.0	38.4	76
0028174	7 G 1.0	9.3	67.2	131

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0028176	12 G 1.0	11.5	115.2	216
0028185	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	16.0	195	376
0028178	18 G 1.0	13.2	172.8	287
0028186	23 G 1,0 + (2 x 1,0)	17.3	262	470
0028180	25 G 1.0	16.4	240	433
0028190	34 G 1.0	19.9	326.4	571
0028191	41 G 1.0	22.3	393.6	705
0028198	18 G 1.5	15.8	259.2	446
0028181	3 G 2.5	9.3	72	136
0028182	4 G 2.5	10.1	96	171
0028400	3 G 16	21.4	460.8	721
0028187	3 G 25	26.2	720	1178
0028189	3 G 35	28.8	1008	1559

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® ROBOT F1 (146 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ参照)

ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

シールド付きの摩耗耐性および油耐性のあるPURロボットケーブル、可動曲げ動作およびねじり動作に対応

備考

- 同時の曲げとねじりに対応
- 最大+/- 180 °/mのねじれ角度
- 銅シールド



利点

- 小さいケーブル径により省スペース設置
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- 銅シールドは電磁干渉から保護します

適用範囲

- 産業用機械および工作機械
- 自動ハンドリング設備
- 自動車産業
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 関節型アームロボットのドレスパックの内部、およびガントリロボットでの使用

製品の特長

- 磨耗および裂傷耐性
- 難燃性
- 高耐油性
- 低温でも柔軟性を発揮
- 低粘着面

適合基準/認可

- 最大5百万のねじれ運動を想定した設計
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください
- 最大移動距離10 m

製品の構成

- 裸銅線の細撚線または極細撚線
- 絶縁体: TPE
- 層撚り電線
- PTFEテープのラッピング
- 錫メッキ銅線製のスパイラルシールド
- ポリウレタンシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
0.34 mm²以下: DIN 47100線心
0.5 mm²以上: 黒地に白でナンバリングされた線心

相互キャパシタンス
C/C 約100 nF/km
C/S 約120 nF/km

インダクタンス
約 0.7 mH/km

導体の撚線
細線または極細線

ねじり
最大ねじり負荷± 180 °/m

最小曲げ半径
可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
導体断面積0.34 mm²以下: AC 48V
0.5 mm²以上 U_0/U: 300/500 V

試験電圧
0.34 mm²以下: 1500V
0.5 mm²以上: 3000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP				
DIN 47100に準拠した線心カラー				
0028100	12 x 0,14	6.7	42.5	69
0028105	3 x 2 x 0,14	6.2	17	44
0028126	25 x 0,25	11.1	103.5	183
0028135	4 x 0,34	5.7	21.3	46
0028136	5 x 2 x 0,34	9.1	64.4	114
ナンバリング入り線心				
0028195	12 G 1,5	14.0	259	395

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) (147 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ参照)

ÖLFLEX® ROBOT F1

摩耗耐性および油耐性のあるPURロボットケーブル、過酷な可動曲げ動作およびねじり動作に対応、UL/cUL AWM認定



備考

- 同時の曲げとねじりに対応
- 最大+/- 360 °/mのねじれ角度
- USAとカナダのAWM認定

利点

- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- 産業用機械および工作機械
- 自動ハンドリング設備
- 自動車産業
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 関節型アームロボットのドレスパックの内部、およびガントリロボットでの使用

製品の特長

- 磨耗および裂傷耐性
- 難燃性
- 高耐油性
- 低温でも柔軟性を発揮
- 低粘着面

適合基準/認可

- UL AWM Style 20940
  cUL AWM I/II A/B
- UL File No. E213974
- 最大10百万のねじれ運動を想定した設計
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください
- 最大移動距離10 m

製品の構成

- 極細撚線、0.14 mm²～0.5 mm²、錫メッキ銅線、裸線
- 絶縁体: TPE
- 何層にも撚り合わせられた、または結束された線心(またはペア線)
- PTFEテープのラッピング
- 錫メッキ銅線でのラッピング、個別のシールド付きペアのバージョン用
- PURアウターシース、黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
0.34 mm²以下: DIN 47100線心
0.5 mm²以上: 白地に黒でナンバリングされた線心、シールドペア (2 x 1.0) の線心は、番号1 + 2でマーキングされています。

導体の撚線
極細線

ねじり
最大ねじり負荷 ± 360 °/m

最小曲げ半径
可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC: 最高0.34 mm² 250 Vss
0.5 - 2.5 mm² U0/U 300/500 V
UL/CSA: 最高1.5 mm² 600 V、
最低2.5 mm² 1000 V

試験電圧
0.34 mm²以下: 1500V
0.5 mm²以上: 2000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBOT F1				
DIN 47100に準拠した線心カラー				
0029590	7 X 0.25	6.7	16.8	62
0029591	12 X 0.25	9.0	30	122
0029592	18 X 0.25	10.6	45	156
0029593	25 X 0.25	12.5	60	205
0029594	2 X 0.34	4.6	7	38
0029595	3 X 0.34	4.8	10	40
0029596	4 X 0.34	5.2	15	48
0029599	12 X 0.34	9.4	40	130
0029600	18 X 0.34	11.2	60	170
0029601	25 X 0.34	13.1	83	220
ナンバリング入り線心				
0029608	18 G 0.5	12.3	84	202
0029609	25 G 0.5	15.2	120	284
0029610	2 X 1.0	6.3	19	60
0029611	3 G 1.0	6.6	28	71
0029612	4 G 1.0	7.2	38	87

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0029614	7 G 1.0	9.2	65	141
0029615	12 G 1.0	12.4	110	237
0029616	14 G 1.0	13.2	128	257
0029617	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	15.4	190	346
0029618	18 G 1.0	16.1	170	349
0029619	23 G 1 + (2 x 1,0)	18.0	250	461
0029620	25 G 1.0	18.3	240	407
0029621	34 G 1.0	21.1	320	600
0029622	41 G 1.0	23.6	390	753
0029624	4 G 1.5	8.2	57	114
0029625	5 G 1.5	9.1	72	141
0029627	7 G 1.5	10.5	101	187
0029629	12 G 1.5	14.3	170	294
0029630	18 G 1.5	17.5	259	450
0029631	25 G 1.5	22.2	360	661
0029632	3 G 2.5	9.1	72	136
0029641	4 G 6.0	13.3	220	330

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ参照)

ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

シールド付きの摩耗耐性および油耐性のあるPURロボットケーブル、過酷な可動曲げ動作およびねじり動作に対応、UL/cUL AWM認定

備考

- 同時の曲げとねじりに対応
- 最大+/- 180 °/mのねじれ角度
- USAとカナダのAWM認定



利点

- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- 大幅な高速化と加速を可能とし、機械の経済効率性が向上
- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定

適用範囲

- 産業用機械および工作機械
- 自動ハンドリング設備
- 自動車産業
- ケーブルチェーンまたは機械の可動部
- 関節型アームロボットのドレスパックの内部、およびガントリロボットでの使用

製品の特長

- 磨耗および裂傷耐性
- 難燃性
- 高耐油性
- 低温でも柔軟性を発揮
- 低粘着面

適合基準/認可

- UL AWM Style 20940
  cUL AWM I/II A/B
- UL File No. E213974
- 最大10百万のねじれ運動を想定した設計
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください
- 最大移動距離10 m

製品の構成

- 極細撚線、0.14 mm²～0.5 mm²、錫メッキ銅線、裸線
- 絶縁体: TPE
- 何層にも撚り合わせられた、または結束された線心(またはペア線)
- 錫メッキ銅線でのラッピング、個別のシールド付きペアのバージョン用
- PTFEテープのラッピング
- 錫メッキ銅線のスパイラルシールド、バージョン12 G 1.5および18 G 1.5、編組シールド付き
- ポリウレタンシース、黒 (RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
0.34 mm²以下: DIN 47100線心
0.5 mm²以上: 白地に黒のナンバリングの線心、シールドペア(2 x 1.0)の線心は、番号5 + 6でマーキングされます。

導体の撚線
極細線

ねじり
最大ねじり負荷± 180 °/m

最小曲げ半径
可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
IEC: 最高0.34 mm² 250 Vss
0.5 - 2.5 mm² U0/U 300/500 V
UL/CSA: 最高1.5 mm² 600 V、
最低2.5 mm² 1000 V

試験電圧
0.34 mm²以下: 1500V
0.5 mm²以上: 2000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)				
DIN 47100に準拠した線心カラー				
0029653	3 x 2 x 0,25	8.0	38	100
0029654	25 x 0,25	13.8	115	280
0029655	2 x 0,34	5.2	18	54
0029656	3 x 0,34	5.4	20	56
0029657	4 x 0,34	6.6	28	72
0029658	5 x 2 x 0,34	10.2	69	158
ナンバリング入り線心				
0029689	12 G 1,5	15.4	230	380
0029690	18 G 1,5	18.5	340	550
0029664	4 G 1,5	8.8	75.1	120
0029665	4 G 2,5	10.3	116	200
0029691	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	11.0	116	213
0029692	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12.0	150	270

特に指定のない限り、製品値は室温での公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ参照)

特殊用途









LiFY

低温でも柔軟な、デバイスまたは測定器用クラス6単線

備考

・高フレキシブル/極細撚り



利点

・非常にソフトなPVC絶縁、 低温でも高い柔軟性

適用範囲

・移動機器内、または移動機器上で使用
・技術トレーニングセッション、教育現場、および電気実験室内での測定アッセンブリ

適合基準/認可

・VDE 0812およびVDE 0250-1に準拠

製品の構成

・撚線銅線
・絶縁体: PVCベース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
IECクラス6準拠の極細撚線: 0.07 mm

定格電圧
柔軟性に優れたLiFYコア:
最高1.0 mm²: U0/U: 300/500 V、
最低1.5 mm²: U0/U: 450/750V

温度範囲
可動使用: -15°C～+70°C

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	PU	黒	青	緑/黄	赤
0.75	2.5	7.2	100	4560013S	4560014S	4560017S	4560016S
1.0	2.9	9.6	100	4560023S	4560024S	4560027S	4560026S
1.5	3.7	14.4	100	4560033S	4560034S	4560037S	4560036S
2.5	4.2	24	50	4560053S	4560054S	4560057S	4560056S
4.0	5.1	38.4	50	4560063	4560064	4560067	
6.0	6.0	57.6	50	4560073	4560074	4560077	4560076
10.0	7.4	96	50	4560083		4560087	4560086

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

・KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
・DINキットボックスのフェルール端子 (995 ページ参照)
・PEW 8.87圧着ペンチ (1000 ページ参照)

LiFY 1 kV

低温でも柔軟な、デバイスまたは測定器用クラス6単線





備考

- 高フレキシブル/極細撚り

利点

- 非常にソフトなPVC絶縁、 低温でも高い柔軟性

適用範囲

- 移動機器内、または移動機器上で使用
- 1000 Vバージョンは絶縁壁が厚く、マルチメータなどの多くの測定機器に最適です。
- 技術トレーニングセッション、教育現場、および電気実験室内での測定アッセンブリ

適合基準/認可

- VDE 0812およびVDE 0250-1に準拠

製品の構成

- 撚線銅線
- 絶縁体: PVCベース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
IECクラス6準拠の極細撚線: 0.07 mm

定格電圧
LiFY測定コア:
U: 1000 VAC

温度範囲
可動使用: -15°C～+70°C

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	PU	黒	青	赤
0.75	4.0	7.2	50	4560011S	4560021S	4560041S
1.5	4.0	14.4	50	4560012S	4560022S	4560042S

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- DINキットボックスのフェルール端子 (995 ページ参照)
- PEW 8.87圧着ペンチ (1000 ページ参照)

ESUY銅製アースケーブル

アースおよび短絡用、およびアース設置、等電位化のためのフレキシブルな単線

備考

- フィールドメンテナンス前の接地、短絡
- 機械的に高柔軟性



利点

- 大きい断面積にもかかわらず非常に柔軟

適用範囲

- 修理中の保護
- 電力会社や鉄道システムの高圧電源のアース
- 機械部品やEDPシステムのアース機器および等電位化

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)

製品の構成

- 裸銅ストランド
- 裸銅線編線
- アウターシース: PVCベース、透明

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
型番表を参照

最小曲げ半径
可動使用: 12 x 外径

試験電圧
2000V

温度範囲
可動使用: -5°C～+70°C

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ESUY銅製アースケーブル				
4571101	16.0	8.8	177	230
4571102	25.0	10.4	275	316
4571103	35.0	12.4	387	475
4571104	50.0	14.6	560	670
4571105	70.0	17.0	791	905
4571106	95.0	19.8	1069	1220

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- X00V3-D銅アースケーブル (152 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)

X00V3-D銅アースケーブル

低温でも柔軟な、アースおよび短絡用<HAR>タイプ単線



備考

- フィールドメンテナンス前の接地、短絡
- 低温でも柔軟性を発揮

適用範囲

- 修理中の保護
- 電力会社や鉄道システムの高圧電源のアース
- 機械部品やEDPシステムのアース機器および等電位化
- 寒冷環境での使用

適合基準/認可

- VDE 0283 Part 3またはEN 61138に準拠

製品の構成

- 裸銅ストランド
- アウターシース: PVCベース、透明

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0283 Part 3またはEN 61138に依拠

最小曲げ半径
可動使用: 12 x 外径

試験電圧
1000V

温度範囲
可動使用: -25°C～+55°C

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
X00V3-D銅アースケーブル				
4571110	16.0	8.1	153.6	170
4571111	25.0	9.5	240	290
4571112	35.0	11.0	336	400
4571113	50.0	13.2	480	550
4571114	70.0	15.8	672	770
4571115	95.0	18.3	912	1010

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ESUY銅製アースケーブル (151 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)

ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY

備考

- 車両用
- 危険物輸送用



利点

- 特別なADR認可
- ADR認可により危険物の車両輸送に使用可能

適用範囲

- 車両用
- すべてのトレーラーおよびセミトレーラーにおける電気機器の配線

製品の特長

- 耐UV性
- 低温への耐性
- 大部分の油、化学薬品、天候条件への耐性

適合基準/認可

- ISO 4141およびDIN/ISO 6722

製品の構成

- 裸銅ストランド
- 絶縁体: PVCベース
- 特殊なPVCベースのアウターシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
ISO 4141-3

データペアの容量
線心間の長さ(最大 50 pF/m)および各データ通信線心とケーブル内のその他のすべての線心間の長さ(最大100 pF/m)に関連

導体の撚線
DIN/ISO 6722準拠の細線

最小曲げ半径
12 x 外径

定格電圧
60 V

試験電圧
5 kV rms、5分以上

温度範囲
適用分野、クラスA
固定使用: -40°C～+85°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	色	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY					
7027060	2 x 1,0	6.0	白-黒	19.2	55
7027061	2 x 1,0	6.0	白-茶	19.2	55
7027000	2 x 1,5	6.6	白-黒	28.8	68
7027001	2 x 1,5	6.6	白-茶	28.8	68
7027062	3 x 1,0	6.3	黒-茶-青	28.8	63
7027012	3 x 1,0	6.3	白/茶/青、最新のISOデザイン	28.8	63
7027063	4 x 1,0	6.8	白/黒/赤/茶	38.4	81
7027034	4 x 1,5	7.5	白/黒/赤/茶	57.6	106
7027064	5 x 1,0	7.5	白/茶/緑/赤/灰	48	97
7027065	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = 緑/茶/赤/青/紫; 2.5 = 白	72	133
7027066	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = 黄/黒/赤/青/紫; 2.5 = 白	72	133
7027015	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = 茶/緑/赤/灰/紫; 2.5 = 白、最新のISOデザイン	72	133
7027016	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = 茶/黄/赤/灰/紫; 2.5 = 白、最新のISOデザイン	72	133
7027007	7 x 0,75	7.3	白/黒/黄/赤/緑/茶/青		101
7027067	7 x 1,5	8.9	白/黒/黄/赤/緑/茶/青	100.8	166
7027068	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10.3	ISO 4141 1.5 = 黒/黄/赤/緑/茶/青; 2.5 = 白	110.4	187
7027069	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11.7	ISO 4141 + 灰/紫	139.2	239
7027070	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14.4	白地に黒のナンバリング; 1.5 = no. 1 - 3、5 - 8、10 - 12; 2.5 = no. 4、9、13; 1.5 = no. 14、15	244.8	391
7027010	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14.4	ISO 12098	244.8	391
7027071	10 x 1,5 + 3 x 2,5	14.4	白地に黒のナンバリング; 1.5 = no. 1 - 3、5 - 8、10 - 12; 2.5 = no. 4、9、13	216	367
7027035	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7.2	0.75 = 白-茶; 1.5 = 黄-緑	43.2	85
7027017	5 x 1,5 + 2 x 2,5	10.3	1.5 = 黒/黄/緑/茶/青; 2.5 = 白/赤	120	217
7027004	8 x 1,5 + 5 x 2,5	14.8	1.5 = 黄/青/緑/茶/赤/黒/桃/白-青; 2.5 = 白/橙/灰/白-黒/白-赤	235.2	360
7027073	9 x 1,5 + 4 x 2,5	14.8	白地に黒のナンバリング; 1.5 = no. 2、4 - 8、10 - 12; 2.5 = no. 1、3、9、13	225.6	352
7027074	4 x 6 + 1 x 1,5	13.7	1.5 = 灰; 6.0 = 茶/赤/黒/青	244.8	352

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY11Y



備考

- 車両用
- 危険物輸送用
- 加水分解および微生物耐性

利点

- 特別なADR認可
- ADR認可により危険物の車両輸送に使用可能

適用範囲

- 車両用
- すべてのトレーラーおよびセミトレーラーにおける電気機器の配線

製品の特長

- 耐UV性
- 低温への耐性
- 大部分の油、化学薬品、天候条件への耐性
- 加水分解および微生物への耐性

適合基準/認可

- ISO 4141およびDIN/ISO 6722

製品の構成

- 裸銅ストランド
- 絶縁体: PVCベース
- 特殊なPVCベースのインナーシース
- 特殊ポリウレタン製アウターシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
ISO 4141-3

データペアの容量
線心間の長さ(最大 50 pF/m)および各データ通信線心とケーブル内のその他のすべての線心間の長さ(最大100 pF/m)に関連

導体の撚線
DIN/ISO 6722準拠の細線

最小曲げ半径
12 x 外径

定格電圧
60 V

試験電圧
5 kV rms、5分以上

温度範囲
固定使用: -40°C～+85°C
適用分野、クラスA

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	色	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY11Y					
7027080	2 x 1,0	6.0	白-黒	19.2	55
7027081	2 x 1,0	6.0	白-茶	19.2	55
7027020	2 x 1,5	6.6	白-黒	28.8	68
7027021	2 x 1,5	6.6	白-茶	28.8	68
7027082	3 x 1,0	6.3	黒-茶-青	28.8	67
7027022	3 x 1,0	6.3	白/茶/青、最新のISOデザイン	28.8	67
7027083	4 x 1,0	6.8	白/黒/赤/茶	38.4	81
7027038	4 x 1,5	7.5	白/黒/赤/茶	57.6	106
7027084	5 x 1,0	7.5	白/茶/緑/赤/灰	48	97
7027085	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = 緑/茶/赤/青/紫; 2.5 = 白	72	133
7027086	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = 黄/黒/赤/青/紫; 2.5 = 白	72	133
7027025	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = 茶/緑/赤/灰/紫; 2.5 = 白、最新のISOデザイン	72	133
7027087	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10.3	ISO 4141 1.5 = 黒/黄/赤/緑/茶/青; 2.5 = 白	110.4	187
7027130	7 x 0,75	7.3	白/黒/黄/赤/緑/茶/青	50.4	101
7027088	7 x 1,5	8.9	白/黒/黄/赤/緑/茶/青	100.8	166
7027089	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11.7	ISO 4141 + 灰/紫	139.2	239
7027090	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14.4	白地に黒のナンバリング; 1.5 = no. 1 - 3、5 - 8、10 - 12; 2.5 = no. 4、9、13; 1.5 = no. 14、15	244.8	391
7027030	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14.4	ISO 12098	244.8	395
7027091	10x1,5+3x2,5	14.4	白地に黒のナンバリング; 1.5 = no. 1 - 3、5 - 8、10 - 12; 2.5 = no. 4、9、13	216	367
7027031	10x1,5+3x2,5	14.4	1.5 = 黄/緑/青/黒/茶/赤/桃/灰/白-黒/白-青; 2.5 = 白/橙/白-赤	216	367
7027046	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7.2	0.75 = 白-茶; 1.5 = 黄-緑	43.2	85
7027092	2 x 6 + 3 x 1,5 ABS	12.1	DIN 72570 6.0 = 赤/茶; 1.5 = 黒/黄/白	158.4	267
7027093	2x6+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	12.1	DIN 72570 6.0 = 赤/茶; 1.5 = 黒/黄/白; 1.5 = 白-灰/白-茶	187.2	321
7027094	2x4+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	11.9	4.0=赤/茶; 1.5=黒/黄/白; 1.5=白-灰/白-茶	148.8	257
7027024	18 x 1,5	13.7	白地に黒のナンバリング	259.2	407
7027032	25 x 1,5	16.1	白地に黒のナンバリング	360	560

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN

備考

- バッテリツインケーブル
- 車両用
- 危険物輸送用



利点

- シースや外部マーキングを剥がさずに極性を識別できます(製品名は必ず陽極に印刷されています)
- 線剥き後に線心のブラッシングがないため、その後の取り扱い(圧着時やコンタクティング時など)が簡単
- 特別なADR認可

適用範囲

- 電源とエンドユーザー間のバッテリケーブル
- 車両用

製品の特長

- 二重シースバージョン、高堅牢性、コルゲートチューブなしの設置に対応
- 強固な接続にかかわらず手でケーブルを簡単に取り外し可能

適合基準/認可

- ADR認可TÜ.EGG.091-04

製品の構成

- 裸銅ストランド
- 絶縁体: PVCベース
- 特殊なPVCベースのアウターシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

最小曲げ半径
15 x 外径

定格電圧
60 V DC

試験電圧
AC 3000 V

温度範囲
固定使用: -40°C～+85°C
適用分野、クラスA

型番	導体構成 (mm²)	外寸、幅 x 高さ(mm)	銅重量 (kg/km)
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN PVC/PVC			
7027055	PVC/PVC 2 x 6,0	15.2 x 7.1	115.2
7027056	PVC/PVC 2 x 10,0	18.8 x 8.9	192
7027057	PVC/PVC 2 x 16,0	21.0 x 10.0	307.2
7027058	PVC/PVC 2 x 25,0	25.6 x 12.3	480
7027059	PVC/PVC 2 x 35,0	28.4 x 13.5	672
7027054	PVC/PVC 2 x 50,0	33.0 x 16.0	960
7027052	PVC/PVC 2 x 70,0	39.8 x 18.4	1344

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
ご希望により、クランプ力の詳細データを提供可能、ハロゲンフリー。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

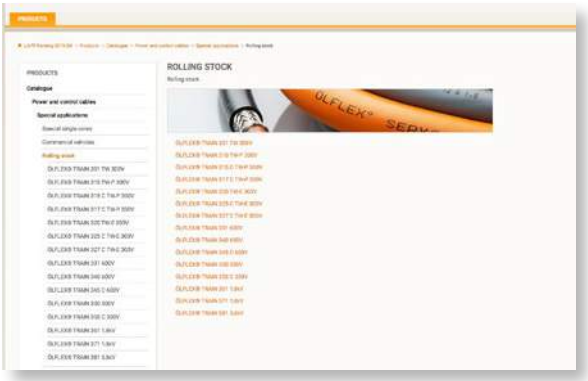
LAPP製品シリーズからの選定

ケーブル、ケーブル接続、アクセサリの包括的なサービスプロバイダーとしての数十年に及ぶ経験に基づき、弊社は鉄道業界向けの製品シリーズを取り揃え、この分野のお客様に高品質なソリューションをお届けします。

鉄道車両用電線・パワーコントロールケーブルの概要は、下表のとおりです。弊社の専用カタログやこのメインカタログで、適切なケーブルグランド、コネクタインサート、保護コンジットシステム、圧着アクセサリをご覧いただけます。

ÖLFLEX® TRAIN – 製品概要

製品	型式規格	定格電圧	種類	心数	断面積 mm²	温度	シールド	燃焼挙動 EN 45545-2	燃焼挙動 NF 16-101
EN 50306 - 薄型シース ケーブル									
ÖLFLEX® TRAIN 301 TW 300V	EN 50306-2	300/500 V	M	1	0.5 – 2.5	-45°C – +120°C		HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 310 TW-P 300V	EN 50306-4 1P	300/500 V	MM	4 – 48	0.5 – 2.5	-45°C – +120°C		HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 315 C TW-P 300V	EN 50306-4 3P	300/500 V	MM S	2 – 8	0.5 – 2.5	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 317 C TW-P 300V	EN 50306-4 5P	300/500 V	MM S	2x2 – 7x2	0.5 – 1.5	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3	C, F1
ÖLFLEX® TRAIN 320 TW-E 300V	EN 50306-4 1E	300/500 V	MM	4 – 48	0.5 – 2.5	-45°C – +120°C		HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 325 C TW-E 300V	EN 50306-4 3E	300/500 V	MM S	2 – 8	0.5 – 2.5	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 327 C TW-E 300V	EN 50306-4 5E	300/500 V	MM S	2x2 – 7x2	0.5 – 1.5	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3	C, F1
EN 50264 - 厚型シース ケーブル									
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V	EN 50264-3-1	0.6/1 kV	M	1	1 – 300	-45°C – +120°C		HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 340 600V	EN 50264-3-2	0.6/1 kV	MM	2 – 4	1.5 – 50	-45°C – +120°C		HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V	EN 50264-3-2	0.6/1 kV	MM S	2 – 4	1.5 – 50	-45°C – +90°C	x	HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 350 300V	EN 50264-3-2	300/500 V	MM	2 – 40	1 – 2.5	-45°C – +90°C		HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 355C 300V	EN 50264-3-2	300/500 V	MM S	2 – 40	1 – 2.5	-45°C – +90°C	x	HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 361 1.8kV	EN 50264-3-1	1.8/3.6 kV	M	1	1.5 – 300	-45°C – +90°C		HL1 - HL3	C, F1
ÖLFLEX® TRAIN 371 1.8kV	EN 50264-3-1	1.8/3.6 kV	MM	1	1.5 – 300	-45°C – +90°C		HL1 - HL3	C, F1
ÖLFLEX® TRAIN 381 3.6kV	EN 50264-3-1	3.6/6 kV	MM	1	2.5 – 300	-45°C – +90°C		HL1 - HL3	C, F1



オンラインカタログ

ÖLFLEX® TRAIN製品の詳細情報については、弊社オンラインカタログに記載されています。

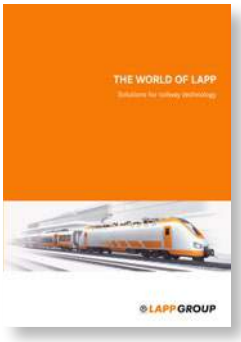
www.lappgroup.com/
online-catalogue/train

鉄道業界向け製品一覧

1 ブレーキ
2 運転台
3 トラクションコンバータ
4 制御盤
5 カプラー
6 列車制御システム
7 トラクションモーター
8 ブレーキ
9 送風機
10 バッテリ
11 補助電力変換器
12 乗客情報システム
13 化粧室
14 照明
15 空調
16 ドア



製品	使用領域	製品	使用領域
ÖLFLEX® 電線・パワーコントロールケーブル – EN 50306 - 薄型シース ケーブル		**ÖLFLEX® 電線・パワーコントロールケーブル – EN 50264 - 厚型シース ケーブル**	
ÖLFLEX® TRAIN 301 TW 300V	1 2 4 6 8 11 12 13 14 16	ÖLFLEX® TRAIN 331 600V	1 2 3 4 5 6 8 9 10 11 13 14 15 16
ÖLFLEX® TRAIN 310 TW-P 300V	1 4 6 8 11 12 13 15	ÖLFLEX® TRAIN 340 600V	1 3 4 5 8 9 11 13 15
ÖLFLEX® TRAIN 315 C TW-P 300V	1 4 6 8 11 12 13 15	ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V	1 3 4 5 8 11 13 15
ÖLFLEX® TRAIN 317 C TW-P 300V	1 2 3 4 6 8 11 12 13 15 16	ÖLFLEX® TRAIN 350 300V ÖLFLEX® TRAIN 355 C 300V	4 5 6 13
ÖLFLEX® TRAIN 320 TW-E 300V	1 3 8 11 16	ÖLFLEX® TRAIN 361 1.8kV	3 4 7 9 10 11 15
ÖLFLEX® TRAIN 325 C TW-E 300V	1 3 8 11 16	ÖLFLEX® TRAIN 371 1.8kV	3 4 5 7 9 10 11
ÖLFLEX® TRAIN 327 C TW-E 300V	1 3 5 6 8 11 15	ÖLFLEX® TRAIN 381 1.8kV	7
UNITRONIC® データ通信システム		**SKINTOP® ケーブルグランド**	
UNITRONIC® TRAIN	1 2 3 4 5 6 8 10 11 13 14 15 16		1 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15
ETHERLINE® イーサネットデータ通信システム		**SILVYN® 保護ケーブルコンジットシステム**	
ETHERLINE® TRAIN	1 2 3 4 5 6 8 11 12 13 15 16		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
EPIC® コネクタ		**FLEXIMARK® ケーブルマーカー**	
	1 2 3 4 5 6 8 9 10 11 12 15		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16



鉄道技術カタログ

弊社の鉄道技術カタログでは、鉄道車両用の包括的かつ増加中の製品ラインナップを記載しています。

カタログはこちらからダウンロードいただけます:
www.lappkabel.com/catalogues.html

H1Z2Z2-K

架橋処理を施したソーラーケーブル - タイプH1Z2Z2-K、EN 50618に準拠して認定



備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- H1Z2Z2-K (EN 50618に準拠したタイプ)
- 以前のÖLFLEX® SOLAR XLR-Rの代用

利点

- 火災時の火炎伝播および有毒な燃焼ガスの軽減
- 機械的衝撃に対して堅牢
- 屋外用
- 直接埋設には不適、IEC 60364-5-52またはHD 60364-5-52準拠の設置

適用範囲

- 定格電圧DC 1500Vの太陽電池システム向け
- ソーラーモジュール間の配線、およびモジュールストリングとDC/ACインバータ間の延長ケーブル
- 切妻屋根、および平屋根用太陽光発電システム
- 太陽光発電プラントおよびソーラーパーク
- フレキシブルな、または建材一体型のPVシステム

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
  - 燃焼ガスの腐敗性(酸性度はIEC 60754-2 準拠)
- 耐候性/耐UV(EN 50618、付録E準拠)
- オゾン耐性(EN 50396 準拠)
- 優れた耐断裂性および耐摩耗性
- Iハロゲンフリー(ハロゲン酸性ガスの量はIEC 60754-1 準拠)

適合基準/認可

- H1Z2Z2-K (EN 50618に準拠したタイプ)
- その他の断面積の製品(ご希望により)

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 架橋ポリマー製の心線絶縁
- 心線絶縁の色: 白
- 架橋ポリマー製アウターシース
- アウターシース色: 黒、赤、青

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
AC U_0/U : 1.0/1.0 kV
DC U_0/U : 1.5/1.5 kV
最大許容動作電圧:
DC 1.8 kV

試験電圧
AC 6500 V

定格電流
EN 50618, Table A.3準拠

温度範囲
-40°C～最大+120°C、EN 60216-1に基づく導体温度
EN 50618準拠の周囲温度範囲:
-40°C～+90°C

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
H1Z2Z2-K				
心線絶縁: 白/アウターシース: 黒				
1023552	4	5.8	38.4	62
1023553	6	6.3	57.6	84
1023554	10	7.4	96	126
1023555	16	8.1	153.6	197
1023590	25	10.3	240	270
1023591	35	11.8	336	370
心線絶縁被覆色:白/アウターシース: 赤				
1023572	4	5.8	38.4	62
1023573	6	6.3	57.6	84
1023574	10	7.4	96	126
1023575	16	8.1	153.6	197
心線絶縁被覆色:白/アウターシース: 青				
1023582	4	5.8	38.4	62
1023583	6	6.3	57.6	84
1023584	10	7.4	96	126
1023585	16	8.1	153.6	197

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: コイル100 m; ドラム (500、1000) m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC® CRIMPTOOL
- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- EPIC® SOLAR 4 M (673 ページ参照)
- EPIC® SOLAR 4 F (673 ページ参照)
- KS 20ケーブル剪断機

NEW

ÖLFLEX® SOLAR XLWP

電子線架橋ポリマーソーラーケーブル、水中使用での性能最適化 - EN 50618タイプ

備考

- 最適なケーブルデザイン - 長期間水中に設置しても高体積抵抗率を維持
- H1Z2Z2-K (EN 50618に準拠したタイプ)
- 以前のÖLFLEX® SOLAR XLR WPの代用



利点

- 水中での長期保管(洪水やコンジットを埋設する場合など)の代替方法
- 火災時の火炎伝播および有毒な燃焼ガスの軽減
- 機械的衝撃に対して堅牢
- 押し出し加工により着色された線により、設置時の極の間違いを防ぎます。
- ケーブルシースのメートルマーキングにより、設置時に正確な数量管理が可能

適用範囲

- 水、熱、および湿気が溜まる地下にコンジット付きで設置
- ケーブルが水に接触したり、高い湿度にさらされたりする水上PV/水上施設向け(詳細についてはデータシートを参照)
- 切妻屋根、および平屋根用太陽光発電システム
- 太陽光発電プラントおよびソーラーパーク
- 直接埋設に最適: データシート参照

製品の特長

- 耐候性/耐UV(EN 50618、付録E 準拠)
- オゾン耐性(EN 50396 準拠)
- ハロゲンフリーかつ難燃性
- 優れた耐断裂性および耐摩耗性
- XLWP = Xリンク 防水 証明済みの電子線架橋品質

適合基準/認可

- H1Z2Z2-K (EN 50618に準拠したタイプ)
- その他の断面積の製品(ご希望により)

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 電子線架橋ポリマーから構成される心線絶縁
- 心線絶縁の色: 白
- 電子線架橋ポリマー製アウターシース
- アウターシース色: 黒、それぞれ黒に赤縞入り

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
AC U_0/U : 1.0/1.0 kV
DC U_0/U : 1.5/1.5 kV
最大許容動作電圧:
DC 1.8 kV

試験電圧
AC 6500 V

定格電流
EN 50618, Table A.3準拠

温度範囲
-40°C～最大+120°C、EN 60216-1に基づく導体温度
EN 50618準拠の周囲温度範囲:
-40°C～+90°C

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SOLAR XLWP				
心線絶縁: 白/アウターシース: 黒				
1023601	4	5.8	38.4	68.1
1023602	6	6.4	57.6	91.6
1023603	10	7.6	96	138.6
1023604	16	9.1	153.6	209.7
心線絶縁: 白/アウターシース: 黒地に赤のストライプ				
1023621	4	5.8	38.4	68.1
1023622	6	6.4	57.6	91.6
1023623	10	7.6	96	138.6
1023624	16	9.1	153.6	209.7

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: コイル100 m; ドラム (500、1000) m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- EPIC® SOLAR 4 M (673 ページ参照)
- EPIC® SOLAR 4 F (673 ページ参照)
- UNIVERSAL STRIP ストリッピングツール (990 ページ参照)
- KS 20ケーブル剪断機

ÖLFLEX® TORSION FRNC

耐寒および耐油ケーブル、ねじり負荷のかかる可動使用向け、ハロゲンフリー - 0.6/1 kV



備考

- 耐捻性、耐寒性および耐油性、ドリップループ用
- ハロゲンフリー、高難燃性、低煙密度

ÖLFLEX® TORSION D FRNC

耐寒および耐油ケーブル、ねじり負荷のかかる可動使用向け、ハロゲンフリー - 0.6/1 kV



備考

- 耐捻性、耐寒性および耐油性、ドリップループ用
- ハロゲンフリー、高難燃性、低煙密度

適用範囲

- 固定または可動
- 風力タービンのねじり

製品の特長

- 風力発電機のドリップループに対応する最大±150 °/mのねじれ抵抗
- 天候、摩耗、温度、太陽光(ISO 4892-2)およびオゾン(EN 50396)への耐性
- 海水のしぶきへの耐性および幅広い耐油性(EN 60811-404およびUL OIL RES I + II 準拠)
- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-3-24または IEC 60332-3-25、IEC 60332-1-2 準拠)
  - 低煙密度(IEC 61034-2 準拠)
  - 燃焼ガスの腐食性(酸性度については、IEC 60754-2 準拠)
- ハロゲンフリー(ハロゲン酸性ガスの量については、IEC 60754-1 準拠)

適合基準/認可

- UL AWM Style 21288

製品の構成

- 裸銅による極細線導体
- 心線絶縁: ポリオレフィン化合物
- オプションの全体シールド(Dバージョン)は、錫メッキ銅ワイヤラッピングにより電磁波干渉を低減します
- アウターシース: 特殊コンパウンド、ハロゲンフリー、黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ÖLFLEX® TORSION FRNC
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル
ÖLFLEX® TORSION D FRNC
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
5線心まではHD 308色、6線心以上はすべて黒地に白のナンバリング(PEは除く)
ペア信号ケーブル: DIN 47100

導体の撚線
IEC 60228、クラス6

風力発電機(WTG)でのねじり動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
可動設置: 10x 外径
固定: 6x外径

定格電圧
IEC U0/U=0.6/1kV、UL 1kV

試験電圧
ÖLFLEX® TORSION FRNC
C/C: 4000V
ÖLFLEX® TORSION D FRNC
C/C: 4000 V
C/S: 2000V

温度範囲
-40°C～+90°C (UL: 最大+80°C)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® TORSION FRNC				
1150373	12 G 1.0	13.2	115.2	274
1150378	16 G 1.0	14.8	153.6	392
1150271	3 G 1.5	9.0	43.2	131
1150272	4 G 1.5	9.7	57.6	156
1150273	5 G 1.5	10.6	72	183
1150275	7 G 1.5	12.6	100.8	253
1150279	12 G 1.5	15.3	172.8	386
1150311	3 G 2.5	10.4		181
1150312	4 G 2.5	11.3	96	242
1150313	5 G 2.5	12.4	120	258
1150350	3 G 4	11.9	115.2	254
1150351	4 G 4	13.0	153.6	313
1150357	5 G 6	16.0	288	486
1150362	5 G 10	20.5	480	799
ÖLFLEX® TORSION D FRNC - シールド				
1150111	4 x 2.0 x 0.5	11.9	71	205
1150115	12 x 2.0 x 0.5	18.3	188	518
1150121	4 x 2.0 x 0.75	12.7	90	232
1150125	12 x 2.0 x 0.75	19.8	258	603
1150221	18 G 0.75	15.2	180	402
1150228	50 G 0.75	24.9	470	1079

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: ドラム
ご希望により、クランプ力の詳細データを提供可能、ハロゲンフリー。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

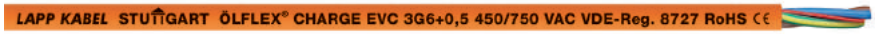
類似製品

ÖLFLEX® TORSION FRNC

- H07RN-F、拡張バージョン (88 ページ参照)

ÖLFLEX® CHARGE

VDE EVCケーブルによる電動車両の充電とスパイラル化



備考

- VDE EVCタイプ認定
- ハロゲンフリーかつ難燃性
- スパイラル化可能

利点

- 充電プロセス(IEC 61851-1)
- 火災発生時の煙道の低毒性
- スパイラル化に最適
(5G6mm²+1X0.5mm²を除く)

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- ハロゲンフリー(VDE-AR-E 2283-5/付録B+C、EN 50267-2-1、EN 50267-2-2、EN 50525-1/付録C、EN 60684-2準拠)
- EN ISO 4892-2, 2.4.20準拠の耐UV性、EN 50396, 8.1.3準拠の耐オゾン性、屋外使用の場合
- 低温屈曲性および耐水性 (HD 516のAD6およびVDE-AR-E 2283-5, 付録 I準拠)
- 酸への耐性、ソリューション(EN 60811準拠)
- 通常の自動車向け薬品への高耐性
(VDE-AR-E 2283-5 (付録G)に準拠)

適合基準/認可

- <VDE> EVCケーブルタイプ登録、VDEにより発行、 VDE適用ルールVDE-AR-E 2283-5に準拠

製品の構成

- IEC 60228準拠のIEC導体クラス5の細撚り裸銅導体
- 特殊なハロゲンフリー、架橋エラストマーEVI-2製の電源線の心線絶縁VDE-AR-E 2283-5準拠
- 心線絶縁、コントロール/パイロット線心: ハロゲンフリー、熱可塑性プラスチック、特殊化合物EVI-1、VDE-AR-E 2283-5に準拠
- VDE-AR-E 2283-5準拠の標準的なコンパウンドEVM-1を使用したPUR製のハロゲンフリーアウターシース
- アウターシースの色: RAL 2003に類似の橙色、その他のシースカラーも特注可能。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002884
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: eモビリティ用アクセサリ

線心識別コード
電源線: VDE 0293-308に準拠したカラーコード
コントロール/パイロット線心: 赤

導体の撚線
IEC 60228、導体クラス5準拠の細線/細撚線
裸銅

最小曲げ半径
10 x 外径

定格電圧
U_0/U = 450/750 V AC

試験電圧
線心部: 2.5 kV AC
完成ケーブル: 3 kV AC

アース線
常にアース線(PE)とともに使用するため、寸法の略語の一部として大文字の"G"を使用。

温度範囲
-25°C～+80°C
最大許容導体温度: +90 °C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CHARGE				
74880550	3G2,5+1X0,5	10.1	76.8	155
74880558	3G6+1X0,5	13.2	178	330
74880574	5G2,5+1X0,5	12.8	125	260
74880582	5G6+1X0,5	16	293	460

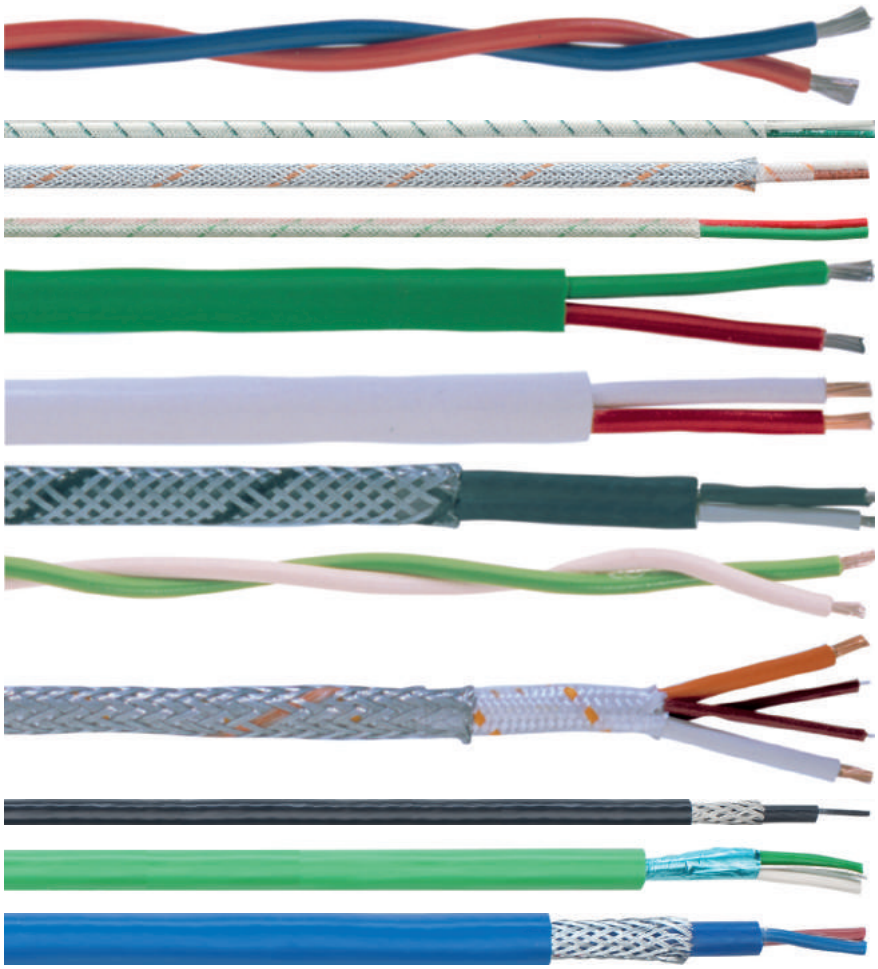
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

補償導線

PVC、シリコン、FEPまたはグラスファイバー絶縁

備考

- 各種デザインをご用意
- 新機能: 熱電対ケーブルタイプK



テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000838
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 熱補償ケーブル

準拠
DINおよびIECクラス2に準拠して逸脱を抑制

導体の撚線
1.5 mm²: 約 48 x 0.20 mm
0.75 mm²: 約 24 x 0.20 mm
0.5 mm²: 約 16 x 0.20 mm
0.22 mm²: 約 7 x 0.20 mm

最小曲げ半径
金属編組なし:
12 x ケーブル外径
金属編組を使用:
15 x ケーブル径

温度範囲
(絶縁およびシース材質について言及)
PVC: -5°C～+80°C
シリコン: -25°C～+180°C
グラスファイバー: -25°C～+200°C
FEP: -100°C～+205°C
E-グラス: -25°C～+400°C

適合基準/認可

- 省スペースでフレキシブル
- 詳細については、付録T8およびデータシートを参照してください。

適用範囲

- 非接触温度測定が不可能であるか妥当でない場所でも温度測定が可能
- 製造プロセスの監視の一部として温度を測定するために、熱電対が使用されます。このため、シースの材質は接合部の最大周囲温度を基準に選択する必要があります。
- **導体の材質(合金):**
  Fe/CuNi (LX、JX)
  導体合金は熱電対合金と同一です。
- NiCr/Ni (K、KX、KCA)
  KおよびKXバージョン - 導体アロイは熱電対アロイと同等
  KCAバージョン: 補償アロイ(KCAの場合: Fe/CuNi)、熱電対アロイと同等ではない
- PtRh/Pt (RCB、SCB)
  補償合金(RCB、SCBの場合: Cu/CuNi)は、熱電対合金と同等ではありません

適合基準/認可

- 色識別コード
  DIN 43710
  マイナス導体およびアウターシース:
  Fe/CuNi: 青
  NiCr/Ni: 緑
  PtRh/Pt: 白
  プラス導体: 常に赤
  IEC 60 584
  プラス導体およびアウターシース:
  Fe/CuNi: 黒
  NiCr/Ni: 緑
  PtRh/Pt: 橙
  マイナス導体: 常に白

製品の構成

- 設計の略記:
  PVC: ポリ塩化ビニル
  SIL: シリコンゴム
  GL: グラスファイバー
  FEP: フッ素化エチレンプロピレン
  EGL: Eグラスファイバー
  C: 銅編組シールド
  ST: アルミ箔シールド
  S: 鋼線編線
- 設計例(PVC-PVC-S-PVCの場合):
  - PVC:心線絶縁
  - PVC:インナーシース
  - S:鋼線編線
  - PVC:アウターシース

- 画像例の説明(上から):
  Fe/CuNi DIN 2 x 1.5 PVC
  NiCr/Ni IEC 2 x 1.5 GL-GL
  PtRh/Pt IEC 2 x 1.5 GL-GL-S
  NiCr/Ni DIN 2 x 1.5 SIL-GL
  NiCr/Ni DIN 2 x 1.5 PVC-PVC
  PtRh/Pt DIN 2 x 1.5 SIL-SIL
  Fe/CuNi IEC 2 x 1.5 SIL-SIL-S
  NiCr/Ni IEC 2 x 1.5 SIL
  PtRh/Pt IEC 2 x 1.5 SIL-GL-S
  Fe/CuNi IEC 2 x 0.22 PVC-PVC-C-PVC
  NiCr/Ni IEC 2 x 1.5 PVC-ST-PVC
  Fe/CuNi DIN 2 x 1.5 PVC-PVC-S-PVC

電線・パワーコントロールケーブル

LAPP

特殊用途・温度測定(補償ケーブル)

型番	型番/型指定	熱電対	製品の構成	ケーブルデザイン	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	外寸、幅 x 高さ (mm)	概算重量 (kg/km)
0.22 mm²補償ケーブル								
0151051	KE 9-022 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0161051	KE 9-022 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0152051	KN 9-022 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0162051	KN 9-022 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0153051	KP 9-022 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0163051	KP 9-022 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0151052	KE 5-022 L-CY	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0161052	KE 5-022 L-CY	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0152052	KN 5-022 L-CY	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0162052	KN 5-022 L-CY	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0153052	KP 5-022 L-CY	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0163052	KP 5-022 L-CY	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4,9		31
1161011	KN FEP-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	FEP-SIL	2 x 0.22	3,8		22
1161007	K FEP-C-FEP	NiCr/Ni	IEC K	FEP-C-FEP	2 x 0.22	3.0		22
熱電対ケーブルタイプK、0.5 mm								
1161008	K FEP-FEP	NiCr/Ni	IEC K	FEP-FEP ovale	2 x 0.5		2.4 x 1.5	45
1161009	K GL-GL	NiCr/Ni	IEC K	EGL-EGL ovale	2 x 0.5		2.3 x 1.3	45
0.5 mm²補償ケーブル								
0151030	KE 91 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0.5	5.4		45
0161030	KE 91 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0.5	5.4		45
0152040	KN 91 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0.5	5.4		45
0162040	KN 91 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0.5	5.4		45
0151040	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
0161040	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
0152030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
0162030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
0.75 mm²補償ケーブル								
0151035	KE 92 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0.75	6.0		56
0161035	KE 92 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0.75	6.0		56
0152045	KN 92 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0.75	6.0		56
0162045	KN 92 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0.75	6.0		56
0151050	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
0161050	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
0152035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
0162035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
PVC絶縁バージョン1.5 mm²								
0151001	KE 1 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC	2 x 1.5	5.4		40
0161001	KE 1 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC	2 x 1.5	5.4		40
0152001	KN 1 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC	2 x 1.5	5.4		40
0162001	KN 1 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC	2 x 1.5	5.4		40
0151010	KE 9 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC round	2 x 1.5	7.1		79
0161010	KE 9 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC round	2 x 1.5	7.1		79
0152010	KN 9 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC round	2 x 1.5	7.1		79
0162010	KN 9 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC round	2 x 1.5	7.1		79
0154010	KXN 9 L	NiCr/Ni	DIN KX	PVC-PVC round	2 x 1.5	7.1		79
0164010	KXN 9 L	NiCr/Ni	IEC KX	PVC-PVC round	2 x 1.5	7.1		79
0153010	KP 9 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC round	2 x 1.5	7.1		79
0163010	KP 9 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC round	2 x 1.5	7.1		79
0151017	KE 12 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC ovale	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0161017	KE 12 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC ovale	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0152017	KN 12 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC ovale	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0162017	KN 12 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC ovale	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0154011	KE 20 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0164011	KE 20 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0154012	KN 20 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0164012	KN 20 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0154013	KXN 20 L	NiCr/Ni	DIN KX	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0164013	KXN 20 L	NiCr/Ni	IEC KX	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0154014	KP 20 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0164014	KP 20 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0151011	KE 9 L-S	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-S	2 x 1.5	8.0		140
0161011	KE 9 L-S	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-S	2 x 1.5	8.0		140
0152011	KN 9 L-S	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-S	2 x 1.5	8.0		140
0162011	KN 9 L-S	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-S	2 x 1.5	8.0		140
0157514	KE 9 L-SY	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1.5	10.3		160
0167514	KE 9 L-SY	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1.5	10.3		160
0157513	KN 9 L-SY	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1.5	10.3		160
0167513	KN 9 L-SY	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1.5	10.3		160
0157515	KP 9 L-SY	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1.5	10.3		160
0167515	KP 9 L-SY	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1.5	10.3		160
シリコン絶縁バージョン1.5 mm²								
0151003	KE 1 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL	2 x 1.5	5.4		40
0161003	KE 1 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL	2 x 1.5	5.4		40
0152003	KN 1 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL	2 x 1.5	5.4		40
0162003	KN 1 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL	2 x 1.5	5.4		40
0151022	KE 15 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL round	2 x 1.5	7.0		76
0161022	KE 15 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL round	2 x 1.5	7.0		76
0152022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL round	2 x 1.5	7.0		76
0162022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL round	2 x 1.5	7.0		76
0153022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL round	2 x 1.5	7.0		76
0163022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL round	2 x 1.5	7.0		76
0151023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S round	2 x 1.5	7.8		105
0161023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S round	2 x 1.5	7.8		105
0152023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S round	2 x 1.5	7.8		105

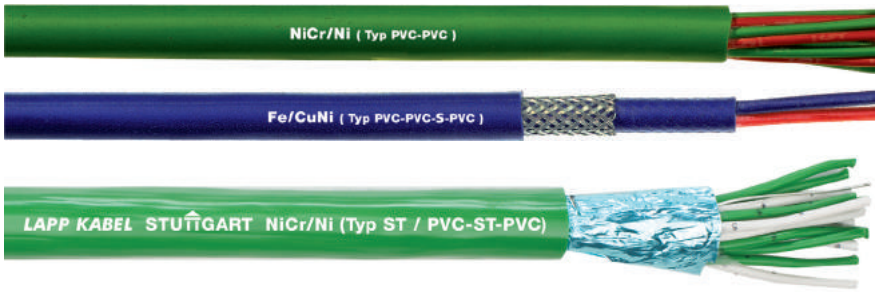
最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

型番	型番/型指定	熱電対	製品の構成	ケーブルデザイン	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	外寸、幅 x 高さ (mm)	概算重量 (kg/km)
0162023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S round	2 x 1.5	7.8		105
0153023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S round	2 x 1.5	7.8		105
0163023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S round	2 x 1.5	7.8		105
0151007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S ovale	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0161007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S ovale	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0152007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0162007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0153007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S ovale	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0163007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S ovale	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0151019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-GL ovale	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0161019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-GL ovale	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0152019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-GL ovale	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0162019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL ovale	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0153019	KP 13 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-GL ovale	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0151015	KE 11 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0161015	KE 11 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0152015	KN 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0162015	KN 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0153015	KP 11 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0163015	KP 11 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
1161012	KP 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL-S ovale	2 x 1.5		6.8 x 4.1	82
グラスファイバー(絶縁タイプ) 1.5 mm²								
0151005	KE 3 L	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GLオバール	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0161005	KE 3 L	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GLオバール	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0152005	KN 3 L	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GLオバール	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0162005	KN 3 L	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GLオバール	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0153005	KP 3 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GLオバール	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0163005	KP 3 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GLオバール	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0151006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL-Sオバール	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0161006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL-Sオバール	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0152006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL-Sオバール	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0162006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL-Sオバール	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0153006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL-Sオバール	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0163006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL-Sオバール	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

補償導線

PVC絶縁 - 鋼線アーマーまたは箔シールド



備考

- バージョンSY - 機械的負荷を保護
  バージョンST - 電磁妨害をシールド

製品の構成

- バージョンY:
  - 細線導体合金
  - PVC電線絶縁体
  - 層撚りコア
  - PVCアウターシース
- バージョンSY:
  - バージョンYとして設計
  - 亜鉛メッキ鋼編線を追加
  - PVCアウターシース
- バージョンST:
  - バージョンYとして設計
  - ペア内のより合わせた電線、層撚りペア
  - アルミ箔シールド + ドレイン線
  - PVCアウターシース
- 設計例(PVC-PVC-S-PVCの場合):
  - PVC:心線絶縁
  - PVC:インナーシース
  - S:鋼線編線
  - PVC:アウターシース
- 設計例(PVC-ST-PVCの場合):
  - PVC:心線絶縁
  - ST:静電防止箔シールド
  - PVC:アウターシース
- 色識別コード
  DIN 43710
  マイナス導体およびアウターシース:
  Fe/CuNi: 青
  NiCr/Ni: 緑
  PtRh/Pt: 白
  プラス導体: 常に赤
  IEC 60 584
  プラス導体およびアウターシース:
  Fe/CuNi: 黒
  NiCr/Ni: 緑
  PtRh/Pt: 橙
  マイナス導体: 常に白
- 合金製延長導体には
  「X」が付加されます。例:JX(Fe/CuNi)
  合金製補償導体には
  「C」が付加されます。例:KCA(NiCr/Ni)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000838
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 熱補償ケーブル

線心識別コード
連番付き(1-1、2-2、3-3、4-4...)の4線ペア以上

準拠
DINおよびIECクラス2に準拠して逸脱を抑制

導体の撚線
48 x 0.20 mm

最小曲げ半径
可動使用向け:
12.5 x 外径
スチール編組タイプSY:
15 x 外径
箔シールドタイプST:
15 x 外径

温度範囲
(絶縁およびシース材質について言及)
可動使用: -5°C～+80°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	熱電対	製品の構成	ケーブルデザイン	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	概算重量 (kg/km)
タイプY、スチール編線なし						
0155001	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0165001	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0156001	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0166001	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0157001	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0167001	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0155002	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0165002	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0156002	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0166002	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0157002	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0167002	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0155003	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	8 x 1.5	11.2	238
0165003	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	8 x 1.5	11.2	238
0156003	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	8 x 1.5	11.2	238
0166003	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	8 x 1.5	11.2	238
0155005	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	12 x 1.5	13.3	335
0165005	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	12 x 1.5	13.3	335
0155007	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	16 x 1.5	15.0	447
0165007	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	16 x 1.5	15.0	447
0156007	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	16 x 1.5	15.0	447
0166007	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	16 x 1.5	15.0	447
0155010	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	24 x 1.5	19.0	555
0165010	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	24 x 1.5	19.0	555
0156010	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	24 x 1.5	19.0	555
0166010	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	24 x 1.5	19.0	555

型番	熱電対	製品の構成	ケーブルデザイン	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	概算重量 (kg/km)
タイプSY、スチール編線付き						
0155501	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0165501	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0156501	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0166501	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0157501	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0167501	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0155502	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0165502	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0156502	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0166502	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0157502	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0167502	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0155503	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1.5	13.8	410
0165503	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1.5	13.8	410
0156503	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1.5	13.8	410
0166503	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1.5	13.8	410
0155505	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1.5	17.9	550
0165505	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1.5	17.9	550
0156505	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1.5	17.9	550
0166505	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1.5	17.9	550
0155507	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	16 x 1.5	19.4	730
0165507	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	16 x 1.5	19.4	730
0155510	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	24 x 1.5	23.8	847
0165510	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	24 x 1.5	23.8	847
タイプST、静的全体シールド付き						
0158500	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1.5	11.4	145
0168500	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1.5	11.4	145
0158501	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1.5	11.4	145
0168501	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1.5	11.4	145
0158503	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1.5	13.7	257
0168503	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1.5	13.7	257
0158504	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1.5	13.7	257
0168504	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1.5	13.7	257
0158506	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1.5	18.3	469
0168506	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1.5	18.3	469
0158507	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1.5	18.3	469
0168507	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1.5	18.3	469
0158509	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1.5	22.2	573
0168509	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1.5	22.2	573
0158510	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1.5	22.2	573
0168510	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1.5	22.2	573

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

コンベヤ技術







ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU

低・中程度の機械的ストレス向けの巻き取り可能なケーブル

備考

- 堅牢および効率的
- 屋外での使用に最適
- シースにサポートブレードを内蔵



利点

- 大綱、ドラム、牽引ケーブル、および動力サプライチェーンとして使用可能
- 内蔵されたサポートブレードにより、不要なケーブルのねじれや、いわゆるコークスクリュー効果の形成を回避します

適用範囲

- 巻上げ機、輸送、およびコンベヤシステムでの使用
- 固定せずに運用中の巻き取り/繰り出し
- 乾燥または湿潤な屋内外での使用、工業用水の干渉なしで２週間以内の使用
- ÖLFLEX®CRANEおよびÖLFLEX®LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セレクションテーブルA3に記載されています
- ÖLFLEX® CRANEのケーブルに対する組立および取り扱いのガイドラインは、カタログ付録、テクニカルテーブルT4に記載されています; ÖLFLEX® LIFTのケーブルについては、カタログ付録、テクニカルテーブルT5を参照してください

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 耐油性(EN 60811-404準拠)
- 優れた耐薬品性、耐熱性および耐機械的ストレス性
- 耐UV

適合基準/認可

- <VDE> NSHTÖUケーブルタイプ認定、VDE 0250-814に準拠

製品の構成

- 錫メッキ銅導体の撚線
- 心線絶縁: ゴム化合物、タイプ3GI3
- 支持編組をアウターシースに内蔵
- アウターシース: ゴム化合物、タイプ5GM3

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
5心以下最大線心: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
可動使用: 外径が21.5 mmを超えるケーブル: 5 x 外径
外径が21.5 mmを超えるケーブル: 6.25 x 外径

定格電圧
U0/U: 600/1000V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

定格電流
VDE 0298パート4

温度範囲
可動使用: -25°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU				
0043006	3 G 1.5	14	43.2	190
00430053	4 G 1.5	14.8	57.6	220
00430073	5 G 1.5	15.7	72	260
0043008	7 G 1.5	18.2	100.8	380
0043009	12 G 1.5	23.9	172.8	720
0043010	18 G 1.5	23.9	259.2	770
0043011	24 G 1.5	27.1	345.6	1000
0043012	30 G 1.5	30.2	432	1320
0043013	3 G 2.5	15.5	72	250
00430303	4 G 2.5	16.9	96	330
00430143	5 G 2.5	18	120	390
0043015	7 G 2.5	20.6	168	510
0043016	12 G 2.5	27.4	288	970
0043017	18 G 2.5	27.4	432	1100

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0043018	24 G 2.5	31.6	576	1450
0043019	30 G 2.5	36.3	720	1950
00430203	4 G 4	18.4	153.6	440
00430333	5 G 4	19.6	192	520
00430213	4 G 6	19.8	230.4	530
00430343	5 G 6	21.7	288	690
00430223	4 G 10	23.4	384	830
00430003	5 G 10	25.2	480	1000
00430233	4 G 16	25.5	614.4	1170
00430323	5 G 16	27.5	768	1400
00430243	4 G 25	32.6	960	1830
00430253	4 G 35	34.8	1344	2280
00430263	4 G 50	40.6	1920	3220
00430283	4 G 70	44.8	2688	4200
00430293	4 G 95	51.2	3648	5530

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU (170 ページ参照)
- ÖLFLEX® CRANE PUR (171 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- KTケーブル剪断機

ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU

高度の機械的ストレス向けの巻き取り可能なケーブル



備考

- 補強済みアウターシースの設計
- 中心材および耐引裂性のある支持材
- 過度の引張応力に最適

利点

- 中心の支持材は発生する引張荷重を吸収するため、遠い距離でもフリーハンギングケーブルの巻き取り、繰り出し、およびたわみが可能です。
- 巻き取り、繰り出し、ガイドの操作によりケーブルに引張応力もかかります
- 内蔵されたサポートブレードにより、不要なケーブルのねじれや、いわゆるコークスクリュー効果の形成を回避します

適用範囲

- 巻上げ機、輸送、およびコンベヤシステムでの使用
- ケーブルは巻き取り、繰り出し、ローラートレインでの誘導が行われます
- 乾燥または湿潤な屋内外での使用、工業用水の干渉なしで２週間以内の使用
- ÖLFLEX®CRANEおよびÖLFLEX®LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セレクションテーブルA3に記載されています
- ÖLFLEX® CRANEのケーブルに対する組立および取り扱いのガイドラインは、カタログ付録、テクニカルテーブルT4に記載されています; ÖLFLEX® LIFTのケーブルについては、カタログ付録、テクニカルテーブルT5を参照してください

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 耐油性(EN 60811-404準拠)
- 優れた耐薬品性、耐熱性および耐機械的ストレス性

適合基準/認可

- VDE 0250-814 (NSHTÖU)に準拠

製品の構成

- 錫メッキ銅導体の撚線
- 心線絶縁: ゴム化合物、タイプ3GI3
- 中心支持材
- 支持編組をアウターシースに内蔵
- アウターシース: ゴム化合物、タイプ5GM5

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
可動使用: 7.5 x 外径

定格電圧
U0/U: 600/1000V

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

定格電流
VDE 298パート4

温度範囲
可動使用: -25°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	引張強さ (N)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU					
0044008	7 G 1.5	18.8	2000	100.8	430
0044009	12 G 1.5	25.3	2000	172.8	820
0044010	18 G 1.5	25.3	2000	259.2	930
0044011	24 G 1.5	30.1	2000	345.6	1260
0044036	36 G 1.5	34	2000	518.4	1650
0044015	7 G 2.5	21.6	2000	168	630
0044016	12 G 2.5	29.4	2000	288	1150
00440333	5 G 4	19.6	2000	192	510
00440223	4 G 10	23.4	2000	384	830
00440233	4 G 16	25.5	2000	614.4	1170
00440323	5 G 16	27.5	2400	768	1400
00440243	4 G 25	32.6	3000	960	1850
00440253	4 G 35	34.8	4000	1344	2250
00440263	4 G 50	40.6	6000	1920	3200
00440283	4 G 70	44.8	8000	2688	4200
00440293	4 G 95	51.2	11000	3648	5550

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU (169 ページ参照)
- ÖLFLEX® CRANE PUR (171 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- V 1311-A油圧式圧着工具 (1014 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- KTケーブル剪断機
- PVL 1300圧着ペンチ(バッテリー動作) (1015 ページ参照)

ÖLFLEX® CRANE PUR

低・中・高程度の機械的ストレス向けの巻き取り可能なポリウレタン製ケーブル

備考

- 多機能用途、-40°Cまでの可動使用
- 最小径による
  軽量
- ハロゲンフリー



利点

- より小さな外径でスペースと重量を節減できるように設計
- 小型のドラム、ガイドローラー、ドライブエンジンを使用してコストを削減(適用可能な場合)
- 巻き取り、繰り出し、ガイドの操作によりケーブルに引張応力もかかります
- 中心の支持材は発生する引張荷重を吸収するため、遠い距離でもフリーハンギングケーブルの巻き取り、繰り出し、およびたわみが可能です。
- 内蔵されたサポートブレードにより、不要なケーブルのねじれや、いわゆるコークスクリュー効果の形成を回避します

適用範囲

- 巻上げ機、輸送、およびコンベヤシステムでの使用
- ケーブルは巻き取り、繰り出し、ローラートレインでの誘導が行われます
- 乾燥または湿潤な屋内外での使用、工業用水の干渉なしで２週間以内の使用
- ÖLFLEX®CRANEおよびÖLFLEX®LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セレクションテーブルA3に記載されています
- ÖLFLEX® CRANEのケーブルに対する組立および取り扱いのガイドラインは、カタログ付録、テクニカルテーブルT4に記載されています; ÖLFLEX® LIFTのケーブルについては、カタログ付録、テクニカルテーブルT5を参照してください

製品の特長

- ハロゲンフリーかつ難燃性
  IEC 60332-1-2 準拠
- 耐油性(EN 60811-404準拠)
- 優れた耐薬品性、耐熱性および耐機械的ストレス性

製品の構成

- 裸銅ストランド
- 心線絶縁: TPE化合物
- 中心支持材
- 支持編組をアウターシースに内蔵
- アウターシース: PURコンパウド、ハロゲンフリー

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用: 7.5 x 外径

定格電圧
U0/U: 600/1000V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

定格電流
VDE 298パート4

温度範囲
可動使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	引張強さ (N)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CRANE PUR					
0045207	4 G 1.5	10.9	500	57.6	169
0045209	5 G 1.5	11.6	1000	72	197
0045210	7 G 1.5	12.9	2500	100.8	239
0045211	12 G 1.5	17.6	2500	172.8	401
0045212	18 G 1.5	17.5	2500	259.2	507
0045213	24 G 1.5	20.7	2500	345.6	673
0045215	30 G 1.5	28.9	3000	432	1100
0045214	36 G 1.5	31.4	3000	518.4	1350
0045216	4 G 2.5	12.2	500	96	227
0045218	5 G 2.5	13.2	2000	120	274
0045220	7 G 2.5	15.4	3000	168	358
0045221	12 G 2.5	21.6	3000	288	619
0045222	18 G 2.5	21.5	3000	432	793
0045223	24 G 2.5	25.5	3000	576	1123
0045224	30 G 2.5	34.7	3000	720	1641

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	引張強さ (N)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0045225	4 G 4	14.3	1000	153.6	341
0045227	5 G 4	15.5	2000	192	411
0045228	4 G 6	16.6	1500	230.4	457
0045229	5 G 6	17.7	2000	288	538
0045235	7 G 6	21.5	2500	403	750
0045230	4 G 10	19.2	2000	384	674
0045237	5 G 10	21.6	2500	480	825
0045231	4 G 16	22.2	2500	614.4	966
0045238	5 G 16	25.6	3500	768	1222
0045232	4 G 25	27.6	3500	960	1506
0045233	4 G 35	31	4500	1344	2004
0045234	4 G 50	36.1	6000	1920	2838
0045240	3x25+3G6	25.7	2000	892.8	1380
0045241	3x35+3G6	27.6	2500	1180.8	1695
0045242	3x50+3G10	32.1	3500	1728	2307

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU (169 ページ参照)
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU (170 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- KTケーブル剪断機

ÖLFLEX® CRANE

支持材付きの柔軟性に優れた耐候性ラバーケーブル



備考

- 屋外での使用に最適
- 支持材内蔵
- ケーブルチェーンおよびケーブルトロリーシステムにも適合

利点

- 厳しい環境条件に対応可能な耐候性
- 超細線の導体設計により非常に柔軟
- ケーブルは最大24心までケーブルチェーンでも使用可

適用範囲

- 永続的に天候にさらされる機械および装置;コンベヤおよびホイスト設備;建設機械;造船所機械
- 特殊な条件(工業用水または海水中に2週間程度浸けたままにしておくなど)での使用に適しています
- ÖLFLEX®CRANEおよびÖLFLEX®LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セレクションテーブルA3に記載されています
- ÖLFLEX® CRANEのケーブルに対する組立および取り扱いのガイドラインは、カタログ付録、テクニカルテーブルT4に記載されています; ÖLFLEX® LIFTのケーブルについては、カタログ付録、テクニカルテーブルT5を参照してください
- 高可動使用については、ケーブルチェーン内でのÖLFLEX® FDケーブルの組立ガイドラインに従ってください。付録T3を参照

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 引張荷重下でのガイドプーリまたはドラムでの使用に適していません
- 支持材の引張強さについては、型番表を参照してください
- ケーブルは、支持材が引張力を吸収できるように設置する必要があります
- クランプが線心の動きに影響を与えることはありません

適合基準/認可

- VDE 0250に準拠

製品の構成

- 裸銅ストランド
- 心線絶縁: ゴム化合物
- ストレインリリーフとして特殊な支持材を使用
- アウターシース: ゴム化合物、タイプEM2

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
0.15 mm線(1.0 mm²径)
0.20 mm線(最小1.5 mm²径)

最小曲げ半径
可動使用: 12.5 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -25°C～+80°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	引張強さ (N)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CRANE					
0039001	2 X 1,0	7.4	300	19.2	89
0039002	3 G 1,0	8.3	300	28.8	106
00390033	4 G 1,0	8.9	300	38.4	127
00390043	5 G 1,0	10.4	300	48	149
0039107	7 G 1,0	12.9	300	67.2	206
0039109	9 G 1,0	14.4	300	86.4	281
0039054	12 G 1,0	18.5	360	115.2	422
0039055	18 G 1,0	19.2	540	172.8	451
0039056	24 G 1,0	22.1	720	230.4	646
0039057	36 G 1,0	26.1	1080	345.6	863
0039017	2 X 1,5	8	300	28.8	108
0039018	3 G 1,5	8.7	300	43.2	128
00390193	4 G 1,5	9.9	300	57.6	158
00390203	5 G 1,5	10.9	300	72	188
0039061	7 G 1,5	14	315	100.8	260
0039208	8 G 1,5	15.2	360	115.2	300
0039209	9 G 1,5	15.9	405	129.6	375
0039210	10 G 1,5	17	450	144	427
0039058	12 G 1,5	19.9	540	172.8	557

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	引張強さ (N)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0039059	18 G 1,5	20.9	810	259.2	608
0039060	24 G 1,5	23.4	1080	345.6	825
0039034	2 X 2,5	9.7	300	48	145
0039035	3 G 2,5	10.2	300	72	173
00390363	4 G 2,5	11.6	300	96	219
00390373	5 G 2,5	12.4	375	120	259
0039307	7 G 2,5	16.6	525	168	378
0039309	9 G 2,5	18.9	675	216	518
0039312	12 G 2,5	23.3	900	288	770
0039316	16 G 2,5	22.8	1200	384	749
0039318	18 G 2,5	24.4	1350	432	837
0039324	24 G 2,5	28.5	1800	576	1184
00390463	4 G 4	15.2	480	153.6	307
00390473	5 G 4	16.8	600	192	394
00390483	4 G 6	16.8	720	230.4	409
00390493	5 G 6	19.2	900	288	528
00390503	4 G 10	21.8	1200	384	698
00390513	5 G 10	24.6	1500	480	853
00390523	4 G 16	25.4	1920	614.4	974
00390533	5 G 16	28	2400	768	1226

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU (169 ページ参照)
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU (170 ページ参照)

アクセサリ

- CLICKシステム

ÖLFLEX® CRANE 2S

低温でも柔軟な、外部スチール支持材付きPVCケーブル

備考

・ 製品情報は編集時点では未確定であるため、詳細なデータについては、www.lapplabel.com/products.html をご覧ください。



利点

・ 両側のアウターシースに組み込まれた2つの鋼製の支持材により、動作中に引張力が吸収されます
・ 1つの支持材当たりの引張強さ2100 N

適用範囲

・ 可動式コントロールパネルおよびコンソール接続
・ 自己保持シャフトケーブルとして; ハイラックシステム用
・ 屋外使用に最適
・ リフトアプリケーションには使用しないでください!
・ ÖLFLEX®CRANEおよびÖLFLEX®LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セレクションテーブルA3に記載されています

製品の特長

・ 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
・ 低温でも柔軟性を発揮

適合基準/認可

・ VDE 0250に準拠

製品の構成

・ 裸銅ストランド
・ 特殊なPVCベースの心線絶縁
・ 特殊なテキスタイルラッピングによりシースと線心間の滑りの動きを改善
・ 特殊なPVCベースのアウターシース
・ 鋼製の支持材を両側に配置

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用: 20 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -15°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	ケーブル径(mm)	支持材間の距離(mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CRANE 2S					
0027503	8 G 1,5	14.7	20	115	373
0027504	12 G 1,5	16.2	21	172.8	439
0027505	20 G 1,5	20.1	25	288	674

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

・ EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)

ÖLFLEX® LIFT

低温でも柔軟な、支持材付きPVCリフトケーブル



備考

- 製品情報は編集時点では未確定であるため、詳細なデータについては、www.lapplabel.com/products.html をご覧ください。

利点

- 特殊なケーブル設計により長寿命を実現
- 超細線の導体設計により非常に柔軟

適用範囲

- リフト建設のさまざまな場所での電気整合性を保証するリフトケーブル
- 屋外リフトでの使用に最適
- ÖLFLEX®CRANEおよびÖLFLEX®LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セレクションテーブルA3に記載されています
- ÖLFLEX® CRANEのケーブルに対する組立および取り扱いのガイドラインは、カタログ付録、テクニカルテーブルT4に記載されています; ÖLFLEX® LIFTのケーブルについては、カタログ付録、テクニカルテーブルT5を参照してください

製品の特長

- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 優れた耐候性

製品の構成

- 裸銅ストランド
- 特殊なPVCベースの心線絶縁
- 麻またはアラミド製の支持材
- 線心とシース間をフリースでラップ
- 特殊なPVCベースのアウターシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000826
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: リフト制御ケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

吊り下げ長さ
型番表を参照

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用: 20 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -15°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	最大サスペンション長さ(m)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® LIFT					
0027020	7 G 1.0	11.5	80	67.2	178
0027022	12 G 1.0	16.3	80	115.2	332
0027024	18 G 1.0	16.4	70	172.8	405
0027027	24 G 1.0	19.4	60	230.4	533
0027029	36 G 1.0	25.1	90	345.6	887

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® LIFT T (175 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- KTケーブル剪断機
- 2つのケーブル(7～10mmおよび8～11mm)に対応するRKK 01

ÖLFLEX® LIFT T

低温でも柔軟な、支持材付き繊維編み込みPVCリフトケーブル

備考

・ 製品情報は編集時点では未確定であるため、詳細なデータについては、www.lapplabel.com/products.html をご覧ください。



利点

・ 特殊なケーブル設計により長寿命を実現
・ 吊り下げの長さが大きい部分での機械的ストレスへの耐性
・ 超細線の導体設計により非常に柔軟

適用範囲

・ リフト建設のさまざまな場所での電気整合性を保証するリフトケーブル
・ 屋外リフトでの使用に最適
・ ÖLFLEX®CRANEおよびÖLFLEX®LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セレクションテーブルA3に記載されています
・ ÖLFLEX® CRANEのケーブルに対する組立および取り扱いのガイドラインは、カタログ付録、テクニカルテーブルT4に記載されています; ÖLFLEX® LIFTのケーブルについては、カタログ付録、テクニカルテーブルT5を参照してください

製品の特長

・ 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
・ 優れた耐候性
・ 低温でも柔軟性を発揮

製品の構成

・ 裸銅ストランド
・ 特殊なPVCベースの心線絶縁
・ 麻またはアラミド製の支持材
・ 線心とシース間をフリースでラップ
・ 織物繊維混合物から作られた支持編組
・ 特殊なPVCベースのアウターシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000826
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: リフト制御ケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

吊り下げ長さ
型番表を参照

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用: 20 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -15°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	最大サスペンション長さ(m)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® LIFT T					
0027001	7 G 1.0	14.5	80	67	225
0027002	12 G 1.0	19.2	80	115	410
0027008	18 G 1.0	19.5	70	172.8	475
0027004	20 G 1.0	20.3	70	192	525
0027005	24 G 1.0	22.1	60	230	600
0027007	36 G 1.0	28.6	90	345.6	950

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

・ ÖLFLEX® LIFT (174 ページ参照)

アクセサリ

・ KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
・ KTケーブル剪断機
・ 2つのケーブル(7～10mmおよび8～11mm)に対応するRKK 01

ÖLFLEX® CRANE F

耐候性のフラットゴム製ケーブル



備考

- 屋外ケーブルトロリー用
- 省スペース設置
- ケーブルチェーンおよびリフトアプリケーションにも適合

利点

- 厳しい環境条件に対応可能な耐候性
- フラットケーブルにより丸断面ケーブルよりも省スペース化が可能
- より小さい曲げ半径が可能

適用範囲

- 最長50 mのサスペンションのリフトに使用可能
- 建設現場や造船所のクレーンシステム、固定使用またはケーブルトロリーシステムでの可動使用
- 下水処理施設、製鋼所、高層ラック設備
- ÖLFLEX®CRANEおよびÖLFLEX®LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セレクションテーブルA3に記載されています

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)

適合基準/認可

- VDE 0250-809 (NGFLGÖU) に準拠

製品の構成

- 裸または錫メッキ銅線の撚線
- 心線絶縁: ゴム化合物
- アウターシース: 特殊ゴム化合物

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フラットケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
銅導体、VDE 0295/IEC 60228に準拠
最大25 mm²: 極細線、クラス6
35 mm²から: 細線、クラス5

最小曲げ半径
可動使用: 10 x ケーブル太さ
固定使用: 4 x ケーブル太さ

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -25°C～+90°C
固定使用: -40°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外寸、幅 x 高さ (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CRANE F				
0041041	4 G 1,5	17.5 x 6.2	57.6	200
0041042	5 G 1,5	21.5 x 6.2	72	240
0041043	7 G 1,5	29.0 x 6.2	100.8	360
0041044	8 G 1,5	31.5 x 6.2	115	370
0041045	10 G 1,5	40.0 x 6.5	144	520
0041046	12 G 1,5	47.0 x 6.5	172.8	620
0041047	4 G 2,5	21.0 x 7.5	96	280
0041048	5 G 2,5	27.0 x 7.5	120	400
0041049	7 G 2,5	35.0 x 7.5	168	520
0041050	8 G 2,5	39.0 x 7.5	192	550
0041051	12 G 2,5	56.0 x 8.0	288	800

型番	導体構成 (mm²)	外寸、幅 x 高さ (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0041052	4.0 G 4.0	26.0 x 9.0	153.6	410
0041053	7.0 G 4.0	42.0 x 9.0	268.8	700
0041054	4.0 G 6.0	29.0 x 9.5	230	600
0041055	5.0 G 6.0	35.0 x 9.5	288	650
0041056	7.0 G 6.0	42.0 x 9.5	403	850
0041057	4.0 G 10.0	33.0 x 11.0	384	800
0041059	4.0 G 16.0	38.0 x 13.0	614	1150
0041060	4.0 G 25.0	49.5 x 15.0	960	1700
0041061	4.0 G 35.0	55.0 x 17.0	1344	2360
0041062	4.0 G 50.0	63.0 x 19.0	1920	3000
0041063	4.0 G 70.0	71.0 x 22.0	2688	4000

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® LIFT F (178 ページ参照)

アクセサリ

- ケーブルトロリーシステム
- FKK フラットケーブルウェッジクランプ

ÖLFLEX® CRANE CF

耐候性のフラットゴム製ケーブル、銅シールド付き

備考

- 屋外ケーブルトロリー用
- EMC適合



利点

- 厳しい環境条件に対応可能な耐候性
- フラットケーブルにより丸断面ケーブルよりも省スペース化が可能
- より小さい曲げ半径が可能
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- 建設現場や造船所のクレーンシステム、固定使用またはケーブルトロリーシステムでの可動使用
- 下水処理施設、製鋼所、高層ラック設備
- ÖLFLEX®CRANEおよびÖLFLEX®LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セレクションテーブルA3に記載されています
- 最長50 mのサスペンションのリフトに使用可能

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)

適合基準/認可

- VDE 0250-809 (NGFLGÖU) に準拠

製品の構成

- 裸または錫メッキ銅線の撚線
- 心線絶縁: ゴム化合物
- 個々の線シールドの構成
  - プラスチック箔ラッピング
  - 錫メッキ銅編組
  - プラスチック箔ラッピング
- アウターシース: 特殊ゴム化合物

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フラットケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
銅導体、VDE 0295/IEC 60228に準拠
最大25 mm²: 極細線、クラス6
35 mm²から: 細線、クラス5

最小曲げ半径
可動使用: 10 x ケーブル太さ
固定使用: 4 x ケーブル太さ

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -25°C～+90°C
固定使用: -40°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外寸、幅 x 高さ(mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® CRANE CF				
0041075	4 G 1,5	18.5 x 6.5	79	220
0041076	8 G 1,5	36.0 x 7.5	155	470
0041077	12 G 1,5	54.5 x 8.5	238	745
0041078	4 G 2,5	22.5 x 7.5	141	320
0041079	12 G 2,5	69.5 x 9.5	499	1180
0041080	4 G 4	29.0 x 10.5	219	505
0041081	4 G 6	31.0 x 10.5	302	605
0041082	4 G 10	36.0 x 11.5	472	840
0041083	4 G 16	41.5 x 13.5	687	1180
0041084	4 G 25	47.0 x 15.0	1114	1605
0041085	4 G 35	55.0 x 17.0	1482	2520
0041086	4 G 50	66.0 x 20.5	2238	3000

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

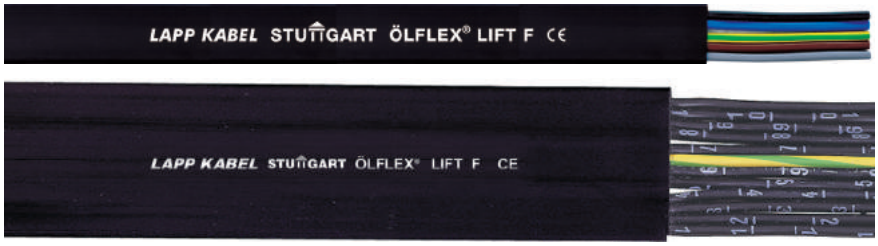
- ÖLFLEX® CRANE F (176 ページ参照)
- ÖLFLEX® LIFT F (178 ページ参照)

アクセサリ

- ケーブルトロリーシステム
- FKK フラットケーブルウェッジクランプ

ÖLFLEX® LIFT F

低温でも柔軟な、PVCフラットケーブル



利点

- フラットケーブルにより丸断面ケーブルよりも省スペース化が可能
- より小さい曲げ半径が可能

適用範囲

- 巻上げ機およびコンベヤシステムでの使用
- 屋内クレーンおよび高層ラック設備
- 可動機械部品用の電源ライン用
- VDEの定義に従って、最大35 mの吊り下げ長さがあり、最大1.6 m/sの移動速度があるリフトコントロールケーブルとしても使用可能です
- ÖLFLEX®CRANEおよびÖLFLEX®LIFTのケーブルに対するアプリケーションプロファイルは、付録、セレクションテーブルA3に記載されています

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)

適合基準/認可

- EN 50214/ VDE 0283-2 (H05VVH6-FまたはH07VVH6-F)に準拠
- <HAR>規格PVCフラットケーブル H07VVH6-Fの要件に適合

製品の構成

- 裸銅ストランド
- 絶縁体: PVCベース
- アウターシース: PVCベース

備考

- ケーブルトロリー用
- 省スペース設置
- ケーブルチェーンおよびリフトアプリケーションにも適合

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フラットケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
U0/U 300/500 Vバージョン、細線、VDE 0295クラス5またはIEC 60228クラス5に準拠
U0/U 450/750 Vバージョン、超細線、VDE 0295クラス6またはIEC 60228クラス6に準拠(公称断面積10 mm²: 細撚り/ クラス5)

最小曲げ半径
可動使用: 10 x ケーブル太さ

定格電圧
1.0 mm²以下: U_0/U: 300/500 V
1.5 mm²以上: U0/U: 450/750V

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動設置:
0 °C～+70 °C (最大1.0 mm²)
-15 °C～+70 °C (1.5 mm²以上)

型番	導体構成 (mm²)	外寸、幅 x 高さ(mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® LIFT F				
定格電圧U0/U: 300/500 V、温度範囲: 0°C～+70°C				
0042020	12 G 1,0	36.0 x 4.7	115	392
0042021	16 G 1,0	48.5 x 4.7	153.6	521
0042022	20 G 1,0	59.0 x 4.7	192	645
0042023	24 G 1,0	71.5 x 4.7	230	772
定格電圧 U0/U: 450/750 V、温度範囲: -15°C～+70°C				
00420013	4 G 1,5	15.5 x 5.2	57.6	132
00420023	5 G 1,5	19.7 x 5.2	72	170
0042003	7 G 1,5	27.0 x 5.2	100.8	236
0042004	8 G 1,5	29.0 x 5.2	115	266
0042005	10 G 1,5	36.5 x 5.2	144	333
0042006	12 G 1,5	42.0 x 5.2	172.8	422
00420073	4 G 2,5	19.0 x 5.9	96	206
00420083	5 G 2,5	24.0 x 5.9	120	257
0042009	7 G 2,5	32.5 x 5.9	168	345
0042010	8 G 2,5	35.0 x 5.9	192	390
0042050	12 G 2,5	52.5 x 5.9	288	580
00420113	4 G 4	21.0 x 6.8	153.6	343
0042012	7 G 4	38.0 x 6.8	268.8	589
00420133	4 G 6	24.0 x 7.3	230	425
00420143	4 G 10	30.5 x 9.5	384	709
00420153	4 G 16	35.0 x 10.8	614	1015
00420163	4 G 25	42.0 x 13.0	960	1366

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CRANE F (176 ページ参照)

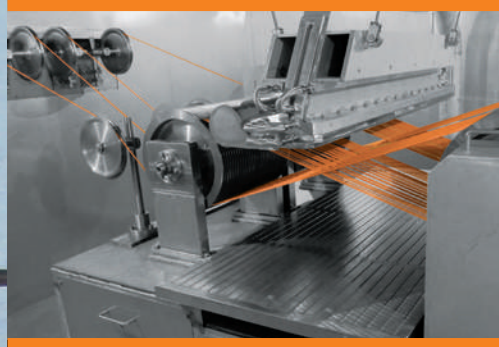
アクセサリ

- ケーブルトロリーシステム
- FKK フラットケーブルウェッジクランプ

周囲温度の拡大


made in Finland
by OY SABIK AB
Type
Serie
SABIK


211°C
201°C
00:32





ÖLFLEX® HEAT 105 MC

高耐熱性PVC製のカラーコード付き接続ケーブル



利点

- 従来のPVCケーブルよりも高いピーク温度(ほぼ30%以上)で運用可能

適用範囲

- 動作温度や周囲温度が高い環境でのモーター、トランス、リール、プラント、機械、機器、開閉器盤、その他の装備品の接続
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 室温の酸、アルカリ、特定の油への耐性
- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 優れたUV耐性

適合基準/認可

- EN 50525-2-11に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: PVC、高耐熱性
- 層撚り電線
- アウターシース: PVC、耐熱性、黒(RAL 9005)

備考

- H05V2V2-Fに準拠
- 他のサイズ/色も特注可能

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: ÖLFLEX®色コード、付録T7を参照

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2500V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: +5°C～+90°C
固定使用: -20°C～+90°C
短時間: +105 °C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 105 MC				
0026001	2 X 0.75	6.2	14.4	53
0026002	3 G 0.75	6.5	21.6	62
00260033	4 G 0.75	7.1	28.8	76
00260043	5 G 0.75	8.0	36	95
0026005	7 G 0.75	9.7	50	113
0026006	2 X 1.0	6.5	19.2	61
0026007	3 G 1.0	6.9	29	74
00260083	4 G 1.0	7.7	38.4	89
00260093	5 G 1.0	8.4	48	110
0026010	7 G 1.0	10.2	67	130
0026011	2 X 1.5	7.5	29	78
0026012	3 G 1.5	8.1	43.2	98
00260133	4 G 1.5	8.9	57.6	122
00260143	5 G 1.5	10.0	72	144
0026015	7 G 1.5	12.3	101	180

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 125 MC (181 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)
- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 125 MC

電子線架橋ポリマーケーブルにより、過酷な適用要件に対応

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 火災時の特性を改良
- GL - ドイツロイド船級協会認可



利点

- 人が過密する場所での安全確保が可能
- 火災時の火炎伝播と煙ガスの密度および毒性の軽減
- 火災時の有毒な酸性ヒュームの形成によって生じるビルや装置への損傷を最小限に抑制
- 海事アプリケーション向け認定

適用範囲

- 照明、暖房機器、制御盤、機械やプラントエンジニアリングでの配電盤の配線および接続用
- 交通規制システム(屋外)での使用
- コイル巻線、電磁石、ポンプ、電気システム
- 熱処理プラント、ダイキャスト鋳造、加熱および冷却技術
- 屋外アプリケーション

製品の特長

- 燃焼特性
  - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
  - 低煙性 (IEC 61034-2準拠)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2, NF C 32-070(C1)およびNF-F 16-101(Class C)準拠)
  - 低毒性燃焼ガス (EN 50305準拠)
- ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- 延焼なし、IEC 60332-3-22、IEC 60332-3-24、IEC 60332-3-25に準拠 (垂直ケーブル束の延焼速度を規定)
- 耐油性、IEC 60227-1 (ST9)およびEN 50264-1 (EM104)準拠
- ISO 4892-2準拠の耐UV性
- オゾン耐性(EN 50396準拠)

適合基準/認可

- GL - ドイツロイド船級協会認可
- EN 50525-3-21およびEN 50525-3-41に準拠

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 電子線架橋ポリオレフィン共重合体による絶縁
- 層撚り電線
- アウターシース: 電子線架橋ポリオレフィン共重合体、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
1.0mm²以下 U_0/U 300/500 V
1.5mm²以上 U_0/U 450/750 V
0.6/1kV(1.5 mm²から)、固定および保護設置の場合

試験電圧
4000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -35 °C～+120 °C
固定使用: -55°C～+125°C
一時的(3,000時間): 最大+145°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 300/500 V				
1024300	2 X 0.5	6.0	9.6	38
1024301	3 G 0.5	6.3	14.4	46
1024302	4 G 0.5	6.9	19.2	55
1024307	2 X 0.75	6.4	14.4	40
1024308	3 G 0.75	6.8	21.6	53
1024309	4 G 0.75	7.4	28.8	69
1024310	5 G 0.75	8.3	36	86
1024311	7 G 0.75	9.0	50	127
1024315	2 X 1.0	6.6	19.2	50
1024316	3 G 1.0	7.0	28.8	67
1024317	4 G 1.0	7.8	38.4	87
1024318	5 G 1.0	8.6	48	107
1024319	7 G 1.0	9.5	67	152
1024320	12 G 1.0	12.8	115	221

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 450/750 V				
1024323	2 X 1.5	7.6	29	71
1024324	3 G 1.5	8,3	43	96
1024325	4 G 1.5	9.0	58	123
1024326	5 G 1.5	10,1	72	156
1024327	7 G 1.5	11,2	101	224
1024328	12 G 1.5	15,1	173	316
1024333	2 X 2.5	9.0	48	102
1024334	3 G 2.5	9.8	72	145
1024335	4 G 2.5	10.8	96	189
1024336	5 G 2.5	11.9	120	235
1024337	7 G 2.5	13.2	168	344
1024341	4 G 4	12.7	154	276
1024342	5 G 4	14.0	192	334
1024346	4 G 6	14.1	230	341
1024347	5 G 6	15.8	288	431

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

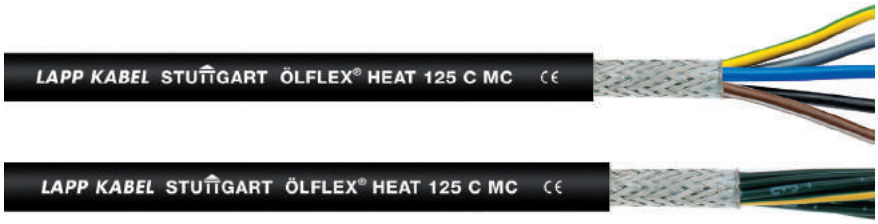
- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

電線・パワーコントロールケーブル

広い周囲温度範囲・架橋ポリマーケーブル(-55 °C～+125 °C)

ÖLFLEX® HEAT 125 C MC

電子線架橋ポリマーケーブルにより、過酷な適用要件に対応



利点

- 人が過密する場所での安全確保が可能
- 火災時の火炎伝播と煙ガスの密度および毒性の軽減
- 火災時の有毒な酸性ヒュームの形成によって生じるビルや装置への損傷を最小限に抑制
- 海事アプリケーション向け認定
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- 屋外用途
- 照明、暖房機器、制御盤、機械やプラントエンジニアリングでの配電盤の配線および接続用
- 交通規制システム(屋外)での使用
- コイル巻線、電磁石、ポンプ、電気システム
- 熱処理プラント、ダイキャスト鋳造、加熱および冷却技術

製品の特長

- 燃焼特性
  - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
  - 低煙性 (IEC 61034-2準拠)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2, NF C 32-070(C1)およびNF-F 16-101(Class C)準拠)
  - 低毒性燃焼ガス (EN 50305準拠)
- ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- 延焼なし、IEC 60332-3-22、IEC 60332-3-24、IEC 60332-3-25に準拠 (垂直ケーブル束の延焼速度を規定)
- 耐油性、IEC 60227-1 (ST9)およびEN 50264-1 (EM104)準拠
- ISO 4892-2準拠の耐UV性
- オゾン耐性(EN 50396準拠)

適合基準/認可

- GL - ドイツロイド船級協会認可
- EN 50525-3-21およびEN 50525-3-41に準拠

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 電子線架橋ポリオレフィン共重合体による絶縁
- 層撚り電線
- 錫メッキ銅編組
- アウターシース: 電子線架橋ポリオレフィン共重合体、黒

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 火災時の特性を改良
- GL - ドイツロイド船級協会認可

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
または黒地に白のナンバリング
型番表を参照

特殊な絶縁抵抗
>2 TΩ x cm

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 5 x 外径

定格電圧
1.0mm²以下 U_0/U 300/500 V
1.5mm²以上 U_0/U 450/750 V
0.6/1kV(1.5 mm²から) 、固定および保護設置の場合

試験電圧
C/C 4000 V、C/S 2500 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
一時的な可動使用: -35 °C～+120 °C
固定使用: -55°C～+125°C
一時的(3,000時間): 最大+145°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - カラーコーディング				
1024400	2 X 0.5	6.8	41	45
1024401	3 G 0.5	7.1	45.5	59
1024407	2 X 0.75	7.2	46	79
1024408	3 G 0.75	7.6	57.9	96
1024409	4 G 0.75	8.4	64	116
1024410	5 G 0.75	9.1	77.4	139
1024415	2 X 1.0	7.4	56	90
1024416	3 G 1.0	8.0	65.3	104
1024417	4 G 1.0	8.6	78.1	129
1024418	5 G 1.0	9.6	89.4	153
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 V - カラーコーディング				
1024423	2 X 1.5	8.6	65	114
1024424	3 G 1.5	9.1	83	132
1024425	4 G 1.5	10.0	100	163
1024426	5 G 1.5	11.1	125	200
1024433	2 X 2.5	10.0	112	157
1024434	3 G 2.5	10.7	146	198
1024435	4 G 2.5	11.6	167	236
1024436	5 G 2.5	12.9	200	287
1024441	4 G 4	13.7	237	317
1024446	4 G 6	15.1	318	404
1024451	4 G 10	19.3	558	669

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - 黒色コアに白色ナンバリング				
1024480	2 X 0.75	7.2	46	79
1024481	3 X 0.75	7.6	57.9	96
1024482	4 X 0.75	8.4	64	116
1024411	7 G 0.75	10.0	102	186
1024483	7 X 0.75	10.0	102	186
1024412	12 G 0.75	13.4	177	219
1024484	2 X 1.0	7.4	56	90
1024485	3 X 1.0	8.0	65.3	104
1024419	7 G 1.0	10.3	113.3	211
1024420	12 G 1.0	14.0	188.1	266
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 V - 黒色コアに白色ナンバリング				
1024486	2 X 1.5	8.6	65	114
1024487	4 X 1.5	10.0	100	163
1024427	7 G 1.5	12.0	149	273
1024488	7 X 1.5	12.0	149	273
1024428	12 G 1.5	16.3	280	371
1024489	3 X 2.5	10.7	146	198
1024490	4 X 2.5	11.6	167	236
1024437	7 G 2.5	14.4	288	385
1024438	12 G 2.5	19.3	477.3	569

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC (777 ページ参照)
- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF

温度範囲が拡張されたシリコンケーブル

備考

- 多機能用途向けの従来品
- 他のサイズ/色も特注可能



利点

- 柔軟性があるため、狭いスペースでも容易に設置できます
- 導体上に残ったSiO2の灰の燃焼後、絶縁特性を有します

適用範囲

- 周囲温度が高く、従来のケーブルの絶縁体およびシース材質ではすぐに脆化する領域
- 主なアプリケーション
  - 製鋼、陶器、および製鉄
  - 製パン機械および工業炉
  - 電動機産業
  - サウナ/日光浴室建設
  - 加熱素子
  - 照明技術
  - 換気工学
  - 空調技術
  - 亜鉛メッキ技術

製品の特長

- 燃焼特性
  - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2準拠)
- ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- さまざまな油、アルコール、植物性および動物性脂肪、化学物質への耐性
- 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します

適合基準/認可

- EN 50525-2-83に準拠

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- シリコンベースの絶縁体
- 層撚り電線
- シリコンベースのアウターシース
  赤-茶

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
-50 °C ～ +180 °C
(適切な換気が必要)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF				
0046001	2 X 0.75	6.4	14.4	59
0046002	3 G 0.75	6.8	21.6	70
00460033	4 G 0.75	7.6	28.8	89
00460043	5 G 0.75	8.5	36	112
0046005	6 G 0.75	9.2	43.2	131
0046006	7 G 0.75	9.2	50.4	136
0046007	2 X 1.0	6.6	19.2	66
0046008	3 G 1.0	7.0	29	79
00460093	4 G 1.0	7.9	38.4	101
00460103	5 G 1.0	8.8	48	127
0046012	7 G 1.0	9.5	67	156
0046013	2 X 1.5	7.6	29	90
0046014	3 G 1.5	8.0	43	109
00460153	4 G 1.5	8.8	58	134
00460163	5 G 1.5	9.6	72	163
0046018	7 G 1.5	10.4	101	202
0046039	12 G 1.5	14.0	173	361
0046040	16 G 1.5	16.2	230.4	478
0046041	20 G 1.5	17.5	288	574

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0046042	24 G 1.5	19.8	345.6	720
0046019	2 X 2.5	8.8	48	128
0046020	3 G 2.5	9.7	72	167
00460213	4 G 2.5	10.6	96	206
00460223	5 G 2.5	11.6	120	251
0046024	7 G 2.5	12.6	168	313
0046025	2 X 4	10.8	76.8	196
0046026	3 G 4	11.5	115	241
00460273	4 G 4	12.6	154	300
00460283	5 G 4	14.0	192	374
0046030	7 G 4	15.6	269	486
0046031	2 X 6	12.4	116	268
0046032	3 G 6	13.2	173	333
00460333	4 G 6	14.7	230	425
00460343	5 G 6	16.6	288	538
0046036	7 G 6	18.6	403	705
00460373	4 G 10	19.4	384	707
00460453	5 G 10	21.6	480	878
00460383	4 G 16	21.4	614	1004

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF (184 ページ参照)
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF (187 ページ参照)

アクセサリ

- SKINDICHT® SHV-M FKM (737 ページ参照)
- SILVYN® HIPROJACKET (917 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF

欧州全体で標準化されているシリコン製接続ケーブル、機械的性能が向上



備考

- 実証済みのEWKF品質と組み合わせて国際的に利用されています

利点

- ヨーロッパにおける<HAR>規格品の使用
- ノッチ耐性および耐引裂性のあるシリコン化合物で機械的ストレスによる破損を低減
- 厳しい環境条件向けの、従来のH05SS-F規格ケーブルよりも耐久性に優れたケーブル
- 柔軟性があるため、狭いスペースでも容易に設置できます
- 導体上に残ったSiO2の灰の燃焼後、絶縁特性を有します

適用範囲

- 周囲温度が高く、機械的ストレスが時々大きくなる領域
- 主なアプリケーション
  - 製鋼、陶器、および製鉄
  - 製パン機械および工業炉
  - 電動機産業
  - サウナ/日光浴室建設
  - 加熱素子
  - 照明技術
  - 換気工学
  - 空調技術
  - 亜鉛メッキ技術

製品の特長

- EWKF:
  初期の引裂伝播への耐性および耐断裂性
- 燃焼特性
  - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2準拠)
- ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- 優れた耐加水分解性およびUV耐性
- さまざまな油、アルコール、植物性および動物性脂肪、化学物質への耐性
- 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します

適合基準/認可

- EN 50525-2-83 (H05SS-F)

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 絶縁体: EWKFシリコンベース
- 撚り合わせ電線
- アウターシース: シリコンベースEWKF、ノッチ抵抗性、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
-50 °C ～ +180 °C
(適切な換気が必要)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF				
0046900	2 X 0.75	6.4	14.4	54
0046901	3 G 0.75	7.0	21.6	67
00469023	4 G 0.75	7.6	28.8	87
00469033	5 G 0.75	8.5	36	105
0046904	2 X 1.0	6.8	19.2	63
0046905	3 G 1.0	7.2	28.8	81
00469063	4 G 1.0	7.9	38.4	98
00469073	5 G 1.0	8.8	48	121
0046908	2 X 1.5	8.4	28.8	84
0046909	3 G 1.5	8.9	43.2	103
00469103	4 G 1.5	9.9	57.6	128
00469113	5 G 1.5	10.9	72	154
0046912	2 X 2.5	9.8	48	141
0046913	3 G 2.5	10.4	72	158
00469143	4 G 2.5	11.6	96	195
00469153	5 G 2.5	12.9	120	241
0046916	3 G 4	12.3	115.2	239
00469173	4 G 4	13.7	153.6	312
0046919	3 G 6	14.0	172.8	345
00469203	4 G 6	15.6	230.4	451

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF (187 ページ参照)
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C (188 ページ参照)

アクセサリ

- SKINDICHT® SHV-M (736 ページ参照)
- SILVYN® HIPROJACKET (917 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 180 MS

北米向け認定シリコンケーブル(AWM認証済み)

備考

- MS = マルチスタンダード
  米国およびカナダでの使用向け
- UL AWM Style 4476 (150 °C/600 V)
- メートル法による柔軟な導体設計



利点

- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定
- 厚型のケーブルデザインは、FT-1フレーム試験の要件を満たしており、装置や機器の外部接続用にも認可されています
- 柔軟性があるため、狭いスペースでも容易に設置できます
- 導体上に残ったSiO2の灰の燃焼後、絶縁特性を有します

適用範囲

- 周囲温度が高く、従来のケーブルの絶縁体およびシース材質ではすぐに脆化する領域
- 主なアプリケーション
  - 製鋼、陶器、および製鉄
  - 製パン機械および工業炉
  - 電動機産業
  - サウナ/日光浴室建設
  - 加熱素子
  - 照明技術
  - 換気工学
  - 空調技術
  - 亜鉛メッキ技術

製品の特長

- 燃焼特性
  - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2, CSA FT-1準拠)
  - 低毒性燃焼ガス (EN 50305準拠)
- ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- 優れた耐加水分解性およびUV耐性
- さまざまな油、アルコール、植物性および動物性脂肪、化学物質への耐性
- 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します

適合基準/認可

- UL AWM 4476およびcUL AWM II A/B コンストラクションB、外部配線
- UL File No. E63634

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- シリコンベースの絶縁体
- 撚り合わせ電線
- シリコンベースのアウターシース
  黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
(US導体のサイズをAWG規格に適合させる場合は付録T16を参照)

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V
作動電圧UL: 600V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
VDEに準拠: -50 °C～+180 °C
UL/cUL: 最大+150°C
(適切な換気が必要)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 180 MS				
0046600	2 X 0.5	7.4	9.8	72
0046601	3 G 0.5	7.8	14.7	83
00466023	4 G 0.5	8.5	19.6	99
00466033	5 G 0.5	9.2	24.5	119
0046604	7 G 0.5	9.9	34.3	142
0046612	2 X 1.0	8.2	19.2	93
0046613	3 G 1.0	8.7	28.8	110
00466143	4 G 1.0	9.4	38.4	133
00466153	5 G 1.0	10.3	48	160
0046616	7 G 1.0	11.1	67.2	195
0046617	12 G 1.0	14.9	115.2	345
0046618	2 X 1.5	8.8	28.8	113
0046619	3 G 1.5	9.3	43.2	135
00466203	4 G 1.5	10.1	57.6	165

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
00466213	5 G 1.5	11.1	72	200
0046622	7 G 1.5	12.0	100.8	246
0046623	12 G 1.5	16.1	172.8	437
0046625	18 G 1.5	18.8	259.2	613
0046626	25 G 1.5	22.9	360	904
0046628	2 X 2.5	9.6	48	146
0046629	3 G 2.5	10.2	72	178
00466303	4 G 2.5	11.1	96	220
00466313	5 G 2.5	12.2	120	269
0046633	3 G 4	11.5	115.2	246
00466343	4 G 4	12.6	153.6	307
00466353	5 G 4	14.2	192	389
0046636	3 G 6	14.9	172.8	396
00466373	4 G 6	16.4	230.4	495
00466383	5 G 6	18.0	288	608

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A (199 ページ参照)
- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS (186 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 180 C MS

シールド、認可済みシリコンケーブル、北米用(AWM認証済み)



備考

- MS = マルチスタンダード
  米国およびカナダでの使用向け
- UL AWM Style 4476 (150 °C/600 V)
- メートル法による柔軟な導体設計

利点

- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定
- 厚型のケーブルデザインは、FT-1フレーム試験の要件を満たしており、装置や機器の外部接続用にも認可されています
- 柔軟性があるため、狭いスペースでも容易に設置できます。
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします

適用範囲

- 周囲温度が高く、従来のケーブルの絶縁体およびシース材質ではすぐに脆化する領域
- 主なアプリケーション
  - 製鋼、陶器、および製鉄
  - 製パン機械および工業炉
  - 電動機産業
  - サウナ/日光浴室建設
  - 加熱素子
  - 照明技術
  - 換気工学
  - 空調技術
  - 亜鉛メッキ技術

製品の特長

- 燃焼特性
  - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2, CSA FT-1準拠)
  - 低毒性燃焼ガス (EN 50305準拠)
- ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- 優れた耐加水分解性およびUV耐性
- さまざまな油、アルコール、植物性および動物性脂肪、化学物質への耐性
- 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します

適合基準/認可

- UL AWM 4476およびcUL AWM II A/B コンストラクションB、外部配線
- UL File No. E63634

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- シリコンベースの絶縁体
- 撚り合わせ電線
- 錫メッキ銅編組シールド、インターリーブされたプラスチック箔ラッピング
- シリコンベースのアウターシース
  黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の細線
(US導体のサイズをAWG規格に適合させる場合は付録T16を参照)

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V
作動電圧UL: 600V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
VDEに準拠: -50 °C～+180 °C
UL/cUL: 最大+150°C
(適切な換気が必要)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS				
0046701	3 G 0.5	8.6	43.4	100
0046702	4 G 0.5	9.3	55.4	122
0046703	5 G 0.5	10.0	60.2	137
0046708	2 X 1.0	9.0	48.2	104
0046709	3 G 1.0	9.5	65	131
0046710	4 G 1.0	10.2	74.6	152
0046711	5 G 1.0	11.0	91.5	181
0046712	7 G 1.0	11.9	117.9	228
0046716	2 X 1.5	9.6	65	126
0046717	3 G 1.5	10.1	79.4	152
0046718	4 G 1.5	10.9	101.1	186
0046719	5 G 1.5	11.8	122.7	222

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0046720	7 G 1.5	12.8	158.7	281
0046721	12 G 1.5	16.9	245.2	431
0046723	18 G 1.5	19.6	346.1	600
0046724	25 G 1.5	23.9	495.7	833
0046728	3 G 2.5	11.0	115.5	197
0046729	4 G 2.5	11.9	146.7	244
0046730	5 G 2.5	12.9	177.9	291
0046734	3 G 4	12.3	165.9	261
0046735	4 G 4	13.4	211.5	325
0046736	5 G 4	14.9	257.2	389
0046740	4 G 6	17.2	302.8	482
0046741	5 G 6	18.7	367.6	580
0046742	4 G 10	22.8	508.4	802

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 180 MS (185 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF

機械的特性が増加したシリコンケーブル

備考

- 実証済みのノッチ耐性、EWKF品質
- 他のサイズ/色も特注可能



利点

- 厳しいアプリケーションにおいて従来のシリコンケーブルより長い耐性
- ノッチ耐性および耐引裂性のあるシリコン化合物で機械的ストレスによる破損を低減
- EWKFシリコンに特殊な添加物を使用しているため、保護具で保護されたケーブルバージョンは不要です
- 柔軟性があるため、狭いスペースでも容易に設置できます。
- 導体上に残ったSiO2の灰の燃焼後、絶縁特性を有します

適用範囲

- 周囲温度が高く、機械的ストレスが時々大きくなる領域
- 主なアプリケーション
  - 製鋼、陶器、および製鉄
  - 製パン機械および工業炉
  - 電動機産業
  - サウナ/日光浴室建設
  - 加熱素子
  - 照明技術
  - 換気工学
  - 空調技術
  - 亜鉛メッキ技術

製品の特長

- EWKF:
  初期の引裂伝播への耐性および耐断裂性
- 燃焼特性
  - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2準拠)
- ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- 優れた耐加水分解性およびUV耐性
- さまざまな油、アルコール、植物性および動物性脂肪、化学物質への耐性
- 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します。

適合基準/認可

- EN 50525-2-83に準拠

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 絶縁体: EWKFシリコンベース
- 撚り合わせ電線
- アウターシース: シリコンベースEWKF、ノッチ抵抗性、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
-50 °C ～ +180 °C
(適切な換気が必要)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF				
0046500	2 X 0.75	6.4	15	49
0046501	3 G 0.75	6.9	22	60
00465023	4 G 0.75	7.6	29	76
00465033	5 G 0.75	8.5	36	96
0046506	2 X 1.0	6.8	20	56
0046507	3 G 1.0	7.1	29	68
00465083	4 G 1.0	7.9	39	88
00465093	5 G 1.0	8.8	48	110
0046110	7 G 1.0	9.5	67.2	137
0046511	2 X 1.5	8.0	29	77
0046512	3 G 1.5	8.4	43	94
00465133	4 G 1.5	9.5	58	117
00465143	5 G 1.5	10.4	72	143

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0046115	7 G 1.5	11.0	101	180
0046116	12 G 1.5	14.9	173	319
0046117	16 G 1.5	17.1	230.4	424
0046119	24 G 1.5	21.0	345.6	637
0046520	2 X 2.5	9.4	48	110
0046521	3 G 2.5	9.8	72	146
00465223	4 G 2.5	11.1	96	181
00465233	5 G 2.5	11.9	120	222
0046131	3 G 4	11.5	114	213
00461323	4 G 4	12.5	152	267
00461333	5 G 4	13.9	190	334
0046141	3 G 6	13.2	174	297
00461423	4 G 6	14.7	232	381
00461433	5 G 6	16.5	290	481

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF (184 ページ参照)
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C (188 ページ参照)

アクセサリ

- SKINDICHT® SHV-M (736 ページ参照)
- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C

機械的特性が増加したシールドシリコンケーブル



備考

- 実証済みのノッチ耐性、EWKF品質
- EMC適合銅シールド

利点

- 厳しいアプリケーションにおいて従来のシリコンケーブルより長い耐性
- ノッチ耐性および耐引裂性のあるアウターシース材質で機械的破損を低減
- 銅編組はケーブルを電磁干渉からシールドします
- 柔軟性があるため、狭いスペースでも容易に設置できます。
- EWKFシリコンに特殊な添加物を使用しているため、保護具で保護されたケーブルバージョンは不要です

適用範囲

- 周囲温度が高く、機械的ストレスが時々大きくなる領域
- 主なアプリケーション
  - 製鋼、陶器、および製鉄
  - 製パン機械および工業炉
  - 電動機産業
  - サウナ/日光浴室建設
  - 加熱素子
  - 照明技術
  - 換気工学
  - 空調技術
  - 亜鉛メッキ技術

製品の特長

- EWKF:
  初期の引裂伝播への耐性および耐断裂性
- 燃焼特性
  - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2準拠)
- ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- 優れた耐加水分解性およびUV耐性
- さまざまな油、アルコール、植物性および動物性脂肪、化学物質への耐性
- 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します。

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 撚り合わせ電線
- シリコンベースの絶縁体
- シリコンベースのインナーシース
- 錫メッキ銅編組シールド、
  インターリーブされたプラスチック箔ラッピング
- アウターシース: シリコンベースEWKF、ノッチ抵抗性、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
-50 °C ～ +180 °C
(適切な換気が必要)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C				
0046301	2 X 0.75	8.6	37.5	104
0046302	3 G 0.75	8.9	46.1	118
00463033	4 G 0.75	10.2	57.3	152
00463043	5 G 0.75	10.9	67.3	176
0046307	2 X 1.0	9.0	43	116
0046308	3 G 1.0	9.7	55.7	142
00463093	4 G 1.0	10.9	67.8	175
00463103	5 G 1.0	11.6	80.3	203
0046312	7 G 1.0	12.3	113.9	250
0046313	2 X 1.5	10.8	58	166
0046314	3 G 1.5	11.2	74	188

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
00463153	4 G 1.5	12.0	91.4	222
00463163	5 G 1.5	12.8	121.7	273
0046318	7 G 1.5	13.6	157.2	341
0046320	3 G 2.5	12.8	121.2	271
00463213	4 G 2.5	13.9	150.9	328
00463223	5 G 2.5	14.8	180.5	387
00463273	4 G 4	16.0	218	448
00463283	5 G 4	17.2	262.9	531
0046330	3 G 6	16.4	240.5	489
00463313	4 G 6	17.9	304.7	591
00463323	5 G 6	19.4	370	706

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS (186 ページ参照)
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF (187 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- SKINTOP® MS-M BRUSH (702 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 180 GLS

機械的ストレスの増大に対応したスチールアーマーシリコンケーブル

備考

・ 熱および機械的負荷に対する保護



利点

・ 網目の細かい亜鉛メッキ鋼編線により機械的損傷から保護
・ 厳しいアプリケーションにおいて従来のシリコンケーブルより長い耐性
・ 導体上に残ったSiO2の灰の燃焼後、絶縁特性を有します

適用範囲

・ 周囲温度が高く、機械的ストレスが時々大きくなる領域
・ 主なアプリケーション
  - 製鋼およびガラス製品
  - セメント製品および陶器
  - 鋳造
  - 造船産業
  - 加熱炉建設

製品の特長

・ 燃焼特性
  - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2準拠)
・ ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
・ 乾燥状態での使用にのみ最適
・ 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します。

製品の構成

・ 細線、錫メッキ銅導体
・ シリコンベースの絶縁体
・ 撚り合わせ電線
・ シリコンベースのアウターシース
  赤-茶
・ グラスファイバーラッピング
・ 亜鉛メッキ鋼編線

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 20 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
-50 °C ～ +180 °C
(適切な換気が必要)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS				
0046201	2 X 0.75	7.6	14.4	84
0046202	3 G 0.75	8.0	21.6	96
00462033	4 G 0.75	8.8	28.8	118
00462043	5 G 0.75	9.7	36	145
0046205	6 G 0.75	10.4	43.2	167
0046206	7 G 0.75	10.4	50.4	171
0046207	2 X 1.0	7.8	19.2	92
0046208	3 G 1.0	8.2	28.8	106
00462093	4 G 1.0	9.1	38.4	132
00462103	5 G 1.0	10.0	48	161
0046212	7 G 1.0	10.7	67	205
0046213	2 X 1.5	8.8	29	119
0046214	3 G 1.5	9.2	43	140
00462153	4 G 1.5	10.0	57.6	168

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
00462163	5 G 1.5	10.8	72	212
0046218	7 G 1.5	11.8	101	255
0046237	12 G 1.5	15.4	173	433
0046219	2 X 2.5	10.0	48	162
0046220	3 G 2.5	10.9	72	217
00462213	4 G 2.5	12.0	96	260
00462223	5 G 2.5	13.0	120	310
0046224	7 G 2.5	14.0	168	362
0046226	3 G 4	12.9	115	300
00462273	4 G 4	14.0	154	365
00462283	5 G 4	15.4	192	446
00462313	4 G 6	16.1	230	500
00462343	4 G 10	20.8	384	807
00462353	4 G 16	22.8	614	1117

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

・ ÖLFLEX® HEAT 260 GLS (193 ページ参照)

アクセサリ

・ KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

過酷なアプリケーション向けフッ素化エチレンプロピレンケーブル



備考

- 優れた耐薬品性
- 幅広い温度適用範囲
- 薄型、軽量、堅牢

ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP

4線心バージョン、PTFE絶縁および特別線心識別コード付き



備考

- EMC適合銅シールド

利点

- 小型のケーブル径により省スペース/低重量のアプリケーションに最適
- 様々な化学媒体との接触への耐性
- 低ガス放出動作
- 適切な電気特性と機械特性により、センサー技術に適合

適用範囲

- 動作温度が高い、化学薬品を多用する、またはスペースが制限されている環境での使用
- 主なアプリケーション
  - 工業炉建設
  - 鋳造
  - 化学工業
  - 発電所工学
  - 塗装工場ライン技術
  - 加熱素子
  - 高分子加工
  - 風力タービン工学
- センサーシステム(レベルセンサーなど)

製品の特長

- ÖLFLEX® HEAT 205 FEP製
  - 酸、溶媒、ラッカー、ガソリン、油、その他の多数の化学媒体への耐性
  - 難燃性
  - 高絶縁耐力および高摩耗耐性
  - 低吸水性
  - 微生物耐性
  - 非粘着絶縁材質
  - 耐候性およびオゾン耐性
  - 疎水性および防汚
  - 高伸度および引裂抵抗
  - 油圧や水圧への耐性
- 難燃性

製品の構成

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

- 細線、錫メッキ銅導体
- FEPベースの絶縁体
- 撚り合わせ電線
- FEPベースのアウターシース、黒

ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP

- 細線、銀メッキ銅導体
- PTFEベースの絶縁体
- 撚り合わせ電線
- 錫メッキ銅編組
- アウターシース: FEPベース、白

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
ÖLFLEX® HEAT 205 MC
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード
7線心から: ÖLFLEX®カラーコード、付録T7を参照
ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP
青、赤、灰、黒

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の0.5 mm²以上の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
ÖLFLEX® HEAT 205 MC
2500V
ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP
C/C: 2500 V
C/S: 2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
固定使用: -100°C～+205°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 205 MC				
0091200	2 X 0.25	3.1	5	17.2
0091201	3 G 0.25	3.3	7.5	22.2
00912023	4 G 0.25	3.6	10	27.5
0091210	2 X 0.5	3.8	9.8	21.6
0091211	3 G 0.5	4.0	14.7	32.8
00912123	4 G 0.5	4.4	19.6	44.4
0091220	2 X 0.75	4.2	14.4	31.5
0091221	3 G 0.75	4.6	21.6	46.1
00912223	4 G 0.75	4.9	29	57.9
0091230	2 X 1.0	4.5	19	41.6
0091231	3 G 1.0	4.8	29	55.6

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
00912323	4 G 1.0	5.3	38	70
0091100	3 G 1.5	5.6	43	70
00911033	4 G 1.5	6.1	58	98
00911013	5 G 1.5	6.8	72	117
0091102	7 G 1.5	7.4	101	184
0091236	3 G 2.5	6.6	72	86
00912353	4 G 2.5	7.3	96	115
00912373	5 G 2.5	8.2	120	144
00912423	4 G 4	8.7	154	180
00912433	5 G 4	9.6	192	225
ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP				
30016373	4 X 0.75	5.9	49	78

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

- ÖLFLEX® HEAT 260 MC (191 ページ参照)

アクセサリ

- SKINDICHT® SHV-M (736 ページ参照)
- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 260 MC

最も厳しい負荷用ポリテトラフルオロエチレンケーブル



備考

- 優れた化学的性能、熱性能、電気性能
- 薄型、軽量、堅牢

利点

- 小さいケーブル径により省スペース設置
- 周囲温度の頻繁な変動に対する応力亀裂抵抗
- 適切な電気特性と機械特性により、センサー技術に適合
- 低ガス放出動作

適用範囲

- 動作温度が高い、化学薬品を多用する、またはスペースが制限されている環境での使用
- ÖLFLEX® HEAT 260は、塗装工場ラインなどの過酷な環境において実績のある効率的なソリューションです
- 主なアプリケーション
  - 工業炉建設
  - 鋳造
  - 化学工業
  - 発電所工学
  - 塗装工場ライン技術
  - 加熱素子
  - 高分子加工
  - 風力タービン工学
- センサーシステム(レベルセンサーなど)

製品の特長

- ÖLFLEX® HEAT 260 PTFE製
  - 酸、アルカリ、溶媒、ラッカー、ガソリン、油、その他の多数の化学媒体への耐性
  - 高絶縁耐力および高摩耗耐性
  - 低吸水性
  - 微生物耐性
  - 非粘着絶縁材質
  - 耐候性およびオゾン耐性
  - 疎水性および防汚
  - 高伸度および引裂抵抗
  - 液体窒素との接触耐性
  - 油圧や水圧への耐性
- 燃焼特性
  - 難燃性

製品の構成

- ニッケルメッキ銅製細撚線
- PTFEベースの絶縁体
- 撚り合わせ電線
- PTFEベースのアウターシース、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2500V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
固定使用:
-190°C～+260°C
短時間: 最大+300°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 260 MC				
0091300	2 X 0.5	3.9	9.6	22
0091301	3 G 0.5	4.1	14.4	33
0091302	4 G 0.5	4.5	19.2	45
0091305	2 X 0.75	4.2	14.4	32
0091306	3 G 0.75	4.4	21.6	47
0091307	4 G 0.75	5.1	28.8	58
0091310	2 X 1.0	4.8	19.2	42
0091311	3 G 1.0	5.1	28.8	56
0091312	4 G 1.0	5.8	38.4	71
0091315	3 G 1.5	5.6	43.2	72
0091316	4 G 1.5	6.1	57.6	98
0091317	5 G 1.5	7.0	72	118
0091320	3 G 2.5	7.1	72	87
0091321	4 G 2.5	7.7	96	116
0091322	5 G 2.5	8.5	120	145

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 205 MC (190 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® HIPROJACKET (917 ページ参照)
- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 260 C MC

銅シールド付きポリテトラフルオロエチレンケーブル、極度の高負荷用



備考

- 優れた化学的性能、熱性能、電気性能
- 薄型、軽量、堅牢
- EMC適合銅シールド

利点

- 小型のケーブル径により省スペース/低重量のアプリケーションに最適
- 周囲温度の頻繁な変動に対する応力亀裂抵抗
- 様々な化学媒体との接触への耐性
- 低ガス放出動作
- 適切な電気特性と機械特性により、センサー技術に適合

適用範囲

- 動作温度が高い、化学薬品を多用する、またはスペースが制限されている環境での使用
- ÖLFLEX® HEAT 260は、塗装工場ラインなどの過酷な環境において実績のある効率的なソリューションです
- 主なアプリケーション
  - 工業炉建設
  - 鋳造
  - 化学工業
  - 発電所工学
  - 塗装工場ライン技術
  - 加熱素子
  - 高分子加工
  - 風力タービン工学
- センサーシステム(レベルセンサーなど)

製品の特長

- シールド付きバージョンの銅編組はEMC要件に準拠しており、ケーブルを電磁干渉から保護します
- ÖLFLEX® HEAT 260 PTFE製
  - 酸、アルカリ、溶媒、ラッカー、ガソリン、油、その他の多数の化学媒体への耐性
  - 高絶縁耐力および高摩耗耐性
  - 低吸水性
  - 微生物耐性
  - 非粘着絶縁材質
  - 耐候性およびオゾン耐性
  - 疎水性および防汚
  - 高伸度および引裂抵抗
  - 液体窒素との接触耐性
  - 油圧や水圧への耐性
- 燃焼特性
  - 難燃性

製品の構成

- ニッケルメッキ銅製細撚線
- PTFEベースの絶縁体
- 撚り合わせ電線
- 特殊なラッピング
- ニッケルメッキ銅編組
- PTFEベースのアウターシース、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
C/C: 2500 V
C/S: 2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
固定使用:
-190°C～+260°C
短時間: 最大+300°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC				
0091330	3 G 0.75	5.5	46	75
0091331	4 G 0.75	5.9	51	87
0091332	3 G 1.0	5.8	48	81
0091333	4 G 1.0	6.4	65	104
0091334	3 G 1.5	6.3	65	101
0091335	4 G 1.5	7.2	86	134
0091336	5 G 1.5	7.8	105	162
0091337	3 G 2.5	7.9	114	160
0091338	4 G 2.5	8.7	140	204
0091339	5 G 2.5	9.4	209	270

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 260 GLS

機械的ストレスの増大に対応したスチールアーマーPTFEケーブル



備考

- 優れた熱性能および機械的性能
- 堅牢なケーブルデザイン
- GL - ドイツロイド船級協会認可

利点

- 網目の細かい亜鉛メッキ鋼編線により機械的損傷から保護
- 小さな外径でスペースと重量を最大限節約
- 船舶のディーゼルエンジンでの使用に対するドイツロイド船級協会認定

適用範囲

- 特殊な絶縁ケーブルおよび保護具で保護されたケーブルを必要とする、高温で機械的ストレスが非常に大きいアプリケーション
- 主なアプリケーション
  - 造船
  - 信号システム
  - 監視デバイス
  - ディーゼルエンジン
  - 蒸気ボイラーユニット
  - タービン製造
- 産業および海運業向けエレクトロニクス、船舶用電気設備

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性
- 周囲温度の頻繁な変動に対する応力亀裂抵抗
- 高絶縁耐力および高摩耗耐性
- 高伸び耐性および引裂強度
- 乾燥状態での使用にのみ最適

適合基準/認可

- ドイツロイド船級協会(GL)
  認証番号 5449871 HH

製品の構成

- ニッケルメッキ銅製細撚線
- PTFEベースの絶縁体
- 撚り合わせ電線
- 含浸グラスファイバー編線
- 亜鉛メッキ鋼編線

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
7線心バージョン:
緑/黄、青、茶、黒、黒、黒、トリコロール

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
固定使用:
5 x ケーブル径

定格電圧
U_0/U 300/500 V
GL準拠: 250V

試験電圧
1500V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
固定使用: -190°C～+260°C
GLに準拠: +205 °C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS				
0091120	2 X 1.5	5.7	29	93
0091121	3 G 1.5	6.1	43	102
00911223	4 G 1.5	6.6	58	130
00911233	5 G 1.5	7.3	72	149
0091124	7 G 1.5	8.0	101	180

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 180 GLS (189 ページ参照)

アクセサリ

- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 350 MC

周囲温度-50 °C～+350 °Cでの使用に最適



備考

- 電圧定格: 230/400V
- 乾燥した環境での使用

利点

- ニッケルメッキ銅導体による低導体抵抗
- 幅広い動作温度範囲により、耐熱クラスC (>180°C)でのアプリケーションに製品を使用できます。

適用範囲

- 溶鉱炉およびガラス製造
- 化学および発電所建設
- モーターおよび溶鉱炉建設
- 成形および乾燥システム
- 照明、装置、計器産業

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性
- ハロゲンフリー
- 乾燥状態での使用にのみ最適
- ÖLFLEX® HEAT 1565 MCは、アプリケーションのピーク温度が短時間350°Cを超える場合に推奨します。

製品の構成

- ニッケルメッキ銅製細撚線
- 絶縁体: グラスファイバーカバーおよび含浸グラスファイバー編線
- 撚り合わせ電線
- アウターシース: 含浸グラスファイバー編線、白(ナチュラル)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308に準拠した色、付録T9を参照

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
U_0/U 230/400 V

試験電圧
1500V

温度範囲
固定使用: -50°C～+350°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 350 MC				
0091375	2 X 1.0	6.8	19.2	56
0091376	3 G 1.0	7.4	28.8	70
0091377	4 G 1.0	8.2	38.4	88
0091380	2 X 1.5	7.8	28.8	77
0091381	3 G 1.5	8.4	43.2	93
0091382	4 G 1.5	9.4	57.6	118
0091383	5 G 1.5	10.3	72	140
0091390	3 G 2.5	8.9	72	124
0091391	4 G 2.5	9.8	96	160
0091392	5 G 2.5	10.1	120	194

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 350 SC (204 ページ参照)
- ÖLFLEX® HEAT 1565 MC (195 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® HIPROJACKET (917 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 1565 MC

周囲温度-195°C～+400°Cでの使用に最適



備考

- 短時間: 最大+1565 °C
- 乾燥した環境での使用

利点

- ニッケルメッキ銅導体による低導体抵抗
- 溶融金属またはガラスとの一時的な接触への耐性

適用範囲

- 周囲温度が非常に高い場所でも回路動作を保証
- 溶鉱炉およびコークス工場
- 製油所
- ガラス製品
- アルミおよび鉄製

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性
- ハロゲンフリー
- 乾燥状態での使用にのみ最適

製品の構成

- ニッケルメッキ銅製細撚線
- マイカテープラッピングおよび含浸グラスファイバー編線
- 撚り合わせ電線
- アウターシース: マイカテープラッピング、含浸グラスファイバー編線、赤

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

線心識別コード
2線心ケーブル:
青、茶
4線心ケーブル:
黒、青、黄、赤

導体の撚線
銅線の細撚線

最小曲げ半径
固定使用:
5 x ケーブル径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2200V

温度範囲
-195°C～+400°C
短時間: 最大+1565 °C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC				
30020808	2 x 0.5	7.0	9.6	48
30020809	2 x 0.75	7.4	14.4	66
30016609	2 x 1.0	7.7	19.2	74
30016606	4 x 1.0	8.9	38.4	123
30016603	2 x 1.5	8.2	28.8	87
30016600	4 x 1.5	9.5	57.6	148
30020810	2 x 2.5	9.7	48	114
30020811	2 x 4	11.2	76.8	161

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SILVYN® HIPROJACKET (917 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 125 SC

より過酷な要件に関するEN 50525-3-41 (H05Z-K & H07Z-K)に準拠したVDE試験済み電線



備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- VDE試験済みおよびマーキング済み
- 火災時の特性を改良

利点

- 人が過密する場所での安全確保が可能
- 火災時の火炎伝播と煙ガスの密度および毒性の軽減
- 火災時の有毒な酸性ヒュームの形成によって生じるビルや装置への損傷を最小限に抑制
- 海事アプリケーション向け認定

適用範囲

- 照明、暖房機器、制御盤、機械やプラントエンジニアリングでの配電盤の配線および接続用
- チューブ内、プラスターの上下、プラスター内、または閉鎖された据付ダクト内への設置
- コイル巻線、電磁石、ポンプ、電気システム
- 熱処理プラント、ダイキャスト鋳造、加熱および冷却技術
- ケーブルハーネスの組立および開閉器盤設置の際の配線に最適

製品の特長

- 燃焼挙動:
  - 耐火性(IEC 60332-1-2)
  - ハロゲンフリー(IEC 60754-1)
  - 腐食性ガスの発生なし(IEC 60754-2)
  - 低煙密度(IEC 61034-2)
  - 低毒性(EN 50305)
- 拡張された燃焼挙動:
  H05Z-K(0.5 mm²～1.0 mm²):
  データシートを参照
  H07Z-K(≥ 1.5 mm²):
  延焼なし(IEC 60332-3-24およびIEC 60332-3-25準拠)
- 耐油性(DIN EN 50290-2-22(TM54)準拠)
- 磨耗および裂傷耐性
- ISO 4892-2準拠の耐UV性

適合基準/認可

- 高度な機能を備えたタイプH05Z-KおよびH07Z-K、EN 50525-3-41に準拠
- ドイツロイド船級協会(GL)
  認証番号 11118-14HH

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- 電子線架橋ポリオレフィン共重合体による絶縁

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の0.5 mm²以上の細線

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
1.0mm²以下 U_0/U 300/500 V
1.5mm²以上 U_0/U 450/750 V
0.6/1kV(1.5 mm²から)、固定および保護設置の場合

試験電圧
4000 V

温度範囲
固定使用: -55°C～+125°C
一時的(3,000時間): 最大+145°C

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰	青	緑/黄	橙
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U_0/U: 300/500 V											
0.5	2.2	100		4.8	8	1232003	1232001	1232106	1232002	1232000	1232009
0.5	2.2		3000	4.8	8		1232001K				
0.75	2.4	100		7.2	11	1233003	1233001	1233106	1233002	1233000	1233009
0.75	2.4		2500	7.2	11	1233003K	1233001K	1233106K	1233002K		1233009K
1	2.5	100		9.6	14	1234003	1234001	1234106	1234002	1234000	1234009
1	2.5		2500	9.6	14	1234003K	1234001K	1234106K	1234002K	1234000K	1234009K
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U_0/U: 450/750 V											
1.5	3.0	100		14.4	21	1235003	1235001	1235106	1235002	1235000	1235009
1.5	3.0		2000	14.4	21	1235003K	1235001K	1235106K	1235002K	1235000K	1235009K
2.5	3.6	100		24	33	1236003	1236001	1236106	1236002	1236000	1236009
2.5	3.6		1200	24	33		1236001K				
4	4.3	100		38.4	49	1237003	1237001	1237106	1237002	1237000	1237009
6	4.8	100		57.6	67	1238003	1238001	1238106	1238002	1238000	
10	6.2	100		96	112	1239003	1239001		1239002	1239000	
16	7.2	100		153.6	172	1240003	1240001		1240002	1240000	
25	8.9	100		240	262		1241001			1241000	
35	10.1	100		336	362		1242001			1242000	
50	12.5	100		480	512		1243001			1243000	
70	14.2	100		672	710		1244001			1244000	
95	16.6	100		912	937		1245001			1245000	
120	18.2	100		1152	1159		1246001				
150	20.6	100		1440	1447		1247001			1247000	
185	22.5	100		1776	1790		1248001				
240	26.4	100		2304	2318		1249001				

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	ダークブルー	白	緑	黄	紫	赤
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U_0/U: 300/500 V											
0.5	2.2	100		4.8	8	1232114	1232105	1232006	1232005	1232007	1232104
0.75	2.4	100		7.2	11	1233114	1233105	1233006	1233005	1233007	1233104
0.75	2.4		2500	7.2	11	1233114K	1233105K				1233104K
1	2.5	100		9.6	14	1234114	1234105	1234006	1234005	1234007	1234104
1	2.5		2500	9.6	14	1234114K	1234105K				1234104K
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U_0/U: 450/750 V											
1.5	3.0	100		14.4	21	1235114	1235105	1235006	1235005	1235007	1235104
1.5	3.0		2000	14.4	21	1235114K	1235105K				1235104K
2.5	3.6	100		24	33	1236114	1236105	1236006	1236005	1236007	1236104
4	4.3	100		38.4	49	1237114	1237105				1237104
6	4.8	100		57.6	67	1238114					1238104
10	6.2	100		96	112						1239104
16	7.2	100		153.6	172	1240114					1240104

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- UNIVERSAL STRIP ストリッピングツール (990 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF

温度範囲が拡張された多用途電線ケーブル



利点

- 導体上に残ったSiO2の灰の燃焼後、絶縁特性を有します

適用範囲

- 周囲温度が高く、従来の絶縁体材質ではすぐに脆化する領域
- 主なアプリケーション
  - 制御盤製造
  - 家電および装置工学
  - 電動機産業
  - サウナ/日光浴室建設
  - 加熱素子
  - 照明技術
  - 換気工学
  - 空調技術
  - 加熱炉建設
  - 高分子加工
  - 発電機および変圧器製造

製品の特長

- 燃焼特性
  - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2準拠)
- ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- さまざまな油、アルコール、植物性および動物性脂肪、化学物質への耐性
- 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します。

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- シリコンベースの絶縁

備考

- フレキシブルな細線銅製導体

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の0.5 mm²以上の細線

最小曲げ半径
固定使用: 6 x 線心径
線心終端に1つの曲げ
3 x ケーブル径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2000V

温度範囲
-50 °C ～ +180 °C
(適切な換気が必要)
短時間: +200°C

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰	青	緑/黄	橙	白
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF										
0.25	1.9	2.4	5.4	0047003	0047001	0047106	0047002	0047000	0047009	0047105
0.5	2.1	4.8	9	0048003	0048001	0048106	0048002	0048000	0048009	0048105
0.75	2.4	7.2	12	0049003	0049001	0049106	0049002	0049000	0049009	0049105
1	2.5	9.6	15	0050003	0050001	0050106	0050002	0050000	0050009	0050105
1,5	2.8	14.4	20	0051003	0051001	0051106	0051002	0051000	0051009	0051105
2,5	3.4	24	32	0052003	0052001	0052106	0052002	0052000		0052105
4	4.2	38	50	0053003	0053001	0053106	0053002	0053000	0053009	0053105
6	5.0	58	73	0054003	0054001	0054106	0054002	0054000		0054105
10	6.6	96	118	0055003	0055001	0055106	0055002	0055000	0055009	0055105
16	7.4	154	177		0056001	0056106	0056002	0056000		0056105
25	9.2	240	277		0057001	0057106	0057002	0057000		
35	10.3	336	374		0058001		0058002	0058000		
50	12.2	480	530		0059001			0059000		
70	14.2	672	724		0060001		0060002			
95	16.6	912	982		0061001			0061000		0061105
120	18.0	1152	1219		0062001			0062000		
150	20.0	1440	1524		0063001					
185	22.5	1776	1915		0064001					

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	緑	黄	紫	赤	桃
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF								
0.25	1.9	2.4	5.4	0047006	0047005	0047007	0047104	0047008
0.5	2.1	4.8	9	0048006	0048005	0048007	0048104	0048008
0.75	2.4	7.2	12	0049006	0049005	0049007	0049104	0049008
1	2.5	9.6	15	0050006	0050005	0050007	0050104	0050008
1,5	2.8	14.4	20	0051006	0051005	0051007	0051104	0051008
2,5	3.4	24	32	0052006	0052005	0052007	0052104	
4	4.2	38	50	0053006	0053005		0053104	
6	5.0	58	73	0054006	0054005		0054104	
10	6.6	96	118				0055104	
16	7.4	154	177				0056104	
25	9.2	240	277				0057104	
35	10.3	336	374				0058104	
50	12.2	480	530				0059104	

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
大径スプールおよび使い捨てドラムでもご用意いたします。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
他の色も特注可能

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A (199 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A

UL-AWM認定済みシリコンシングルコアケーブル、拡張温度範囲つき

備考

- 上級という意味のA
  ここでは、 USAとカナダの認定
- UL AWM Style 3644 (150°C/1000 V)



利点

- 米国およびカナダ向け、輸出用機械、器具および装置のメーカーに対して認定
- 導体上に残ったSiO2の灰の燃焼後、絶縁特性を有します

適用範囲

- 周囲温度が高く、従来の絶縁体材質ではすぐに脆化する領域
- 主なアプリケーション
  - 制御盤製造
  - 家電および装置工学
  - 電動機産業
  - サウナ/日光浴室建設
  - 加熱素子
  - 照明技術
  - 換気工学
  - 空調技術
  - 加熱炉建設
  - 高分子加工
  - 発電機および変圧器製造

製品の特長

- 燃焼特性
  - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
  - 低発煙性 (IEC 61034-2準拠)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2, UL FT2準拠)
  - 低毒性燃焼ガス (EN 50305準拠)
- ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- さまざまな油、アルコール、植物性および動物性脂肪、化学物質への耐性

適合基準/認可

- UL AWM Style 3644
- UL File No. E63634

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- シリコンベースの絶縁

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の0.5 mm²以上の細線

最小曲げ半径
固定使用: 6 x 線心径
線心終端に1つの曲げ
3 x ケーブル径

定格電圧
UL: 1000V
IEC: U_0/U 600/1000 V

試験電圧
3000 V

温度範囲
IEC: -50°C～+180°C
UL (AWM): ～+150°C
(適切な換気が必要)

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰	青	緑/黄	橙	ダークブルー
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A										
0.25	2.2	2.4	6.8	1249560	1249520	1249620	1249540	1249500	1249680	1249660
0.5	2.4	4.8	10.9	1249562	1249522	1249622	1249542	1249502	1249682	1249662
0.75	2.7	7.2	14	1249563	1249523	1249623	1249543	1249503	1249683	1249663
1	2.8	9.6	17.2	1249564	1249524	1249624	1249544	1249504	1249684	1249664
1,5	3.1	14.4	22.2	1249565	1249525	1249625	1249545	1249505	1249685	1249665
2,5	3.5	24	33.1	1249566	1249526	1249626	1249546	1249506	1249686	1249666
4	4.1	38	49.5	1249567	1249527	1249627	1249547	1249507		
6	5.5	58	78.3	1249568	1249528	1249628	1249548	1249508		
10	7.6	96	132.7	1249569	1249529		1249549	1249509		
16	8.4	154	192	1249570	1249530		1249550	1249510		
25	9.8	240	288.9		1249531		1249551	1249511		
35	10.9	336	386		1249532					
50	13.5	480	557.6		1249533					
70	15.5	672.2	775.2		1249534					
95	17.5	912	1004.4		1249535					

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	白	緑	黄	紫	赤
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A								
0.25	2.2	2.4	6.8	1249600	1249720	1249700	1249640	1249580
0.5	2.4	4.8	10.9	1249602	1249722	1249702	1249642	1249582
0.75	2.7	7.2	14	1249603	1249723	1249703	1249643	1249583
1	2.8	9.6	17.2	1249604	1249724	1249704	1249644	1249584
1,5	3.1	14.4	22.2	1249605	1249725	1249705	1249645	1249585
2,5	3.5	24	33.1	1249606	1249726	1249706	1249646	1249586
4	4.1	38	49.5	1249607				1249587
6	5.5	58	78.3	1249608				1249588
10	7.6	96	132.7	1249609				1249589
16	8.4	154	192	1249610				1249590
25	9.8	240	288.9	1249611				1249591
35	10.9	336	386					1249592
50	13.5	480	557.6					1249593

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
100 mボックスのみ断面0.25～4 mm²を使用可能
他の色も特注可能

ÖLFLEX® HEAT 180 SiD

シリコン電線ケーブル、単線



備考

- 裸銅単線

利点

- 導体上に残ったSiO2の灰の燃焼後、絶縁特性を有します

適用範囲

- 周囲温度が高く、従来の絶縁体材質ではすぐに脆化する領域
- 主なアプリケーション
  - 制御盤製造
  - 家電および装置工学
  - 電動機産業
  - サウナ/日光浴室建設
  - 加熱素子
  - 照明技術
  - 換気工学
  - 空調技術
  - 加熱炉建設
  - 高分子加工
  - 発電機および変圧器製造

製品の特長

- 燃焼特性
  - 非腐食性燃焼ガス (IEC 60754-2準拠)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2準拠)
- ハロゲンフリー (IEC 60754-1準拠)
- さまざまな油、アルコール、植物性および動物性脂肪、化学物質への耐性
- 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します。

製品の構成

- 錫メッキ銅単線
- シリコンベースの絶縁

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
裸銅単線

最小曲げ半径
固定使用: 6 x 線心径
線心終端に1つの曲げ
3 x ケーブル径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2000V

温度範囲
-50 °C ～ +180 °C
(適切な換気が必要)
短時間: +200°C

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	青	緑/黄	白
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD								
0.5	2.0	4.8	9		0068001			0068105
0.75	2.2	7.2	12	0069003	0069001	0069002	0069000	0069105
1	2.3	9.6	15	0070003	0070001	0070002	0070000	0070105
1,5	2.6	14.4	20	0071003	0071001	0071002	0071000	0071105
2,5	3.2	24	32		0072001	0072002		
4	3.9	38	50		0073001			
6	4.6	58	64.5		0074001	0074002		

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
大径スプールおよび使い捨てドラムでもご用意いたします。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
他の色も特注可能

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF (198 ページ参照)
- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A (199 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL



備考

・ グラスファイバー保護編組付き

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ



備考

・ 分離可能ツイン導体

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi



備考

・ 10 kV高電圧イグニッションワイヤ

利点

・ 導体上に残ったSiO2の灰の燃焼後、絶縁特性を有します

適用範囲

・ 周囲温度が高く、従来の絶縁体材質ではすぐに脆化する領域
・ 主なアプリケーション
  - 制御盤製造
  - 家電および装置工学
  - 電動機産業
  - サウナ/日光浴室建設
  - 加熱素子
  - 照明技術
  - 換気工学
  - 空調技術
  - 加熱炉建設
  - 高分子加工
  - 発電機および変圧器製造
・ ÖLFLEX® HEAT 180 SiZは、最新の太陽熱給湯システム用配管システムの電気センサーケーブルに適しています。

製品の特長

・ IEC 60754-1に準拠したハロゲンフリー(ハロゲン酸性ガスの量)
  IEC 60754-2に準拠した燃焼ガスの腐食性(酸性度)
・ 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
・ さまざまな油、アルコール、植物性および動物性脂肪、化学物質への耐性
・ 適切な換気が必要です。シリコンケーブルの機械特性は、空気がないと、+100°Cから低下します。

適合基準/認可

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

・ 増加した電圧定格は
  低電圧指令2014/35/EUに準拠していません

製品の構成

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL

・ 細線、錫メッキ銅導体
・ シリコンベースの絶縁
・ 含浸グラスファイバー編線
・ 白、天然のグラスファイバー編線付き

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ

・ 細線、錫メッキ銅導体
・ シリコンベースの絶縁
・ 絶縁体の色: 赤
・ 分離ストリップと並列に接続された線心
・ 2つの線の1つが識別のためマーキングされています。

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

・ 細線、錫メッキ銅導体
・ シリコンベースの絶縁
・ 絶縁体の色: 赤

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の0.5 mm²以上の細線

最小曲げ半径
固定使用: 6 x 線心径
線心終端に1つの曲げ
3 x ケーブル径

定格電圧
バージョンSiF/GL / SiZ:
U_0/U 300/500 V
バージョンFZLSi:
10 kV

試験電圧
バージョンSiF/GL / SiZ:
2000 V
バージョンFZLSi:
20 kV

温度範囲
-50 °C ～ +180 °C
(適切な換気が必要)
短時間: +200°C

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL機器内配線用電線、グラスファイバー編線付き				
0065102	0.5	2.5	4.8	11
0065103	0.75	2.8	7.2	14
0065104	1	2.9	9.6	17
0065105	1,5	3.2	14.4	23
0065106	2,5	3.8	24	36
0065107	4	4.6	38	54
0065108	6	5.4	58	80
0065109	10	7.6	96	133
0065110	16	8.4	154	198
0065111	25	10.2	240	301
0065112	35	11.3	336	401
0065113	50	13.4	480	567
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ 2線導体				
0065201	2 x 0.5	2.1 x 4.2	9.6	17
0065202	2 x 0.75	2.3 x 4.6	14.4	24
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi高電圧イグニッションワイヤ				
2510001	1 (32 x 0,2)	7.0	9.6	68
2510005	1,5 (30 x 0,25)	7.6	14.4	83

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ÖLFLEX® HEAT 205 SC

高温および低温要件での使用



利点

- 小さな外径でスペースと重量を最大限節約
- 様々な化学媒体との接触への耐性

適用範囲

- 動作温度が高い、化学薬品を多用する、またはスペースが制限されている環境での使用
- 主なアプリケーション
  - 高熱を発する制御盤
  - 計測機器
  - 加熱炉とレンガ
  - 暖房設備と台所用の器具
  - 電動機製造
  - 化学工業の設備

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性
- ÖLFLEX® HEAT 205 FEP製
  - 酸、溶媒、ラッカー、ガソリン、油、その他の多数の化学媒体への耐性
  - 高絶縁耐力および高摩耗耐性
  - 低吸水性
  - 微生物耐性
  - 非粘着絶縁材質
  - 耐候性およびオゾン耐性
  - 疎水性および防汚
  - 高伸度および引裂抵抗
  - 油圧や水圧への耐性

製品の構成

- 細線、錫メッキ銅導体
- FEP絶縁体
- FEP = フッ素化エチレンプロピレン

備考

- リールで制作可能
- 耐熱性および化学薬品耐性
- 省スペース、低重量

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 60228クラス5準拠の0.5 mm²以上の細線

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2500V

温度範囲
固定使用: -100°C～+205°C

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/スプール	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰	青	緑/黄	橙	白
ÖLFLEX® HEAT 205 SC												
0.14	1.0	100		1.35	2.6		0080001		0080002			0080105
0.25	1.2	100		2.4	4	0081003	0081001	0081106	0081002		0081009	0081105
0.25	1.2		500	2.4	4	0081003S	0081001S		0081002S			
0.5	1.4	100		4.8	6.8	0082003	0082001	0082106	0082002	0082000	0082009	0082105
0.5	1.4		500	4.8	6.8	0082003S	0082001S		0082002S			
0.75	1.8	100		7.2	10.1	0083003	0083001		0083002	0083000		0083105
0.75	1.8		500	7.2	10.1	0083003S	0083001S		0083002S	0083000S		
1.0	1.9	100		9.6	12.8	0084003	0084001	0084106	0084002	0084000		0084105
1.0	1.9		500	9.6	12.8	0084003S	0084001S		0084002S	0084000S		
1.5	2.1	100		14.4	18	0085003	0085001		0085002	0085000		0085105
1.5	2.1		500	14.4	18	0085003S	0085001S		0085002S	0085000S		
2.5	2.6	100		24	29.5	0086003	0086001	0086106	0086002	0086000		0086105
2.5	2.6		500	24	29.5	0086003S	0086001S		0086002S	0086000S		
4.0	3.1	100		38	45	0087003	0087001		0087002	0087000		0087105
6.0	3.8			58	68	0088003	0088001		0088002	0088000		
10.0	4.7			96	116	0089003	0089001	0089106	0089002	0089000		0089105
16.0	6.6			154	175		0090001		0090002	0090000		

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/スプール	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	緑	黄	紫	赤	透明
ÖLFLEX® HEAT 205 SC										
0.14	1.0	100		1.35	2.6	0080006	0080005		0080104	0080010
0.25	1.2	100		2.4	4	0081006	0081005		0081104	0081010
0.25	1.2		500	2.4	4				0081104S	
0.5	1.4	100		4.8	6.8	0082006	0082005	0082007	0082104	0082010
0.5	1.4		500	4.8	6.8				0082104S	
0.75	1.8	100		7.2	10.1	0083006	0083005		0083104	0083010
0.75	1.8		500	7.2	10.1				0083104S	
1.0	1.9	100		9.6	12.8	0084006	0084005	0084007	0084104	0084010
1.0	1.9		500	9.6	12.8				0084104S	
1.5	2.1	100		14.4	18		0085005		0085104	0085010
1.5	2.1		500	14.4	18				0085104S	
2.5	2.6	100		24	29.5			0086007	0086104	0086010
2.5	2.6		500	24	29.5				0086104S	
4.0	3.1	100		38	45		0087005		0087104	0087010
6.0	3.8			58	68				0088104	0088010
10.0	4.7			96	116				0089104	0089010
16.0	6.6			154	175				0090104	

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
他の色も特注可能

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 260 SC (203 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEX電工ニッパ (979 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 260 SC

非常に過酷な条件下での使用



備考

- 優れた化学的性能、熱性能、電気性能
- 省スペース、低重量

利点

- 小さな外径でスペースと重量を最大限節約
- 様々な化学媒体との接触への耐性
- 周囲温度の頻繁な変動に対する応力亀裂抵抗

適用範囲

- 動作温度が高い、化学薬品を多用する、またはスペースが制限されている環境での使用
- 主なアプリケーション
  - 航空宇宙工学
  - 高周波工学
  - 高熱を発する制御盤
  - 計測機器
  - 加熱炉とレンガ
  - 暖房設備と台所用の器具
  - 電動機製造
  - 化学工業の設備

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性
- ÖLFLEX® HEAT 260 PTFE製
  - 酸、アルカリ、溶媒、ラッカー、ガソリン、油、その他の多数の化学媒体への耐性
  - 高絶縁耐力および高摩耗耐性
  - 低吸水性
  - 微生物耐性
  - 非粘着絶縁材質
  - 耐候性およびオゾン耐性
  - 疎水性および防汚
  - 高伸度および引裂抵抗
  - 液体窒素との接触耐性
  - 油圧や水圧への耐性
- 銀メッキ銅は、表面伝導率(スキンエフェクト)とはんだぬれ性に優れた特性があります

製品の構成

- 銀メッキAWG銅導体
- PTFE絶縁体
- PTFE= ポリテトラフルオリエチレン

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
AWG導体サイズ: 7、19または37心

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
3400V

温度範囲
固定使用: -190°C～+260°C

AWG番号およびワイヤー番号	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰	青	緑/黄	橙	白
ÖLFLEX® HEAT 260 SC										
28 (7)	0.8	0.9	2	0094003	0094001	0094106	0094002	0094000	0094009	0094105
26 (7)	0.9	1.4	2.7		0095001	0095106	0095002		0095009	0095105
26 (19)	0.9	1.5	2.9		0096001	0106011		0096000		
24 (7)	1.1	2.2	3.8	0097003	0097001		0097002			0097105
24 (19)	1.1	2.3	4	0098003	0098001	0098106	0098002	0098000		0098105
22 (7)	1.2	3.4	5.4	0099003	0099001		0099002			0099105
22 (19)	1.2	3.7	5.7	0100003	0100001		0100002		0100009	0100105
20 (7)	1.4	5.4	7.7	0101003	0101001		0101002			0101105
20 (19)	1.4	5.9	8.2	0102003	0102001	0102106	0102002	0102000	0102009	0102105
18 (7)	1.7	8.6	12		0103001					
18 (19)	1.7	9.3	12	0104003	0104001		0104002	0104000	0104009	0104105
16 (19)	2.0	11.8	16	0105003	0105001		0105002	0105000	0105009	0105105
14 (19)	2.4	18.7	23	0106003	0106001	0106106	0106002	0106000		0106105
12 (19)	2.8	29.6	35	0107003	0107001		0107002	0107000	0107009	0107105
10 (37)	3.4	45.6	51		0108001		0108002	0108000		0108105

AWG番号およびワイヤー番号	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	緑	黄	紫	赤
ÖLFLEX® HEAT 260 SC							
28 (7)	0.8	0.9	2	0094006	0094005	0094007	0094104
26 (7)	0.9	1.4	2.7	0095006		0095007	0095104
26 (19)	0.9	1.5	2.9	0096006			0096104
24 (7)	1.1	2.2	3.8				0097104
24 (19)	1.1	2.3	4	0098006			0098104
22 (7)	1.2	3.4	5.4	0099006	0099005	0099007	0099104
22 (19)	1.2	3.7	5.7		0100005		0100104
20 (7)	1.4	5.4	7.7	0101006			0101104
20 (19)	1.4	5.9	8.2	0102006	0102005	0102007	0102104
18 (7)	1.7	8.6	12				0103104
18 (19)	1.7	9.3	12	0104006	0104005	0104007	0104104
16 (19)	2.0	11.8	16	0105006	0105005	0105007	0105104
14 (19)	2.4	18.7	23	0106006	0106005		0106104
12 (19)	2.8	29.6	35	0107006	0107005		
10 (37)	3.4	45.6	51				0108104

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
パッケージサイズ: コイル100m / オリジナルのコイル製品でのみ使用可能
大径スプールおよび使い捨てドラムでもご用意いたします。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。 / 他の色も特注可能

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 205 SC (202 ページ参照)

アクセサリ

- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 350 SC

周囲温度-50 °C～+350 °Cでの使用に最適



備考

- 乾燥した環境での使用

利点

- ニッケルメッキ銅導体による低導体抵抗

適用範囲

- 幅広い動作温度範囲により、耐熱クラスC (>180°C)でのアプリケーションに製品を使用できます。
- 溶鉱炉およびガラス製造
- 化学および発電所建設
- モーターおよび溶鉱炉建設
- 照明、装置、計器産業

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性
- ハロゲンフリー
- 乾燥状態での使用にのみ最適
- ÖLFLEX® HEAT 650 SCおよびÖLFLEX® HEAT 1565 SCは、アプリケーションのピーク温度が+350°Cを超える場合に推奨します。

製品の構成

- ニッケルメッキ銅製細撚線
- 絶縁体: グラスファイバーカバーおよび含浸グラスファイバー編線
- 絶縁体16 mm²以上: マイカラッピング含浸グラスファイバー編線
- 絶縁体の色: 白

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径

定格電圧
U_0/U 230/400 V

試験電圧
1500V

温度範囲
固定使用: -50°C～+350°C

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 350 SC				
0091350	0.5	2.5	4.8	13
0091351	0.75	3.0	7.2	15
0091352	1	3.4	9.6	17
0091353	1,5	3.5	14.4	23
0091354	2,5	3.7	24	34
0091355	4	4.2	38.4	54
0091356	6	6.2	57.6	84
0091357	10	7.3	96	120
0091358	16	8.0	153.6	199
0091359	25	9.5	240	300
0091360	35	10.9	336	399
0091361	50	13.2	480	540

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 650 SC (206 ページ参照)
- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC (205 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 1565 SC

周囲温度-195°C～+400°Cでの使用に最適

備考

- 短時間: 最大+1565 °C
- 乾燥した環境での使用



利点

- ニッケルメッキ銅導体による低導体抵抗
- 溶融金属またはガラスとの一時的な接触への耐性

適用範囲

- 周囲温度が非常に高い場所でも回路動作を保証
- 溶鉱炉およびコークス工場
- 製油所
- ガラス製品
- アルミおよび鉄製

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性
- 乾燥状態での使用にのみ最適

製品の構成

- ニッケルメッキ銅製細撚線
- マイカテープラッピング
- 含浸グラスファイバー編線、線心カラー: 赤

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
銅線の細撚線

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2200V

温度範囲
-195°C～+400°C
短時間: 最大+1565 °C

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT SC 1565				
3020780	0.75	2.9	7.2	16
3020781	1	3.0	9.6	19
3013234	1,5	3.3	14.4	24
3020782	2,5	3.8	24	35
3018942	4	4.8	38.4	56
3020783	6	5.6	57.6	86
3016697	10	6.2	96	123
3016698	16	7.9	153.6	203
3016699	25	9.2	240	295
3016771	35	10.6	336	404
3017861	50	12.2	480	545

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SILVYN® HIPROJACKET (917 ページ参照)

ÖLFLEX® HEAT 650 SC

周囲温度-50°C～+700°Cでの使用に最適



備考

- 乾燥した環境での使用

利点

- 設置温度および周囲温度が非常に高い領域に最適
- ニッケル撚線により高温時でも優れた導電性

適用範囲

- ヒーティングモジュール、電気加熱装置、加熱庫
- 加熱炉、電気オーブン、夜間蓄熱暖房器
- 重工業、鉄鋼加工、鋳造、ガラスおよびセラミック加工、化学工業
- 機械、装置、および発電所建設

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性
- ハロゲンフリー
- 乾燥状態での使用にのみ最適
- ÖLFLEX® HEAT 1565 SCは、アプリケーションのピーク温度が短時間700°Cを超える場合に推奨します。

製品の構成

- ニッケル製撚線
- 絶縁体: グラスファイバーカバーおよび含浸グラスファイバー編線

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
細線
データシート参照

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
1800 V

温度範囲
一時的な可動使用: -50°C～+650°C
固定使用: -50°C～+700°C

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	Ni指数 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 650 SC				
1232650	0.5	2.4	4.8	13
1232651	0.75	2.5	7.6	15
1232652	1	2.7	9.7	17
1232653	1,5	3.0	14.8	23
1232654	2,5	3.5	23.5	34
1232655	4	3.9	38.6	54
1232656	6	4.6	57.9	84
1232657	10	6.8	96.5	120
1232658	16	7.5	152	199
1232659	25	9.0	236.4	300
1232660	35	10.4	332.8	399
1232661	50	12.7	481.1	540

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
No copper surcharge.
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

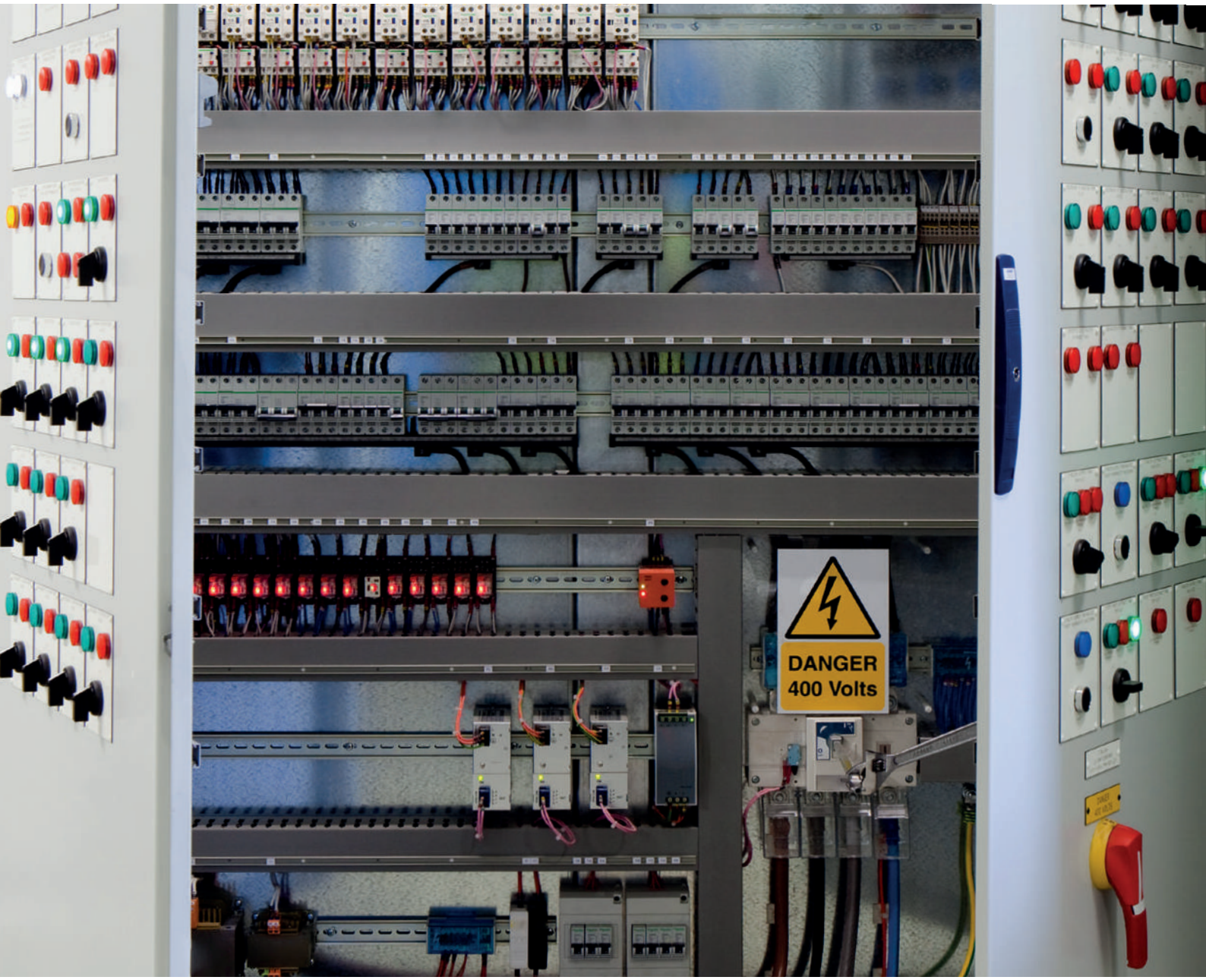
類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC (205 ページ参照)

アクセサリ

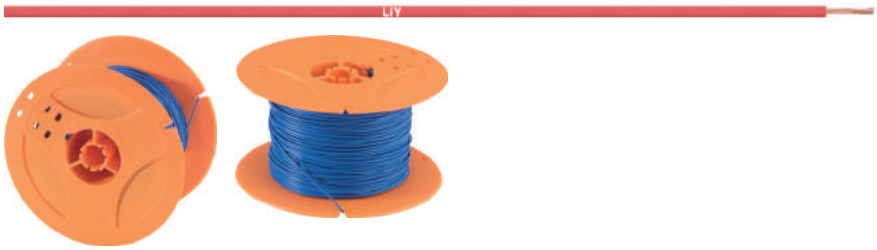
- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)

制御盤電線



LiY

電気通信機器および電子部品用の機器内配線用撚り線



備考

- PVC制御機器内配線用電線
- 費用効果

適用範囲

- 電気通信機器および機器内の電子部品用の機器内配線用撚り線

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- スプール: d1 = 18 mm; d2 = 150 mm; b = 85 mm

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 撚線銅線
- 絶縁体: PVCベース、タイプYI 2/TI 2、VDE 0207-4準拠

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

ピーク動作電圧
500 V (0.14 mm²)
900 V (0.25平方ミリメートル)

導体の撚線
0.14 mm²: ≥ 18 撚線 (各0.10 mm Ø)
0.25 mm²: ≥ 14 撚線 (各0.15 mm Ø)

定格電圧
動作電圧 < 50 VAC
UPP - ピークツーピーク電圧: ≤ 250 V

試験電圧
1200 V (0.14 mm²)
2500 V (0.25 mm²)

温度範囲
固定使用: -30°C～+70°C

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/スプール	銅重量 (kg/km)	茶	黒	灰	青	緑/黄
0.14	1.1	500	1.35	4125003S	4125001S	4125106S	4125002S	4125000S
0.25	1.3	250	2.4	4126003S	4126001S	4126106S	4126002S	4126000S

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/スプール	銅重量 (kg/km)	橙	ダークブルー	白	緑	黄
0.14	1.1	500	1.35	4125009S		4125105S	4125006S	4125005S
0.25	1.3	250	2.4	4126009S	4126014S	4126105S	4126006S	4126005S

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/スプール	銅重量 (kg/km)	紫	赤	桃
0.14	1.1	500	1.35	4125007S	4125104S	4125008S
0.25	1.3	250	2.4	4126007S	4126104S	4126008S

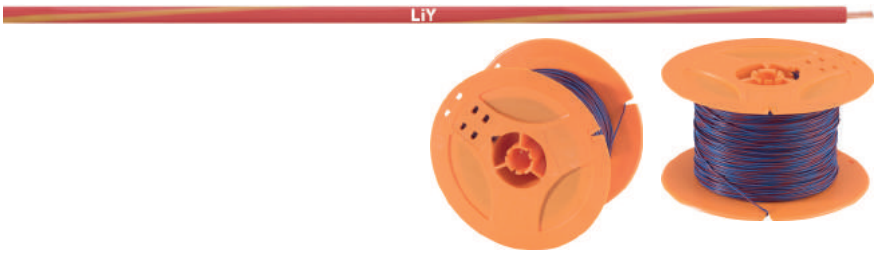
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

LiY、2色らせん絶縁付き

電気通信用導体およびカラーストライプ付き機器内配線用撚り線

備考

- PVC制御機器内配線用電線
- 費用効果
- ツインカラースパイラルPVC



適用範囲

- 電気通信機器および機器内の電子部品用の機器内配線用撚り線

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- スプール: d1 = 18 mm; d2 = 150 mm; b = 85 mm

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 撚線銅線
- 絶縁体: PVCベース、タイプYI 2/TI 2、VDE 0207-4準拠
- カラーストライプでラベリング

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

ピーク動作電圧
900 V (0.25平方ミリメートル)

導体の撚線
0.25 mm²: ≥ 14 撚線 (各0.15 mm Ø)

定格電圧
動作電圧 < 50 VAC
UPP - ピークツーピーク電圧: ≤ 250 V

試験電圧
2500 V (0.25 mm²)

温度範囲
固定使用: -30°C～+70°C

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/スプール	銅重量 (kg/km)	青/白	青/黒	茶/緑	茶/白
0.25	1.5	250	2.4	4502262S	4502232S	4502282S	4502292S

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/スプール	銅重量 (kg/km)	緑/白	橙/白	白/青	白/赤
0.25	1.5	250	2.4	4502342S	4502392S	4502442S	4502462S

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

H05V-K <HAR>

欧州 <HAR> ケーブルタイプ認定



備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- <HAR>

利点

- ケーブルの<HAR>マーキングは、<VDE><HAR>などの各国の認定機関の試験マークおよび認証による国際的な承認も表しています。<HAR>マーキングは、ヨーロッパ諸国間での物資の取引では特に重要です。

適用範囲

- デバイスの内部配線
- 照明装置の内部および外部での設置に対する保護
- チューブのプラスターの下と上の信号システム

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- スプール: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

適合基準/認可

- <HAR> ケーブルタイプ認定(EN 50525-2-31準拠)

製品の構成

- IEC 60228、導体クラス5準拠のインライン裸銅撚線による細線銅導体
- 絶縁体: PVCベース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
EN 50565-1に準拠
4 x 外径(OD)、通常使用の場合; 2 x OD、注意を要する曲げの場合

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2000V

定格電流
VDE 0298パート4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

温度範囲
固定使用: -40°C～+80°C
可動時: +5°C～+70°C

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/スプール	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰	青	緑/黄
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510031	4510011	4510061	4510021	4510001
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510032	4510012	4510062	4510022	4510002
1.0	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510033	4510013	4510063	4510023	4510003
0.5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510031S	4510011S	4510061S	4510021S	4510001S
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510032S	4510012S	4510062S	4510022S	4510002S
1.0	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510033S	4510013S	4510063S	4510023S	4510003S

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/スプール	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	橙	ダークブルー	白	緑	黄
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510091	4510141	4510051	4510121	4510111
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510092	4510142	4510052	4510122	4510112
1.0	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510093	4510143	4510053	4510123	4510113
0.5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510091S	4510141S	4510051S	4510121S	4510111S
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510092S	4510142S	4510052S	4510122S	4510112S
1.0	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510093S	4510143S	4510053S	4510123S	

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/スプール	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	紫	赤	群青	ダークブルー/白	透明
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510071	4510041	4510161	4510921	
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510072	4510042		4510922	
1.0	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510073	4510043	4510163	4510923	
0.5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510071S	4510041S			
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510072S	4510042S	4510162S		4510102S
1.0	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510073S	4510043S	4510163S		4510103S

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/スプール	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	桃
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510081
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510082
1.0	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510083
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510082S

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

H05V-K(使い捨て大型段ボール箱入り)

<HAR>規格のフレキシブル単線、保護された状態での固定使用向け

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 効率的
- <HAR>



テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
EN 50565-1に準拠
4 x 外径(OD)、通常使用の場合; 2 x OD、注意を要する曲げの場合

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2000V

定格電流
VDE 0298パート4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

温度範囲
固定使用: -40°C～+80°C
可動時: +5°C～+70°C

利点

- 最適な処理量によるコスト効果の向上
- 後からインクジェット印刷により追加されたマーキングが読み取れるよう、電線はエンボス加工されています
- ダンボール箱の重量が比較的軽いため、取り扱いが簡単です
- 時間のかからない組立

適用範囲

- 長時間の稼働およびトラブルフリーの印刷を実現する組立に理想的
- ケーブルハーネスの組立および開閉器盤設置の際の配線に最適

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)

適合基準/認可

- <HAR> ケーブルタイプ認定(EN 50525-2-31準拠)

製品の構成

- IEC 60228、導体クラス5準拠のインライン裸銅撚線による細線銅導体
- 絶縁体: PVCベース

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰	青	緑/黄
0.5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9	4511065K	4510011K	4511073K	4510021K	4510001K
0.5	2.1 - 2.5	9000	4.8	9				4510021E	
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510032K	4510012K	4510062K	4510022K	4510002K
0.75	2.2 - 2.7	7500	7.2	12				4510022E	
1.0	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510033K	4510013K	4510063K	4510023K	4510003K
1.0	2.4 - 2.8	6000	9.6	15		4510013E		4510023E	

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	橙	ダークブルー	白	緑	黄
0.5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9		4511064K	4511072K		
0.5	2.1 - 2.5	9000	4.8	9		4511060E			
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510092K	4510142K	4510052K	4510122K	4510112K
0.75	2.2 - 2.7	7500	7.2	12		4511061E			
1.0	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510093K	4510143K	4510053K		4510113K
1.0	2.4 - 2.8	6000	9.6	15		4511062E			

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	紫	赤	群青	青/白	ダークブルー/白
0.5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9	4511068K	4511071K	4510161K		4510921K
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510072K	4510042K	4510162K	4510262K	4510922K
1.0	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510073K	4510043K	4510163K	4510263K	4510923K

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	桃
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510082K

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- H05V-K <HAR> (210 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEX電工ニッパ (979 ページ参照)
- DINキットボックスのフェルール端子 (995 ページ参照)
- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- PEW 8.87圧着ペンチ (1000 ページ参照)

X05V-K、2色らせん絶縁付き



適用範囲
- デバイスの内部配線
- 照明装置の内部および外部での設置に対する保護
- チューブのプラスターの下と上の信号システム

製品の特長
- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- スプール: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

適合基準/認可
- EN 50525-2-31に準拠

製品の構成
- IEC 60228、導体クラス5準拠のインライン裸銅撚線による細線銅導体
- 絶縁体: PVCベース
- カラーストライプでラベリング

備考
- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- ツインカラースパイラルPVC

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
4 x 外径(OD)、H05V-Kに規定された通りに使用した場合; 2 x OD、注意を要する曲げの場合

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2000V

定格電流
VDE 0298パート4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

温度範囲
固定使用: -40°C～+80°C
可動時: +5°C～+70°C

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/スプール	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	青/白	ダークブルー/白	黒/白	青/黒
0.5	2.1 - 2.5	250	4.8	9	4512261S	4512921S	4512221S	4512231S
0.75	2.2 - 2.7	250	7.2	12	4512262S	4512922S	4512222S	4512232S
1.0	2.4 - 2.8	250	9.6	15	4512263S	4512923S	4512223S	4512233S

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/スプール	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	青/緑	青/赤	茶/黒	茶/白
0.5	2.1 - 2.5	250		4.8	9	4512241S	4512251S		4512291S
0.75	2.2 - 2.7	250		7.2	12	4512242S	4512252S	4512272S	4512292S
0.75	2.2 - 2.7		4000	7.2	12		4512252K		
1.0	2.4 - 2.8	250		9.6	15	4512243S	4512253S		4512293S

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/スプール	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	黄/白	紫/黒	紫/白	橙/黒
0.5	2.1 - 2.5	250	4.8	9	4512321S	4512351S	4512371S	4512381S
0.75	2.2 - 2.7	250	7.2	12	4512322S	4512352S	4512372S	4512382S
1.0	2.4 - 2.8	250	9.6	15		4512353S	4512373S	4512383S

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/スプール	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	橙/白	赤/黒	赤/白	白/黒
0.5	2.1 - 2.5	250		4.8	9	4512391S	4512401S	4512421S	4512431S
0.75	2.2 - 2.7	250		7.2	12	4512392S	4512402S	4512422S	4512432S
1.0	2.4 - 2.8	250		9.6	15	4512393S	4512403S	4512423S	4512433S
1.0	2.4 - 2.8		2000	9.6	15	4512393K		4512423K	

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/スプール	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	白/青	灰/黒
0.5	2.1 - 2.5	250	4.8	9	4512441S	4512471S
0.75	2.2 - 2.7	250	7.2	12	4512442S	4512472S
1.0	2.4 - 2.8	250	9.6	15	4512443S	4512473S

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

H07V-K <HAR>

欧州 <HAR> ケーブルタイプ認定

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- <HAR>



利点

- ケーブルの<HAR>マーキングは、<VDE><HAR>などの各国の認定機関の試験マークおよび認証による国際的な承認も表しています。<HAR>マーキングは、ヨーロッパ諸国間での物資の取引では特に重要です。

適用範囲

- チューブ内に配置、露出またはプラスターで埋める、据付ダクトを閉じる
- 等電位化導体としてのみ使用する場合のラック、トラフ、チューブ上への直置き

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- スプール: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

適合基準/認可

- <HAR> ケーブルタイプ認定(EN 50525-2-31準拠)
- EN 50525-1/ VDE 0285-525-1準拠のケーブル型認定済みコア絶縁色無し: 透明、緑(単色)、黄色(単色)、全二重色(緑黄と黄緑を除く)

製品の構成

- IEC 60228、導体クラス5準拠のインライン裸銅撚線による細線銅導体
- 絶縁体: PVCベース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
EN 50565-1に準拠
OD ≤ 8 mm: 4 x OD*/2 x OD**、
8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD*/3 x OD**、
OD > 12 mm: 6 x OD*/4 x OD**

定格電圧
U_0/U: 450/750V

試験電圧
2500V

定格電流
VDE 0298/パート4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

温度範囲
固定使用: -40°C～+80°C
可動時: +5°C～+70°C

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/スプール	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰	青	緑/黄
1.5	2.8 - 3.4		150	14.4	22	4520031S	4520011S	4520061S	4520021S	4520001S
2.5	3.4 - 4.1		100	24	37	4520032S	4520012S	4520062S	4520022S	4520002S
1.5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520031	4520011	4520061	4520021	4520001
2.5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520032	4520012	4520062	4520022	4520002
4.0	3.9 - 4.8	100		38.4	45	4520033	4520013	4520063	4520023	4520003
6.0	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520034	4520014	4520064	4520024	4520004
10.0	5.7 - 6.8	100		96	120	4520035	4520015	4520065	4520025	4520005
16.0	6.7 - 8.1			153.6	187	4520036	4520016	4520066	4520026	4520006
25.0	8.4 - 10.2			240	290	4521031	4521011		4521021	4521001
35.0	9.7 - 11.7			336	399	4521032	4521012	4521062	4521022	4521002
50.0	11.5 - 13.9			480	559		4521013		4521023	4521003
70.0	13.2 - 16			672	776		4521014		4521024	4521004
95.0	15.1 - 18.2			912	1031		4521015		4521025	4521005
120.0	16.7 - 20.2			1152	1285		4521016			4521006
150.0	18.6 - 22.5			1440	1563		4521017			4521007
185.0	20.6 - 24.9			1776	1915		4521018			4521008
240.0	23.5 - 28.4			2304	2550		4521019			4521009

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/スプール	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	橙	ダークブルー	白	緑	黄
1.5	2.8 - 3.4		150	14.4	22		4520141S	4520051S		
2.5	3.4 - 4.1		100	24	37		4520142S	4520052S		
1.5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520091	4520141	4520051	4520121	4520111
2.5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520092	4520142	4520052	4520122	4520112
4.0	3.9 - 4.8	100		38.4	45	4520093	4520143	4520053	4520123	4520113
6.0	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520094	4520144	4520054	4520124	4520114
10.0	5.7 - 6.8	100		96	120	4520095	4520145	4520055		
16.0	6.7 - 8.1			153.6	187	4520096	4520146	4520056	4520126	
25.0	8.4 - 10.2			240	290	4521091				
35.0	9.7 - 11.7			336	399	4521092				

電線・パワーコントロールケーブル

制御盤電線・各種アプリケーション

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/スプール	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	紫	赤	群青
1.5	2.8 - 3.4		150	14.4	22		4520041S	
2.5	3.4 - 4.1		100	24	37		4520042S	
1.5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520071	4520041	4520161
2.5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520072	4520042	4520162
4.0	3.9 - 4.8	100		38.4	45		4520043	4520163
6.0	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520074	4520044	4520164
10.0	5.7 - 6.8	100		96	120		4520045	
16.0	6.7 - 8.1			153.6	187		4520046	
25.0	8.4 - 10.2			240	290		4521041	
35.0	9.7 - 11.7			336	399		4521042	
50.0	11.5 - 13.9			480	559		4521043	
70.0	13.2 - 16			672	776		4521044	

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
*一般アプリケーション向け、**慎重な折曲げ; 「OD」 = 外径

類似製品

- MULTI-STANDARD SC 2.1 (218 ページ参照)
- MULTI-STANDARD SC 2.2 (221 ページ参照)

アクセサリ

- 携帯圧着工具 - 圧着ペンチ (1017 ページ参照)
- DINキットボックスのフェルール端子 (995 ページ参照)
- PEW 8.87圧着ペンチ (1000 ページ参照)
- FLEXIMARK®カラー(スナップオン) (960 ページ参照)

H07V-K(使い捨て大型段ボール箱入り)

<HAR>規格のフレキシブル単線、保護された状態での固定使用向け

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 効率的
- <HAR>



テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
EN 50565-1に準拠
4 x 外径(OD)、通常使用の場合; 2 x OD、注意を要する曲げの場合

定格電圧
U_0/U: 450/750V

試験電圧
AC 2500V

定格電流
VDE 0298パート4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

温度範囲
固定使用: -40°C～+80°C
可動時: +5°C～+70°C

利点

- 最適な処理量によるコスト効果の向上
- 後からインクジェット印刷により追加されたマーキングが読み取れるよう、電線はエンボス加工されています
- ダンボール箱の重量が比較的軽いため、取り扱いが簡単です
- 時間のかからない組立

適用範囲

- 長時間の稼働およびトラブルフリーの印刷を実現する組立に理想的
- ケーブルハーネスの組立および開閉器盤設置の際の配線に最適

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)

適合基準/認可

- <HAR> ケーブルタイプ認定(EN 50525-2-31準拠)
- EN 50525-1/ VDE 0285-525-1準拠のケーブル型認定済みコア絶縁色無し: 透明、緑(単色)、黄色(単色)、全二重色(緑黄と黄緑を除く)

製品の構成

- IEC 60228、導体クラス5準拠のインライン裸銅撚線による細線銅導体
- 絶縁体: PVCベース

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰	青	緑/黄
1.5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520031K	4520011K	4520061K	4520021K	4520001K
1.5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22		4520011E		4520021E	4520001E
2.5	3.4 - 4.1	900	24	37	4520032K	4520012K	4520062K	4520022K	4520002K
2.5	3.4 - 4.1	2500	24	37		4520012E		4520022E	4520002E
4.0	3.9 - 4.8	600	38.4	45	4520033K	4520013K	4520063K	4520023K	4520003K
4.0	3.9 - 4.8	2000	38.4	45		4520013E			
6.0	4.4 - 5.3	400	57.6	71		4520014K		4520024K	4520004K
6.0	4.4 - 5.3	1500	57.6	71		4520014E		4520024E	4520004E

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	橙	ダークブルー	白	緑	黄
1.5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520091K	4520141K	4520051K		4520111K
1.5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22		4520141E			
2.5	3.4 - 4.1	900	24	37	4520092K	4520142K	4520052K	4520122K	
4.0	3.9 - 4.8	600	38.4	45	4520093K	4520143K			
6.0	4.4 - 5.3	400	57.6	71	4520094K				

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	紫	赤	青/白	ダークブルー/白
1.5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520071K	4520041K		
1.5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22		4520041E		
2.5	3.4 - 4.1	900	24	37		4520042K		4520922K
4.0	3.9 - 4.8	600	38.4	45		4520043K	4520263K	4520923K
6.0	4.4 - 5.3	400	57.6	71		4520044K	4520264K	4520924K
6.0	4.4 - 5.3	1500	57.6	71		4520044E		

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- H05V-K <HAR> (210 ページ参照)
- H07V-K <HAR> (213 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEX電工ニッパ (979 ページ参照)
- DINキットボックスのフェルール端子 (995 ページ参照)
- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- PEW 8.87圧着ペンチ (1000 ページ参照)

X07V-K、2色らせん絶縁付き



備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- ツインカラースパイラルPVC

適用範囲

- チューブ内に配置、露出またはプラスターで埋める、据付ダクトを閉じる
- 等電位化導体としてのみ使用する場合のラック、トラフ、チューブ上への直置き

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- スプール: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

適合基準/認可

- EN 50525-2-31に準拠

製品の構成

- IEC 60228、導体クラス5準拠のインライン裸銅撚線による細線銅導体
- 絶縁体: PVCベース
- カラーストライプでラベリング

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
4 x 外径、H07V-Kに規定された通りに使用した場合; 2 x 外径、短時間曲げの場合

定格電圧
U_0/U: 450/750V

試験電圧
2500V

定格電流
VDE 0298パート4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

温度範囲
固定使用: -40°C～+80°C
可動時: +5°C～+70°C

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/スプール	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	青/白	ダークブルー/白	黒/赤	黒/白	青/黒	青/赤	茶/白
1.5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522261S	4522921S	4522211S	4522221S	4522231S	4522251S	4522291S
2.5	3,4 - 4,1	100	24	37	4522262S	4522922S		4522222S		4522252S	4522292S

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/スプール	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	黄/赤	黄/白	紫/白	橙/黒	橙/白	赤/黒	赤/白
1.5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522311S	4522321S	4522371S	4522381S	4522391S	4522401S	4522421S
2.5	3,4 - 4,1	100	24	37					4522392S		4522422S

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/スプール	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	白/青	白/赤
1.5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522441S	4522461S

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- X05V-K、2色らせん絶縁付き (212 ページ参照)

アクセサリ

- DINキットボックスのフェルール端子 (995 ページ参照)
- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- PEW 8.87圧着ペンチ (1000 ページ参照)

MULTI-STANDARD SC 1

UL認証(AWM) + CSA AWM I A/B + <HAR> H05V-K、錫メッキ銅撚線

備考

- 旧製品: マルチスタンダード電線UL-CSA-HAR 1007/1569



利点

- 重要なグローバル市場向け
- 技術資料の軽減
- 保管が簡単
- 製造工程のコスト効果が向上

適用範囲

- 工場での配線
- デバイスの内部配線
- 制御盤配線

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2および UL/CSA VW-1, FT1準拠)
- 耐油性

適合基準/認可

- マルチスタンダードケーブルの導体には、mm² または AWG/kcmil単位の公称サイズの撚線が使用されています。マスターサイズを下の表に示します。他のシステムの同等のサイズについては、このカタログの付録T16を参照してください。関連するこの2番目のサイズの場合、導体の断面積は大抵指定されている公称値よりも大きくなります。
- ケーブルタイプ認定: <HAR> H05V-K、EN 50525-2-31、UL AWM styles 1007 & 1569に準拠(ULによる認定、UL規格UL 758に準拠、U.l. Lapp GmbHのUL AWMファイル番号: E63634)、CSA AWM I A/B (CSAによる認定、CSA規格CSA C22.2 No. 210-05、CSAクラス5851-01に準拠)

製品の構成

- 錫メッキ銅による細撚線
- 特殊なPVCベースの絶縁体

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
4 x 外径(OD)、通常使用の場合; 2 x OD、注意を要する曲げの場合

定格電圧
HAR / IEC: U_0/U: 300/500 V;
UL (AWM): U: 300 V;
CSA (AWM I A/B): U: 300 V

試験電圧
2000V

温度範囲
固定使用:
HAR/IEC: -40°C～+70°C;
UL (AWM): -40°C～+105°C;
CSA (AWM I A/B): -40°C～+105°C

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰
0.5	2.5	100	4.8	9	4180403	4180401	4180406
0.75	2.6	100	7.2	12	4180503	4180501	4180506
1.0	2.8	100	9.6	15	4180603	4180601	4180606

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	青	緑/黄	橙
0.5	2.5	100		4.8	9	4180402	4180400	4180409
0.75	2.6	100		7.2	12	4180502	4180500	
1.0	2.8	100		9.6	15	4180602	4180600	4180609
1.0	2.8		2000	9.6	15		4180600K	

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	ダークブルー	白	紫
0.5	2.5	100		4.8	9	4180414	4180405	
0.5	2.5		3000	4.8	9	4180414K		
0.75	2.6	100		7.2	12	4180514		4180507
0.75	2.6		2500	7.2	12	4180514K		
1.0	2.8	100		9.6	15	4180614	4180605	

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	赤
0.5	2.5	100	4.8	9	4180404
0.75	2.6	100	7.2	12	4180504
1.0	2.8	100	9.6	15	4180604

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
部品番号表に記載される外径は最大値です。

類似製品

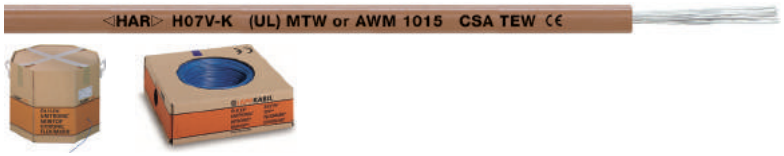
- H05V-K <HAR> (210 ページ参照)
- MULTI-STANDARD SC 2.1 (218 ページ参照)

アクセサリ

- DINキットボックスのフェルール端子 (995 ページ参照)
- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- PEW 8.87圧着ペンチ (1000 ページ参照)
- FLEXIMARK®カラー(スナップオン) (960 ページ参照)

MULTI-STANDARD SC 2.1

米国: UL記載(MTW)、カナダ: CSA (TEW)、ヨーロッパ: <HAR> H07V-K (断面積に依存)、錫メッキ撚線



利点

- 重要なグローバル市場向け
- 技術資料の軽減
- 保管が簡単、生産プロセスの費用効果が向上
- "端末スリーブ XL、絶縁"を使用

適用範囲

- 工場での配線
- フィールド配線
- デバイスの内部配線
- 制御盤配線

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2および UL/CSA VW-1, FT1準拠)
- 耐油性

適合基準/認可

- マルチスタンダードケーブルの導体には、mm² または AWG/kcmil単位の公称サイズの撚線が使用されています。マスターサイズを下の表に示します。他のシステムの同等のサイズについては、このカタログの付録T16を参照してください。関連するこの2番目のサイズの場合、導体の断面積は大抵指定されている公称値よりも大きくなります。
- ケーブルタイプ認定: <HAR> H07V-K、EN 50525-2-31、UL AWM style 1015に準拠(ULによる認定、UL規格UL 758に準拠、U.I. Lapp GmbHのUL AWMファイル番号: E63634)、(UL) MTW (ULによる認定、UL規格UL 1063に準拠、U.I. Lapp GmbHの(UL) MTWファイル番号: E198296)、CSA TEW (CSAによる認定、CSA規格CSA C22.2 No. 127、CSAクラス5835-01に準拠)

製品の構成

- 錫メッキ銅による細撚線
- 特殊なPVCベースの絶縁体

備考

- 多くの市場に幅開く対応

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
OD ≤ 8 mm: 4 x OD*/2 x OD**、
8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD*/3 x OD**、
OD > 12 mm: 6 x OD*/4 x OD**

定格電圧
HAR / IEC: U_0/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 600 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600V

温度範囲
固定使用:
HAR/IEC: -40°C～+70°C;
UL (AWM): -40°C～+105°C;
UL (MTW): -40°C～+90°C;
CSA (TEW): 最高+105°C

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒
0.5	2.7	100		4.8	11	4160103	4160101
0.5	2.7		3000	4.8	11		4160101K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160203	4160201
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160203K	
1.0	3.1	100		9.6	16	4160303	4160301
1.0	3.1		2000	9.6	16	4160303K	4160301K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160403	4160401
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160403K	4160401K
2.5	4	100		24	37	4160503	4160501
2.5	4		900	24	37		4160501K
4.0	4.6	100		38.4	49	4160603	4160601
4.0	4.6		600	38.4	49		4160601K
6.0	5.1	100		57.6	67	4160703	4160701
6.0	5.1		400	57.6	67		4160701K
10.0	6.8	100		96	120	4160803	4160801
16.0	9	100		153.6	185	4160903	4160901
25.0	10.2	100		240	260	4161003	4161001
35.0	11.7			336	360		4161101
50.0	13.9			480	535		4161201
70.0	16			672	735		4161301
95.0	18.2			912	930		4161401
120.0	19.8			1152	1160		4161501

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	灰	青
0.5	2.7	100		4.8	11	4160106	4160102
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160106K	4160102K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160206	4160202
0.75	2.9		2500	7.2	14		4160202K
1.0	3.1	100		9.6	16	4160306	4160302
1.0	3.1		2000	9.6	16		4160302K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160406	4160402
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160406K	4160402K
2.5	4	100		24	37	4160506	4160502
2.5	4		900	24	37	4160506K	4160502K
4.0	4.6	100		38.4	49	4160606	4160602
6.0	5.1	100		57.6	67	4160706	4160702
6.0	5.1		400	57.6	67		4160702K
10.0	6.8	100		96	120	4160806	4160802
16.0	9	100		153.6	185	4160906	4160902
25.0	10.2	100		240	260	4161006	4161002
35.0	11.7			336	360		4161102
50.0	13.9			480	535		4161202
95.0	18.2			912	930		4161402
120.0	19.8			1152	1160		4161502

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	緑/黄	橙
0.5	2.7	100		4.8	11	4160100	4160109
0.5	2.7		3000	4.8	11		4160109K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160200	4160209
0.75	2.9		2500	7.2	14		4160209K
1.0	3.1	100		9.6	16	4160300	4160309
1.0	3.1		2000	9.6	16	4160300K	4160309K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160400	4160409
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160400K	4160409K
2.5	4	100		24	37	4160500	4160509
2.5	4		900	24	37	4160500K	4160509K
4.0	4.6	100		38.4	49	4160600	4160609
4.0	4.6		600	38.4	49	4160600K	4160609K
6.0	5.1	100		57.6	67	4160700	4160709
6.0	5.1		400	57.6	67	4160700K	4160709K
10.0	6.8	100		96	120	4160800	4160809
16.0	9	100		153.6	185	4160900	4160909
25.0	10.2	100		240	260	4161000	4161009
35.0	11.7			336	360	4161100	
50.0	13.9			480	535	4161200	
70.0	16			672	735	4161300	
95.0	18.2			912	930	4161400	
120.0	19.8			1152	1160	4161500	

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	ダークブルー	白
0.5	2.7	100		4.8	11	4160114	4160105
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160114K	
0.75	2.9	100		7.2	14	4160214	4160205
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160214K	
1.0	3.1	100		9.6	16	4160314	4160305
1.0	3.1		2000	9.6	16	4160314K	4160305K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160414	4160405
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160414K	4160405K
2.5	4	100		24	37	4160514	4160505
2.5	4		900	24	37	4160514K	4160505K
4.0	4.6	100		38.4	49	4160614	4160605
6.0	5.1	100		57.6	67	4160714	4160705
6.0	5.1		400	57.6	67	4160714K	
10.0	6.8	100		96	120	4160814	4160805
16.0	9	100		153.6	185	4160914	4160905

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	緑	黄
0.5	2.7	100		4.8	11	4160111	4160110
0.75	2.9	100		7.2	14		4160210
1.0	3.1	100		9.6	16	4160311	4160310
1.5	3.4	100		14.4	22	4160411	4160410
2.5	4	100		24	37	4160511	4160510
4.0	4.6	100		38.4	49	4160611	4160610
4.0	4.6		600	38.4	49		4160610K
6.0	5.1	100		57.6	67	4160711	4160710
10.0	6.8	100		96	120	4160811	4160810
16.0	9	100		153.6	185	4160911	4160910
25.0	10.2	100		240	260	4161011	4161010
35.0	11.7			336	360	4161111	
50.0	13.9			480	535	4161211	

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	紫	赤
0.5	2.7	100		4.8	11	4160107	4160104
0.5	2.7		3000	4.8	11		4160104K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160207	4160204
1.0	3.1	100		9.6	16	4160307	4160304
1.0	3.1		2000	9.6	16		4160304K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160407	4160404
1.5	3.4		1500	14.4	22		4160404K
2.5	4	100		24	37	4160507	4160504
2.5	4		900	24	37		4160504K
4.0	4.6	100		38.4	49		4160604
6.0	5.1	100		57.6	67		4160704
6.0	5.1		400	57.6	67		4160704K
10.0	6.8	100		96	120		4160804
16.0	9	100		153.6	185		4160904
25.0	10.2	100		240	260		4161004
35.0	11.7			336	360		4161104

電線・パワーコントロールケーブル

LAPP

制御盤電線・<HAR>規格および認定済み

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	青/白	桃
0.5	2.7	100		4.8	11	4160126	
0.75	2.9	100		7.2	14	4160226	
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160226K	
1.0	3.1	100		9.6	16	4160326	4160308
1.0	3.1		2000	9.6	16	4160326K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4160426	4160408
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160426K	
2.5	4	100		24	37	4160526	
4.0	4.6	100		38.4	49	4160626	
6.0	5.1	100		57.6	67	4160726	
10.0	6.8	100		96	120	4160826	

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	白/青
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160144K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160244
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160244K
1.0	3.1	100		9.6	16	4160344
1.0	3.1		2000	9.6	16	4160344K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160444
2.5	4	100		24	37	4160544
2.5	4		900	24	37	4160544K
4.0	4.6	100		38.4	49	4160644
6.0	5.1	100		57.6	67	4160744
10.0	6.8	100		96	120	4160844

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
非<HAR>規格、公称断面積: 0.5 mm²、0.75 mm²、1 mm²、16 mm²
*一般アプリケーション向け、**慎重な折曲げ; 「OD」 = 外径
部品番号表に記載される外径は最大値です。

類似製品

- H07V-K <HAR> (213 ページ参照)
- MULTI-STANDARD SC 2.2 (221 ページ参照)

アクセサリ

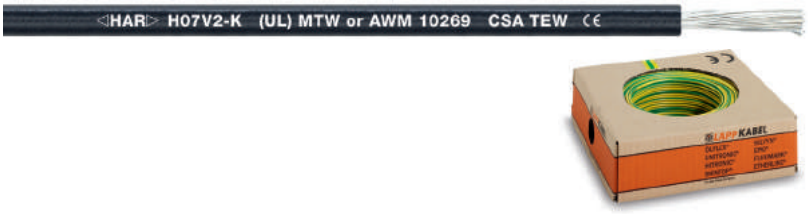
- DINキットボックスのフェルール端子 (995 ページ参照)
- 端末スリーブXL、絶縁 (996 ページ参照)
- PEW 8.87圧着ペンチ (1000 ページ参照)

MULTI-STANDARD SC 2.2

UL記載(MTW)、CSA (TEW)、<HAR> H07V2-K: 最大 +90°C、UL (AWM): Umax = 1 kV、錫メッキ銅撚線

備考

- 導体の最大温度の向上 - H07V2-K: +90 °C(EN 50525-2-31準拠)
- ULに準拠した電圧範囲の向上



利点

- 重要なグローバル市場向け
- 技術資料の軽減
- 保管が簡単、生産プロセスの費用効果が向上
- "端末スリーブ XL、絶縁"を使用

適用範囲

- 工場での配線
- フィールド配線
- 周波数変換電源
- デバイスの内部配線、および制御盤内の配線
- 照明装置の内部および外部での設置に対する保護

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2および UL/CSA VW-1, FT1準拠)
- 耐油性

適合基準/認可

- マルチスタンダードケーブルの導体には、mm² または AWG/kcmil単位の公称サイズの撚線が使用されています。マスターサイズを下の表に示します。他のシステムの同等のサイズについては、このカタログの付録T16を参照してください。関連するこの2番目のサイズの場合、導体の断面積は大抵指定されている公称値よりも大きくなります。
- ケーブルタイプ認定: <HAR> H07V2-K、EN 50525-2-31、UL AWM style 10269に準拠(ULによる認定、 UL規格UL 758に準拠、U.I. Lapp GmbHのUL AWMファイル番号: E63634)、(UL) MTW (ULによる認定、UL規格UL 1063に準拠、U.I. Lapp GmbHの(UL) MTWファイル番号: E198296)、CSA TEW (CSAによる認定、CSA規格CSA C22.2 No. 127 、CSAクラス5835-01に準拠)

製品の構成

- 錫メッキ銅による細撚線
- 特殊なPVCベースの絶縁体

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
OD ≤ 8 mm: 4 x OD*/2 x OD**、
8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD*/3 x OD**、
OD > 12 mm: 6 x OD*/4 x OD**

定格電圧
HAR / IEC: U_0/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 1000 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600V

温度範囲
固定使用:
HAR/IEC: -40°C～+90°C;
UL (AWM): -40°C～+105°C;
UL (MTW): -40°C～+90°C;
CSA (TEW): 最高+105°C

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰
0.5	2.7	100		4.8	10	4150103	4150101	
0.75	2.9	100		7.2	13		4150201	
1.0	3.1	100		9.6	16	4150303	4150301	
1.0	3.1		2000	9.6	16		4150301K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4150403	4150401	4150406
2.5	4	100		24	37	4150503	4150501	4150506
2.5	4		900	24	37		4150501K	
4.0	4.6	100		38.4	49	4150603	4150601	
4.0	4.6		600	38.4	49		4150601K	
6.0	5.1	100		57.6	71		4150701	4150706
10.0	6.8	100		96	120		4150801	
16.0	9	100		153.6	185		4150901	
25.0	10.2	100		240	260		4151001	
35.0	11.7			336	360		4151101	
50.0	13.9			480	535		4151201	
70.0	16			672	735		4151301	
95.0	18.2			912	930		4151401	

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	青	緑/黄	橙
0.5	2.7	100	4.8	10	4150102		
0.75	2.9	100	7.2	13	4150202		
1.0	3.1	100	9.6	16	4150302	4150300	4150309
1.5	3.4	100	14.4	22	4150402	4150400	4150409
2.5	4	100	24	37	4150502	4150500	4150509
4.0	4.6	100	38.4	49	4150602	4150600	
6.0	5.1	100	57.6	71	4150702	4150700	
10.0	6.8	100	96	120	4150802	4150800	
16.0	9	100	153.6	185		4150900	
25.0	10.2	100	240	260		4151000	
35.0	11.7		336	360		4151100	

電線・パワーコントロールケーブル

LAPP

制御盤電線・<HAR>規格および認定済み

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	ダークブルー	白	黄
0.5	2.7	100	4.8	10	4150114	4150105	
0.75	2.9	100	7.2	13	4150214	4150205	
1.0	3.1	100	9.6	16		4150305	
1.5	3.4	100	14.4	22	4150414	4150405	4150410
4.0	4.6	100	38.4	49	4150614	4150605	4150610

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	赤
0.5	2.7	100	4.8	10	4150104
0.75	2.9	100	7.2	13	4150204
1.0	3.1	100	9.6	16	4150304
1.5	3.4	100	14.4	22	4150404
2.5	4	100	24	37	4150504
4.0	4.6	100	38.4	49	4150604
6.0	5.1	100	57.6	71	4150704

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
非<HAR>規格、公称断面積: 0.5 mm²、0.75 mm²、1 mm²、16 mm²、50 mm²、70 mm²、95 mm²、120 mm²
*一般アプリケーション向け、**慎重な折曲げ; 「OD」 = 外径
部品番号表に記載される外径は最大値です。

類似製品

- MULTI-STANDARD SC 2.1 (218 ページ参照)

アクセサリ

- DINキットボックスのフェルール端子 (995 ページ参照)
- 端末スリーブXL、絶縁 (996 ページ参照)
- EASY STRIPストリッピング/カッティングツール (988 ページ参照)
- PEW 8.87圧着ペンチ (1000 ページ参照)
- FLEXIMARK®カラー(スナップオン) (960 ページ参照)

NEW

H05Z1-K

<HAR>規格; ハロゲンフリーで人命、環境、および資産を保護。

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- ハロゲンフリー、整合規格 (<HAR>規格品)、最大+70°C
- 周囲温度範囲が広い場合はH05Z-K 90°Cを参照



利点

- 火災時に発生する酸を防ぐことによる人命および環境の保護
- 時間のかからない組立

適用範囲

- ライト、デバイス、開閉器盤、配電盤の配線用
- チューブ内、プラスターの上下、プラスター内、または閉鎖された据付ダクト内への設置
- 人や貴重な資産が集中する建物
- 乾燥した室内での使用
- 周囲温度範囲が広い場合はH05Z-K 90°Cを参照

製品の特長

- 燃焼特性
  - 非腐食性燃焼ガス
  - 低発煙性 (IEC 61034準拠)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2準拠)
  - 低毒性燃焼ガス
- ハロゲンフリー

適合基準/認可

- <HAR>ケーブルタイプ認定、EN 50525-3-31/ VDE 0285-525-3-31準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: ハロゲンフリー

テクニカルデータ

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
EN 50565-1に準拠
4 x 外径(OD)、通常使用の場合; 2 x OD、注意を要する曲げの場合

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
AC 2000V

定格電流
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

温度範囲
敷設時: +5°C～+70°C 固定使用: -40°C～+70°C

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰
0.75	2.2 - 2.7	100	7.2	11	4724051	4724050	4724052
1	2.4 - 2.8	100	9.6	14	4724056	4724055	4724057

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	青	緑/黄
0.75	2.2 - 2.7	100	7.2	11	4724053	4724054
1	2.4 - 2.8	100	9.6	14	4724058	4724059

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC (196 ページ参照)
- H05Z-K 90°C (225 ページ参照)

H07Z1-K

<HAR>規格; ハロゲンフリーで人命、環境、および資産を保護。



備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- ハロゲンフリー、整合規格 (<HAR>規格品)、最大+70°C
- 周囲温度範囲が広い場合、およびコンダクタ断面が大きい場合は、H07Z-K 90°Cを参照

利点

- 火災時に発生する酸を防ぐことによる人命および環境の保護
- 時間のかからない組立

適用範囲

- ライト、デバイス、開閉器盤、配電盤の配線用
- チューブ内、プラスターの上下、プラスター内、または閉鎖された据付ダクト内への設置
- 人や貴重な資産が集中する建物
- 乾燥した室内での使用
- 周囲温度範囲が広い場合、およびコンダクタ断面が大きい場合は、H07Z-K 90°Cを参照

製品の特長

- 燃焼特性
  - 非腐食性燃焼ガス
  - 低発煙性 (IEC 61034準拠)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2準拠)
  - 低毒性燃焼ガス
- ハロゲンフリー

適合基準/認可

- <HAR>ケーブルタイプ認定、EN 50525-3-31/ VDE 0285-525-3-31準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: ハロゲンフリー

テクニカルデータ

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
EN 50565-1に準拠
OD ≤ 8 mm: 4 x OD*/2 x OD**、
8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD*/3 x OD**、
OD > 12 mm: 6 x OD*/4 x OD**

定格電圧
U_0/U: 450/ 750 V

試験電圧
2500V

定格電流
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

温度範囲
敷設時: +5°C～+70°C 固定使用:
-40°C～+70°C

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰
1.5	2.8 - 3.4	100	14.4	20	4724061	4724060	4724062
2.5	3.4 - 4.1	100	24	32	4724066	4724065	4724067
4	3.9 - 4.8	100	24	45	4724071	4724070	4724072
6	4.4 - 5.3	100	58	65	4724076	4724075	4724077
10	5.7 - 6.8	100	96	110	4724081	4724080	4724082
16	6.7 - 8.1	100	154	170	4724086	4724085	4724087

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	青	緑/黄
1.5	2.8 - 3.4	100	14.4	20	4724063	4724064
2.5	3.4 - 4.1	100	24	32	4724068	4724069
4	3.9 - 4.8	100	24	45	4724073	4724074
6	4.4 - 5.3	100	58	65	4724078	4724079
10	5.7 - 6.8	100	96	110	4724083	4724084
16	6.7 - 8.1	100	154	170	4724088	4724089

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
*一般アプリケーション向け、**慎重な折曲げ; 「OD」 = 外径

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC (196 ページ参照)
- H07Z-K 90°C (226 ページ参照)

H05Z-K 90°C

<HAR>規格; ハロゲンフリーで人命、環境、および資産を保護。

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- ハロゲンフリーかつ<HAR>規格品
- 周囲温度範囲が広い場合は、ÖLFLEX® HEAT 125 SCを参照



テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
EN 50565-1に準拠
4 x 外径(OD)、通常使用の場合; 2 x OD、注意を要する曲げの場合

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
AC 2000V

定格電流
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

温度範囲
設置作業中: -5°C～+90°C
設置後固定使用: -40°Cから+90°C

利点

- 火災時に発生する酸を防ぐことによる人命および環境の保護
- 時間のかからない組立

適用範囲

- ライト、デバイス、開閉器盤、配電盤の配線用
- チューブ内、プラスターの上下、プラスター内、または閉鎖された据付ダクト内への設置
- 人や貴重な資産が集中する建物
- 乾燥した室内での使用
- 周囲温度範囲が広い場合は、ÖLFLEX® HEAT 125 SCを参照

製品の特長

- 燃焼特性
  - 非腐食性燃焼ガス
  - 低発煙性 (IEC 61034準拠)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2準拠)
  - 低毒性燃焼ガス
- ハロゲンフリー

適合基準/認可

- <HAR> ケーブルタイプ認定EN 50525-3-41準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: ハロゲンフリー

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰	青
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725031	4725011	4725061	4725021
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725031K	4725011K	4725061K	4725021K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725032	4725012	4725062	4725022
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725032K	4725012K	4725062K	4725022K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725033	4725013	4725063	4725023
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725033K	4725013K	4725063K	4725023K

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	緑/黄	橙	ダークブルー	白
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725001	4725091	4725141	4725051
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725001K	4725091K	4725141K	4725051K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725002	4725092	4725142	4725052
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725002K	4725092K	4725142K	4725052K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725003	4725093	4725143	4725053
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725003K	4725093K	4725143K	4725053K

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	緑	黄	紫	赤
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725121	4725111	4725071	4725041
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725121K	4725111K	4725071K	4725041K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725122	4725112	4725072	4725042
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725122K	4725112K	4725072K	4725042K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725123	4725113	4725073	4725043
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725123K	4725113K	4725073K	4725043K

導体断面積(mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	青/白	桃
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9		4725081
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9		4725081K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11		4725082
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11		4725082K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14		4725083
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725263K	4725083K

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

H07Z-K 90°C

<HAR>規格; ハロゲンフリーで人命、環境、および資産を保護。



備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- ハロゲンフリーかつ<HAR>規格品
- 周囲温度範囲が広い場合、
  および公称断面積が大きい場合は
  ÖLFLEX® HEAT 125 SCを参照

利点

- 火災時に発生する酸を防ぐことによる人命および環境の保護
- 時間のかからない組立

適用範囲

- ライト、デバイス、開閉器盤、配電盤の配線用
- チューブ内、プラスターの上下、プラスター内、または閉鎖された据付ダクト内への設置
- 人や貴重な資産が集中する建物
- 乾燥した室内での使用
- 周囲温度範囲が広い場合、
  および公称断面積が大きい場合は
  ÖLFLEX® HEAT 125 SCを参照

製品の特長

- 燃焼特性
  - 非腐食性燃焼ガス
  - 低発煙性 (IEC 61034準拠)
  - 難燃性 (IEC 60332-1-2準拠)
  - 低毒性燃焼ガス
- ハロゲンフリー

適合基準/認可

- <HAR> ケーブルタイプ認定EN 50525-3-41準拠
- EN 50525-1/ VDE 0285-525-1準拠のケーブル型認定済みコア絶縁色無し: 透明、緑(単色)、黄色(単色)、全二重色(緑黄と黄緑を除く)

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 絶縁体: ハロゲンフリー

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
EN 50565-1に準拠
OD ≤ 8 mm: 4 x OD*/2 x OD**、
8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD*/3 x OD**、
OD > 12 mm: 6 x OD*/4 x OD**

定格電圧
U_0/U: 450/ 750 V

試験電圧
2500V

定格電流
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

温度範囲
設置作業中: -5°C～+90°C
設置後固定使用: -40°Cから+90°C

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	茶	黒	灰	青
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726031	4726011	4726061	4726021
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726031K	4726011K	4726061K	4726021K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726032	4726012	4726062	4726022
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726032K	4726012K	4726062K	4726022K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726033	4726013	4726063	4726023
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726033K	4726013K	4726063K	4726023K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726034	4726014	4726064	4726024
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726034K	4726014K	4726064K	4726024K
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726035	4726015	4726065	4726025
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726036	4726016	4726066	4726026
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726037	4726017	4726067	4726027
35	9.7 - 12.1			336	380	4726038	4726018	4726068	4726028
50	11.5 - 14.4			480	530	4726039	4726019	4726069	4726029
70	13.2 - 16.6			672	750	4727031	4727011	4727061	4727021
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727032	4727012	4727062	4727022

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	緑/黄	橙	ダークブルー	白
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726001	4726091	4726141	4726051
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726001K	4726091K	4726141K	4726051K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726002	4726092	4726142	4726052
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726002K	4726092K	4726142K	4726052K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726003	4726093	4726143	4726053
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726003K	4726093K	4726143K	4726053K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726004	4726094	4726144	4726054
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726004K	4726094K	4726144K	4726054K
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726005	4726095	4726145	4726055
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726006	4726096	4726146	4726056
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726007	4726097	4726147	4726057
35	9.7 - 12.1			336	380	4726008	4726098	4726148	4726058
50	11.5 - 14.4			480	530	4726009	4726099	4726149	4726059
70	13.2 - 16.6			672	750	4727001	4727091	4727141	4727051
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727002	4727092	4727142	4727052

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	緑	黄	紫	赤
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726121	4726111	4726071	4726041
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726121K	4726111K	4726071K	4726041K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726122	4726112	4726072	4726042
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726122K	4726112K	4726072K	4726042K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726123	4726113	4726073	4726043
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726123K	4726113K	4726073K	4726043K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726124	4726114	4726074	4726044
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726124K	4726114K	4726074K	4726044K
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726125	4726115	4726075	4726045
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726126	4726116	4726076	4726046
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726127	4726117	4726077	4726047
35	9.7 - 12.1			336	380	4726128	4726118	4726078	4726048
50	11.5 - 14.4			480	530	4726129	4726119	4726079	4726049
70	13.2 - 16.6			672	750	4727121	4727111	4727071	4727041
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727122	4727112	4727072	4727042

導体断面積 (mm²)	外径 (mm)	m/リング	m/box	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)	青/白	桃
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20		4726081
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726261K	4726081K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32		4726082
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726262K	4726082K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45		4726083
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45		4726083K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65		4726084
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65		4726084K
10	5.7 - 7.1	100		96	110		4726085
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170		4726086
25	8.4 - 10.6	100		240	290		4726087
35	9.7 - 12.1			336	380		4726088
50	11.5 - 14.4			480	530		4726089
70	13.2 - 16.6			672	750		4727081
95	15.1 - 18.8			912	1000		4727082

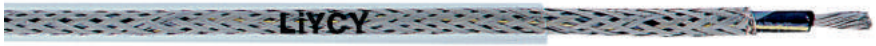
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
パッケージサイズ: 30 kg以下はコイル、それ以外の場合はドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
*一般アプリケーション向け、**慎重な折曲げ; 「OD」 = 外径

類似製品

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC (196 ページ参照)

LiYCY

PVCベースのシールド配線シングルコア



利点
- 他のコンポーネントへの電磁干渉を防止

適用範囲
- 計測器、スイッチキャビネット、電気部品、送信機と受信機の配線
- EMC感受性の高い環境

製品の特長
- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 部品番号表に記載される外径は最大値です

適合基準/認可
- VDE 0812に準拠

製品の構成
- 錫メッキ銅導体の撚線
- 絶縁体: PVCベース
- 錫メッキ銅編組
- アウターシース: PVCベース、透明

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

ピーク動作電圧
350 V (電力伝送は不可)

試験電圧
800V

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -30°C～+80°C

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
LiYCY				
4530101	0.14	2.8	7	13
4530102	0.25	3.3	9	18
4530103	0.5	3.6	15	20
4530104	0.75	3.9	18	31
4530105	1.0	4.7	25	35.9
4530106	1.5	5.1	30	39
4530107	2.5	6	35	55.3

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: コイル
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SENSOR STRIPストリッピングツール (987 ページ参照)

Li2YCY

低キャパシタンス、PVCベースのアウターシース付きシールド配線電線



利点
- 他のコンポーネントへの電磁干渉を防止

適用範囲
- 計測器、スイッチキャビネット、電気部品、送信機と受信機の配線
- EMC感受性の高い環境

製品の特長
- 燃焼特性
- 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 低ケーブルキャパシタンス、短い信号通信時間
- 部品番号表に記載される外径は最大値です

適合基準/認可
- VDE 0812に準拠

製品の構成
- 錫メッキ銅導体の撚線
- 絶縁体: PE
- 錫メッキ銅線から作られたラップシールド
- アウターシース: PVCベース、透明

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シングルコア

ピーク動作電圧
350 V (電力伝送は不可)

試験電圧
1200V

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -30°C～+80°C

型番	導体断面積(mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
Li2YCY				
4550115	0.14	2.4	7	10
4550116	0.25	2.6	9	15
4550117	0.5	3.2	15	19.5
4550118	0.75	3.4	18	28
4550119	1.0	3.8	25	30

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: コイル　/　写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

建設・インフラ用









NYM-J

建設用途の標準ケーブル



備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 建設用途の標準ケーブル

適用範囲

- 石膏ボード周辺への配線
- 振動または圧縮コンクリートへの直接埋設以外の、レンガおよびコンクリートでの使用
- 乾燥または湿潤な室内
- 直射日光に対する保護がある場合は屋外使用にも適しています。

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)

適合基準/認可

- VDE 0250パート204

製品の構成

- 裸銅線導体
- 絶縁体: PVCベース
- 絶縁体とアウターシース間にコンパウンド入り
- アウターシース: PVCベース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000043
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 設置ケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
単芯または撚線
≥ 16 mm²: 撚線

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2000V

アース線
J = 緑/黄のアース線付き
O = アース線無し

温度範囲
設置中: +5 °C～60 °C
固定使用: -40°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
NYM-J				
1600008	1 G 2,5	6.0	24	60
1600009	1 G 4	6.7	38	85
1600010	1 G 6	7.2	58	105
1600011	1 G 10	8.6	96	160
1600012	1 G 16	9.6	154	220
16000003	3 G 1,5	8.4	43	120
16000013	4 G 1,5	9.2	58	150
16000023	5 G 1,5	9.9	72	175
1600003	7 G 1,5	11.6	101	235
16000213	3 G 2,5	9.6	72	170
16000053	4 G 2,5	10.6	96	210
16000063	5 G 2,5	11.5	120	290
1600071	7 G 2,5	13.7	168	380
16010223	3 G 4	11.3	115	250
16000313	4 G 4	12.7	154	315
16000513	5 G 4	14.0	192	370
16010233	3 G 6	12.8	173	335
16000323	4 G 6	13.8	230	410
16000523	5 G 6	15.5	288	500
16000333	4 G 10	18.0	384	680
16000533	5 G 10	19.5	480	810
16000543	5 G 16	23.0	768	1200
16000353	4 G 25	26.0	960	1500
16000553	5 G 25	28.0	1200	1800

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- NYY-J, NYY-O (232 ページ参照)
- (N)HXMH (231 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

(N)HXMH

ハロゲンフリー; 建設用途; 防炎



備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- PVC設置ケーブルNYMのハロゲンフリータイプ

適用範囲

- 石膏ボード周辺への配線
- 振動または圧縮コンクリートへの直接埋設以外の、レンガおよびコンクリートでの使用
- 乾燥または湿潤な室内
- 人や貴重な資産が集中する建物または工場

製品の特長

- ハロゲンフリー材質を使用しているため、火災発生時に有毒なダイオキシンやフランの形成を大幅に低減します
- 燃焼中に発生する酸性ヒュームによって生じるビルや装置への損傷を最小限に抑制
- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
  - 低火炎伝播性(IEC 60332-3-24準拠)

適合基準/認可

- VDE 0250 part 214に準拠

製品の構成

- 裸銅線導体
- 絶縁体: PE
- 絶縁体とアウターシース間にコンパウンド入り
- アウターシース: ハロゲンフリーポリマー

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000043
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 設置ケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
単芯または撚線

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
最大導体温度: +70 °C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
(N)HXMH				
16020003	3 G 1,5	8.5	43	120
16020013	4 G 1,5	9.3	58	145
16020023	5 G 1,5	10.0	72	170
1602003	7 G 1,5	10.8	101	210
16020103	3 G 2,5	9.4	72	160
16020123	5 G 2,5	11.0	120	230

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

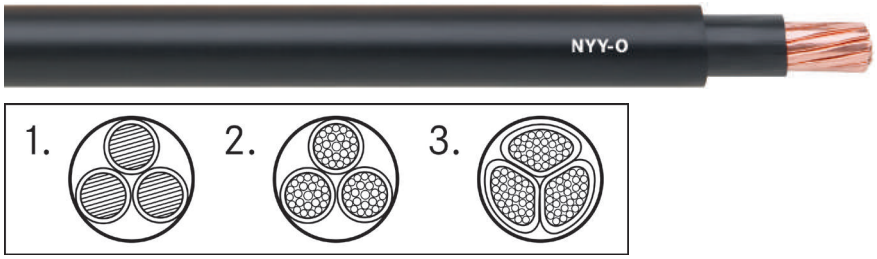
- NYM-J (230 ページ参照)

アクセサリ

- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

NYY-J, NYY-O

固定使用、直接埋設; アプリケーション領域の異なるPVCケーブル



備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 各種適用アプリケーション向けの直接埋設用標準ケーブル
- 0.6/1.0 kV PVC設置ケーブルNYMの代替品

適用範囲

- 次のアプリケーションにおける固定使用向けの電力およびコントロールケーブル:
- 屋内使用および屋外使用
- 追加の適切な地下保護なしの埋設、PVCケーブルの直接埋設に関するVDE規格HD 603/VDE 0276-603 - Part 3-G (ポイント4)に準拠: 通常の最小設置深さは0.6 m、ただし負荷がかかる場合は少なくとも0.8 mが必要
- 最大ケーブル動作温度+70 °C以下の温度でのコンクリート、直接埋設用のPVCケーブルを規定するVDE規格HD 603/VDE 0276-603 - Part 3-G (ポイント4)準拠

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 地下敷設の場合はHD 603/VDE 0276-603、Part 3-G、Table 14準拠の定格電流(HD 603/VDE 0276-603、Part 3-G、point 5準拠の地温+20 °Cで埋設)、屋外使用の場合はTable 15準拠(HD 603/VDE 0276-603、Part 3-G、point 5準拠の気温+30 °Cで設置)。ただし、建物内および建物上で使用する場合、必要に応じてVDE 0298-4およびVDE 0298-4に従い、定格電流の補正/低減を行ってください(カタログ付録T12も参照)

適合基準/認可

- HD 603/VDE 0276-603(1～5心線の場合)
- HD 627/VDE 0276-627(7心以上)

製品の構成

- 裸銅線導体
- 短縮形"re"、"rm"、"se"、"sm":
  r = 円形導体形状;
  s = 扇形導体形状;
  e = 単芯;
  m = 撚線;
- 絶縁体: PVCベース
- 絶縁体とアウターシース間にコンパウンド入り
- アウターシース: PVCベース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
単芯または撚線

最小曲げ半径
単芯: 15 x 外径
撚線: 12 x 外径

定格電圧
U_0/U: 0.6/1.0 kV

試験電圧
4000 V

アース線
J = 緑/黄のアース線付き
O = アース線無し

温度範囲
設置中: -5 °C～+50 °C
固定使用: -40°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
NYY-J				
1550030	1 x 25rm	13.0	240	380
1550038	1 x 35rm	14.0	336	447
1550032	1 x 50rm	15.0	480	650
1550033	1 x 70rm	17.0	672	864
1550035	1 x 120rm	21.0	1152	1400
1550037	1 x 185rm	25.0	1776	2080
15500013	3 x 1,5re	12.0	43	223
15500023	4 x 1,5re	13.0	58	256
15500033	5 x 1,5re	14.0	72	293
1550004	7 x 1,5re	15.0	101	360
1550005	10 x 1,5re	18.0	144	520
1550006	12 x 1,5re	19.0	173	560
1550084	14 x 1,5re	20.0	202	620
1550007	16 x 1,5re	21.0	230	680
1550008	19 x 1,5re	22.0	274	760
1550009	24 x 1,5re	24.0	346	900
1550086	30 x 1,5re	26.0	432	1100
15500103	3 x 2,5re	13.0	72	272
15500113	4 x 2,5re	14.0	96	316
15500123	5 x 2,5re	15.0	120	323
1550013	7 x 2,5re	16.0	168	450
1550090	10 x 2,5re	20.0	240	630

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1550091	12 x 2,5re	20.0	288	680
1550092	14 x 2,5re	21.0	336	790
1550094	19 x 2,5re	23.0	456	990
1550096	24 x 2,5re	26.0	576	1300
1550097	30 x 2,5re	28.0	720	1400
15500583	3 x 4re	15.0	115	373
15500203	4 x 4re	16.0	154	439
15500263	5 x 4re	17.0	192	510
15500593	3 x 6re	16.0	173	466
15500213	4 x 6re	17.0	230	547
15500273	5 x 6re	19.0	288	640
15500603	3 x 10re	18.0	288	629
15500223	4 x 10re	19.0	384	743
15500823	5 x 10re	21.0	480	899
15500613	3 x 16re	20.0	461	850
15500233	4 x 16re	22.0	614	1039
15500833	5 x 16re	23.0	768	1240
15500713	3 x 25rm/16re	25.0	874	1595
15500243	4 x 25rm	27.0	960	1620
15500153	3 x 35sm/16re	27.0	1162	1718
15500753	4 x 35sm	27.0	1344	1916
15500163	3 x 50sm/25rm	31.0	1680	2383
15500253	4 x 50sm	31.0	1920	2639
15500173	3 x 70sm/35sm	33.0	2352	3196
15500763	4 x 70sm	35.0	2688	3576
15500183	3 x 95sm/50sm	38.0	3216	4271
15500773	4 x 95sm	40.0	3648	4746
15500723	3 x 120sm/70sm	41.0	4128	5281
15500783	4 x 120sm	43.0	4608	5813
15500733	3 x 150sm/70sm	46.0	4992	6408
15500793	4 x 150sm	48.0	5760	7263
15500743	3 x 185sm/95sm	50.0	6240	7909
15500803	4 x 185sm	53.0	7104	8905
15500193	3 x 240sm/120sm	57.0	8064	10162
15500813	4 x 240sm	60.0	9216	11430
NYY-O				
1550205	1 x 10re	10.0	96	176
1550206	1 x 16re	11.0	154	239
1550207	1 x 25rm	13.0	240	380
1550208	1 x 35rm	14.0	336	447
1550209	1 x 50rm	15.0	480	650
1550210	1 x 70rm	17.0	672	864
1550211	1 x 95rm	19.0	912	1132
1550212	1 x 120rm	21.0	1152	1405
1550213	1 x 150rm	22.0	1440	1710
1550214	1 x 185rm	25.0	1776	2080
1550215	1 x 240rm	27.0	2304	2669
1550216	1 x 300rm	30.0	2880	3305
1550218	1 x 500rm	39.0	4800	5400
15502003	2 x 1,5re	11.0	29	210
15502193	2 x 2,5re	12.0	48	250
15502203	2 x 4re	14.0	77	360
15502213	2 x 6re	15.0	115	400
15502223	2 x 10re	17.0	192	500
15502533	4 x 16re	22.0	614	1039
15502543	4 x 25rm	27.0	960	1620
15502563	4 x 50sm	31.0	1920	2639
15502573	4 x 70sm	35.0	2688	3576
15502583	4 x 95sm	40.0	3648	4746

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：EUR150/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録T17をご参照ください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

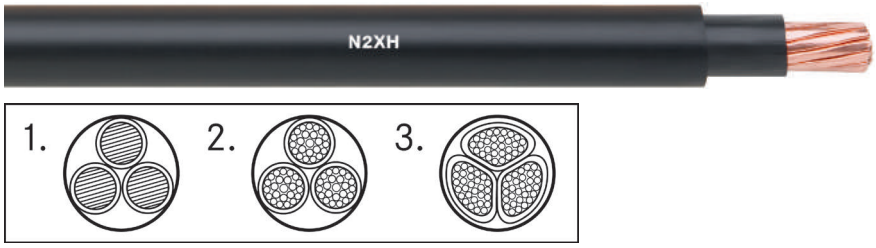
- NYCY (237 ページ参照)
- NYCWY (238 ページ参照)
- NAYY-J, NAYY-O (239 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- V 1311-A油圧式圧着工具 (1014 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- PVL 1300圧着ペンチ(バッテリー動作) (1015 ページ参照)

N2XH

ハロゲンフリー電源ケーブル、定格電圧0.6/1 kV(固定使用)



備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- ハロゲンフリーPVC代替設置ケーブル NYY-J, NYY-O

適用範囲

- 石膏ボード周辺への配線
- 屋内での固定使用、露出またはコンクリート内
- 人や貴重な資産が集中する建物または工場
- 直接埋設または水中設置には使用不可
- 直射日光やその他の外的影響から保護されている場合のみ屋外敷設

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
  - 低火炎伝播性(IEC 60332-3-24 準拠)
- ハロゲンフリー (ハロゲン酸性ガスの量については、IEC 60754-1 準拠)
  燃焼ガスの腐食性 (酸性度については、IEC 60754-2 準拠)
- 低煙密度(IEC 61034-2 準拠)

適合基準/認可

- HD 604/VDE 0276-604

製品の構成

- 裸銅線導体
- 短縮形"RE"、"RM"、"SE"、"SM":
  R = 円形導体形状;
  S = 扇形導体形状;
  E = 単芯;
  M = 撚線;
- コア絶縁: 架橋ポリエチレン (VPE)
- 絶縁体とアウターシース間にコンパウンド入り
- アウターシース: ハロゲンフリー、熱可塑性ポリオレフィン化合物

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
単芯または撚線

最小曲げ半径
単芯: 15 x 外径
撚線: 12 x 外径

定格電圧
U_0/U: 0.6/1.0 kV

試験電圧
4000 V

アース線
J = 緑/黄のアース線付き
O = アース線無し

温度範囲
設置作業中: -5°C～+90°C
設置後固定使用: -40°Cから+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
N2XH-O				
1550556	1x1,5 RE	5.5	14	53
1550557	1x2,5 RE	5.8	24	58
3017600	1x4 RE	6.2	38	69
30017645	1x6 RE	6.5	58	90
30017646	1x10 RE	7.3	96	131
1550561	1x16 RE	8.6	154	197
30017648	1x25 RM	10.2	240	293
30017649	1x35 RM	11.3	336	389
30017650	1x50 RM	12.7	480	517
30017651	1x70 RM	14.6	672	717
30017652	1x95 RM	16.3	912	972
30017653	1x120 RM	18.3	1152	1215
3017601	1x150 RM	20.0	1440	1494
3017602	1x185 RM	22.6	1776	1855
3017603	1x240 RM	25.2	2304	2387
1112935	1x300 RM	27.9	2880	2971
30017654	2x1,5 RE	12.0	29	185
30017655	2x2,5 RE	13.0	48	220
30017656	2x4 RE	14.0	77	275
30017657	2x6 RE	15.0	115	335
30017658	2x10 RE	16.0	192	450
1550578	2x16 RE	18.0	307	625
3017605	2x25 RM	21.0	480	950
35002466	3x1,5 RE	8.9	43	125
1550581	3x2,5 RE	9.8	72	163

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
N2XH-J				
1112940	1x25 RM	10.2	240	293
1112941	1x35 RM	11.3	336	389
1112942	1x50 RM	12.7	480	517
1112943	1x70 RM	14.6	672	717
1112944	1x95 RM	16.3	912	972
1112945	1x120 RM	18.3	1152	1215
1112946	1x150 RM	20.0	1440	1494
1112947	1x185 RM	22.6	1776	1855
1112948	1x240 RM	25.2	2304	2387
1112949	1x300 RM	27.9	2880	2971
30017659	3x1,5 RE	8.9	43	125
30017660	3x2,5 RE	9.8	72	163
30017661	3x4 RE	10.8	115	219
30017662	3x6 RE	11.8	173	289
30017663	3x10 RE	13.6	288	431
1550601	3x16 RE	16.7	461	638
30017665	3x25 RM	20.2	720	1015
1550603	3x35 SM	22.3	1080	1231
1550604	3x50 SM	25.5	1440	1652
1550605	3x70 SM	30.0	2016	2455
1550606	3x95 SM	32.0	2736	3260
1550607	3x120 SM	35.0	3456	4000
1550608	3x150 SM	39.0	4320	5100
1550609	3x185 SM	44.0	5328	6160
1550610	3x240 SM	49.0	6912	8000
30017671	4x1,5 RE	9.7	58	147
30017672	4x2,5 RE	10.6	96	195
30017673	4x4 RE	11.7	154	266
30017674	4x6 RE	12.9	230	355
30017675	4x10 RE	15.2	384	547
1550616	4x16 RE	18.3	614	839
30017677	4x25 RM	22.6	960	1294
1550618	4x35 SM	25.8	1344	1605
1550619	4x50 SM	29.4	1920	2154
1550620	4x70 SM	34.4	2688	3047
1550621	4x95 SM	38.6	3648	4102
1550622	4x120 SM	42.4	4608	5062
1550623	4x150 SM	47.2	5760	6256
1550624	4x185 SM	52.0	7104	7751
1550625	4x240 SM	58.6	9216	10047
30017683	5x1,5 RE	10.5	72	174
30017684	5x2,5 RE	11.5	120	233
30017685	5x4 RE	12.7	192	319
30017686	5x6 RE	14.2	288	437
30017687	5x10 RE	17.0	480	682
1550631	5x16 RE	20.2	768	1036
30017689	5x25 RM	24.9	1200	1584
1550633	5x35 RM	28.4	1680	2155
30017690	7x1,5 RE	11.3	101	214
30017691	7x2,5 RE	12.4	168	291
30017692	7x4 RE	17.0	269	540
3017612	10x1,5 RE	14.0	144	299
3017613	10x2,5 RE	15.8	240	419
30017693	12x1,5 RE	14.7	173	342
30017694	12x2,5 RE	16.4	288	480
3017614	12x4 RE	21.0	461	805
3017615	14x1,5 RE	17.0	202	480
3017616	14x2,5 RE	19.0	336	635
3017617	19x1,5 RE	18.0	274	600
3017618	19x2,5 RE	21.0	456	810
3017619	24x1,5 RE	20.2	346	625
3017620	24x2,5 RE	24.0	576	990
3017621	30x1,5 RE	21.3	432	738
3017622	30x2,5 RE	23.7	720	1045
1550649	3x50/25 SM	28.5	1680	2100
1550650	3x70/35 SM	31.4	2352	2800
1550651	3x95/50 SM	34,9	3216	3750
1550652	3x120/70 SM	38.0	4128	4750
1550653	3x150/70 SM	43.3	4992	5750
1550654	3x185/95 SM	47.2	6240	7200
1550655	3x240/120 SM	53.4	8064	9300

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：EUR150/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録T17をご参照ください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- NYY-J, NYY-O (232 ページ参照)

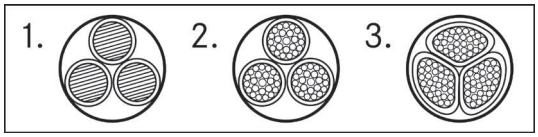
アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- V 1311-A油圧式圧着工具 (1014 ページ参照)
- PVL 1300圧着ペンチ(バッテリー動作) (1015 ページ参照)

N2XCH

ハロゲンフリー電源ケーブル、同軸銅導体





備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- ハロゲンフリーPVC代替設置ケーブル NYCY
- 同軸銅導体付き

利点

- 同軸導体、特にPE

適用範囲

- 石膏ボード周辺への配線
- 屋内での固定使用、露出またはコンクリート内
- 人や貴重な資産が集中する建物または工場
- 直接埋設または水中設置には使用不可
- 直射日光やその他の外的影響から保護されている場合のみ屋外敷設

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
  - 低火炎伝播性(IEC 60332-3-24 準拠)
- ハロゲンフリー (ハロゲン酸性ガスの量については、IEC 60754-1 準拠)
  燃焼ガスの腐食性 (酸性度については、IEC 60754-2 準拠)
- 低煙密度(IEC 61034-2 準拠)

適合基準/認可

- HD 604/VDE 0276-604

製品の構成

- 裸銅線導体
- 短縮形"re"、"rm"、"se"、"sm":
  r = 円形導体形状;
  s = 扇形導体形状;
  e = 単芯;
  m = 撚線;
- コア絶縁: 架橋ポリエチレン (VPE)
- 絶縁体とアウターシース間にコンパウンド入り
- 同軸導体: 裸銅線
- アウターシース: ハロゲンフリー、熱可塑性ポリオレフィン化合物

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
単芯または撚線

最小曲げ半径
単芯: 15 x 外径
撚線: 12 x 外径

定格電圧
U_0/U: 0.6/1.0 kV

試験電圧
4000 V

温度範囲
設置作業中: -5°C～+90°C
設置後固定使用: -40°Cから+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
N2XCH				
30017695	2x1,5 RE/1,5	11.1	53	172
30017696	2x2,5 RE/2,5	11.9	80	213
30017697	2x4 RE/4	14.0	122	322
30017698	2x6 RE/6	15.0	183	410
30017699	2x10 RE/10	17.0	311	550
1550661	2x16 RE/16	19.0	490	790
30017701	3x1,5 RE/1,5	11.5	67	190
30017702	3x2,5 RE/2,5	12.3	103	239
30017703	3x4 RE/4	13.5	160	314
30017704	3x6 RE/6	14.9	242	410
30017705	3x10 RE/10	16.8	406	600
1550667	3x16 RE/16	19.9	643	896
30017707	3x25 RM/16	25.3	1001	1360
30017708	3x35 RM/16	29.2	1400	1795
1550670	3x50 SM/25	32.0	2003	2460
1550671	3x70 SM/35	36.0	2794	3080
1550672	3x95 SM/50	39.0	3296	4310
1550673	3x120 SM/70	42.0	4785	5233
1550674	3x150 SM/70	48.0	5100	5788
1550675	3x185 SM/95	49.5	6381	7150
1550676	3x240 SM/120	54.0	8240	9273
30017716	4x1,5 RE/1,5	12.2	80	217
30017717	4x2,5 RE/2,5	13.2	129	275
30017718	4x4 RE/4	14.5	202	365
30017719	4x6 RE/6	15.9	296	479

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
30017720	4x10 RE/10	18.0	504	709
1550682	4x16 RE/16	21.5	796	1068
30017722	4x25 RM/16	25.6	1142	1526
30017723	4x35 RM/16	26.9	1526	1814
1550685	4x50 SM/25	29.6	2203	2405
1550686	4x70 SM/35	34.0	3082	3378
1550687	4x95 SM/50	38.5	4208	4568
1550688	4x120 SM/70	44.7	5388	5773
1550689	4x150 SM/70	46.6	6540	6921
1550690	4x185 SM/95	53.8	8195	8866
1550691	4x240 SM/120	57.6	10546	11167
30017730	7x1,5 RE/2,5	15.0	133	360
30017731	7x2,5 RE/2,5	16.0	200	378
30017733	7x4 RE/4	18.0	315	599
30017734	7x6 RE/6	19.0	470	850
1550696	10x1,5 RE/2,5	17.2	177	420
1550697	10x2,5 RE/4	18.9	287	550
30017735	12x1,5 RE/2,5	18.0	205	437
30017736	12x2,5 RE/4	19.5	334	589
30017737	12x4 RE/6	23.0	528	920
1550701	16x1,5 RE/4	20.0	275	686
1550702	16x2,5 RE/6	20.9	450	805
30017738	24x1,5 RE/6	22.7	413	764
30017739	24x2,5 RE/10	26.0	695	1189
30017740	30x1,5 RE/6	23.9	499	880
3017741	30x2,5 RE/10	26.6	840	1238

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：EUR150/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録T17をご参照ください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- NYCY (237 ページ参照)
- NYCWY (238 ページ参照)

アクセサリ

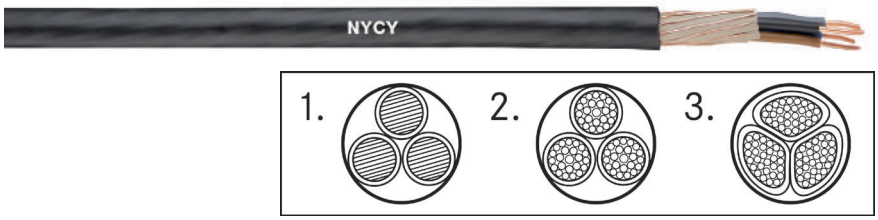
- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- V 1311-A油圧式圧着工具 (1014 ページ参照)
- PVL 1300圧着ペンチ(バッテリー動作) (1015 ページ参照)

NYCY

固定使用、直接埋設; 同心ヘリカル銅製導体およびクロス導体スパイラルを使用したPVCケーブル

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 同軸、らせん銅導体付き



利点

- 同軸導体、特にPE

適用範囲

- 次のアプリケーションにおける固定使用向けの電力およびコントロールケーブル:
- 屋内使用および屋外使用
- 追加の適切な地下保護なしの埋設、PVCケーブルの直接埋設に関するVDE規格HD 603/VDE 0276-603 - Part 3-G (ポイント4)に準拠: 通常の最小設置深さは0.6 m、ただし負荷がかかる場合は少なくとも0.8 mが必要
- 最大ケーブル動作温度+70 °C以下の温度でのコンクリート、直接埋設用のPVCケーブルを規定するVDE規格HD 603/VDE 0276-603 - Part 3-G (ポイント4)準拠

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 地下敷設の場合はHD 603/VDE 0276-603、Part 3-G、Table 14準拠の定格電流(HD 603/VDE 0276-603、Part 3-G、point 5準拠の地温+20 °Cで埋設)、屋外使用の場合はTable 15準拠(HD 603/VDE 0276-603、Part 3-G、point 5準拠の気温+30 °Cで設置)。ただし、建物内および建物上で使用する場合、必要に応じてカタログ付録T12の減少係数で補正してください。

適合基準/認可

- HD 603/VDE 0276-603、NYCY用、3心または4心、関連する追加の同心状アース線付き
- HD 627/VDE 0276-627、NYCY用、7心以上、追加の同心状アース線付き

製品の構成

- 裸銅線導体
- 短縮形"re"、"rm"、"se"、"sm":
  r = 円形導体形状;
  s = 扇形導体形状;
  e = 単芯;
  m = 撚線;
- 絶縁体: PVCベース
- 絶縁体とアウターシース間にコンパウンド入り
- インダクタンスを低減するクロス導通のある銅ボンドカウンタースパイラル付きの裸銅撚線で作られた同軸、螺旋状の外部導体
- アウターシース: PVCベース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
単芯または撚線

最小曲げ半径
固定使用: 12 x 外径

定格電圧
U_0/U: 0.6/1.0 kV

試験電圧
4000 V

温度範囲
設置中: -5 °C～+50 °C
固定使用: -40°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
NYCY				
15503003	2 x 1,5re/1,5	14.0	52	245
15503103	3 x 1,5re/1,5	14.0	66	280
15503203	4 x 1,5re/1,5	15.0	81	302
1550330	7 x 1,5re/2,5	17.0	133	450
1550332	12 x 1,5re/2,5	20.0	205	580
1550337	24 x 1,5re/6	26.0	413	1100
15503113	3 x 2,5re/2,5	15.0	104	316
15503213	4 x 2,5re/2,5	16.0	128	360
1550350	7 x 2,5re/2,5	18.0	200	530
1550355	16 x 2,5re/6	23.0	451	950
15503223	4 x 4re/4	18.0	200	485
15503233	4 x 6re/6	19.0	297	616

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：EUR150/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録T17をご参照ください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

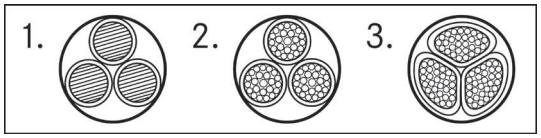
類似製品

- NYY-J, NYY-O (232 ページ参照)

NYCWY

固定使用、直接埋設; 同心波型銅製導体およびクロス導体スパイラルを使用したPVCケーブル





備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 同軸、波状銅導体付き

利点

- 同軸導体、特にPE
- 同軸銅導体の波形により接続が簡単

適用範囲

- 次の用途における固定使用向けの電力およびコントロールケーブル:
- 屋内使用および屋外使用
- 追加の適切な地下保護なしの埋設、PVCケーブルの直接埋設に関するVDE規格HD 603/VDE 0276-603 - Part 3-G (ポイント4)に準拠: 通常の最小設置深さは0.6 m、ただし負荷がかかる場合は少なくとも0.8 mが必要
- 最大ケーブル動作温度+70 °C以下の温度でのコンクリート、直接埋設用のPVCケーブルを規定するVDE規格HD 603/VDE 0276-603 - Part 3-G (ポイント4)準拠

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 地下敷設の場合はHD 603/VDE 0276-603、Part 3-G、Table 14準拠の定格電流(HD 603/VDE 0276-603、Part 3-G、point 5準拠の地温+20 °Cで埋設)、屋外使用の場合はTable 15準拠(HD 603/VDE 0276-603、Part 3-G、point 5準拠の気温+30 °Cで設置)。ただし、建物内および建物上で使用する場合、必要に応じてカタログ付録T12の減少係数で補正してください。

適合基準/認可

- HD 603/VDE 0276-603、NYCWY用、3心または4心、関連する同心状アース線付き

製品の構成

- 裸銅線導体
- 短縮形"re"、"rm"、"se"、"sm":
  r = 円形導体形状;
  s = 扇形導体形状;
  e = 単芯;
  m = 撚線;
- 絶縁体: PVCベース
- 絶縁体とアウターシース間にコンパウンド入り
- インダクタンスを低減する銅テープ付き
- アウターシース: PVCベース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照

導体の撚線
単芯または撚線

最小曲げ半径
固定使用: 12 x 外径

定格電圧
U_0/U: 0.6/1.0 kV

試験電圧
4000 V

温度範囲
設置中: -5 °C～+50 °C
固定使用: -40°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
NYCWY				
15505003	2 x 10re/10	19.0	312	610
15505263	3 x 10re/10	20.0	408	775
15505403	4 x 10re/10	21.0	504	897
15505273	3 x 16re/16	22.0	643	1066
15505413	4 x 16re/16	24.0	796	1250
15505283	3 x 25rm/25	26.0	1003	1584
15505423	4 x 25rm/16	28.0	1142	1822
15505303	3 x 35sm/35	26.0	1402	1710
15505433	4 x 35sm/16	29.0	1526	2146
15505163	3 x 50sm/50	30.0	2000	2368
15505443	4 x 50sm/25	33.0	2203	3031
15505453	4 x 70sm/35	38.0	3082	4056
15505143	3 x 95sm/50	38.0	3296	4256
15505323	3 x 95sm/95	39.0	3791	4600
15505463	4 x 95sm/50	43.0	4208	5364
15505153	3 x 120sm/70	41.0	4236	5314
15505473	4 x 120sm/70	46.0	5388	6748
15505353	3 x 150sm/70	45.0	5100	6344
15505483	4 x 150sm/70	51.0	6540	8159
15505173	3 x 185sm/95	50.0	6383	8054

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：EUR150/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録T17をご参照ください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

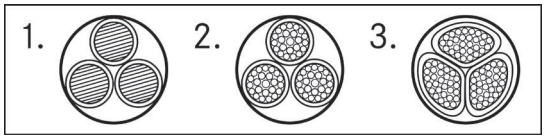
NAYY-J, NAYY-O

固定使用、直接埋設; 単芯アルミ導体を使用したPVCケーブル

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 単芯アルミ導体付き





適用範囲

- 次の用途における固定使用向けの電力およびコントロールケーブル:
- 屋内使用および屋外使用
- 追加の適切な地下保護なしの埋設、PVCケーブルの直接埋設に関するVDE規格HD 603/VDE 0276-603 - Part 3-G (ポイント4)に準拠: 通常の最小設置深さは0.6 m、ただし負荷がかかる場合は少なくとも0.8 mが必要
- 最大ケーブル動作温度+70 °C以下の温度でのコンクリート、直接埋設用のPVCケーブルを規定するVDE規格HD 603/VDE 0276-603 - Part 3-G (ポイント4)準拠

製品の特長

- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 準拠)
- 取り付け中のアルミ導体の最大引張ひずみは、HD 603/VDE 0276-603: Part 1 Appendix A.4.12およびPart 3-G point 4に準拠して30 N/mm²
- 地下敷設の場合はHD 603/VDE 0276-603、Part 3-G、Table 14準拠の定格電流(HD 603/VDE 0276-603、Part 3-G、point 5準拠の地温+20 °Cで埋設)、屋外使用の場合はTable 15準拠(HD 603/VDE 0276-603、Part 3-G、point 5準拠の気温+30 °Cで設置)。ただし、建物内および建物上で使用する場合、必要に応じてカタログ付録T12の減少係数で補正してください。

適合基準/認可

- HD 603/VDE 0276-603

製品の構成

- アルミ導体
- 短縮形"re"、"se":
  r = 円形導体形状;
  s = 扇形導体形状;
  e = 単芯;
  m = 撚線
- 絶縁体: PVCベース
- 絶縁体とアウターシース間にコンパウンド入り
- アウターシース: PVCベース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 強電流ケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308 (Table T9)準拠

導体の撚線
単芯または撚線

最小曲げ半径
固定使用: 12 x 外径

定格電圧
U_0/U: 0.6/1.0 kV

試験電圧
4000 V

アース線
J = 緑/黄のアース線付き
O = アース線無し

温度範囲
設置中: -5 °C～+50 °C
固定使用: -30°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	アルミ重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
NAYY-O				
3036547	1 x 70rm	18.0	203	410
3036548	1 x 95rm	20.0	276	570
3036549	1 x 120rm	21.0	348	620
3036550	1 x 150rm	23.0	435	735
3036551	1 x 185rm	25.0	536	845
3036552	1 x 240rm	28.0	696	1100
1552022	1 x 300rm	30.0	870	1379
NAYY-J				
1552010	4 x 35re	29.0	406	1170
1552011	4 x 50se	30.0	580	1305
1552012	4 x 70se	35.0	812	1730
1552013	4 x 95se	39.0	1102	2205
1552014	4 x 120se	42.0	1392	2655
1552015	4 x 150se	46.0	1740	3150
1552016	4 x 185se	51.0	2146	3925
1552017	4 x 240se	60.0	2784	4880

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
アルミ価格基準：アルミ関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録T17をご参照ください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

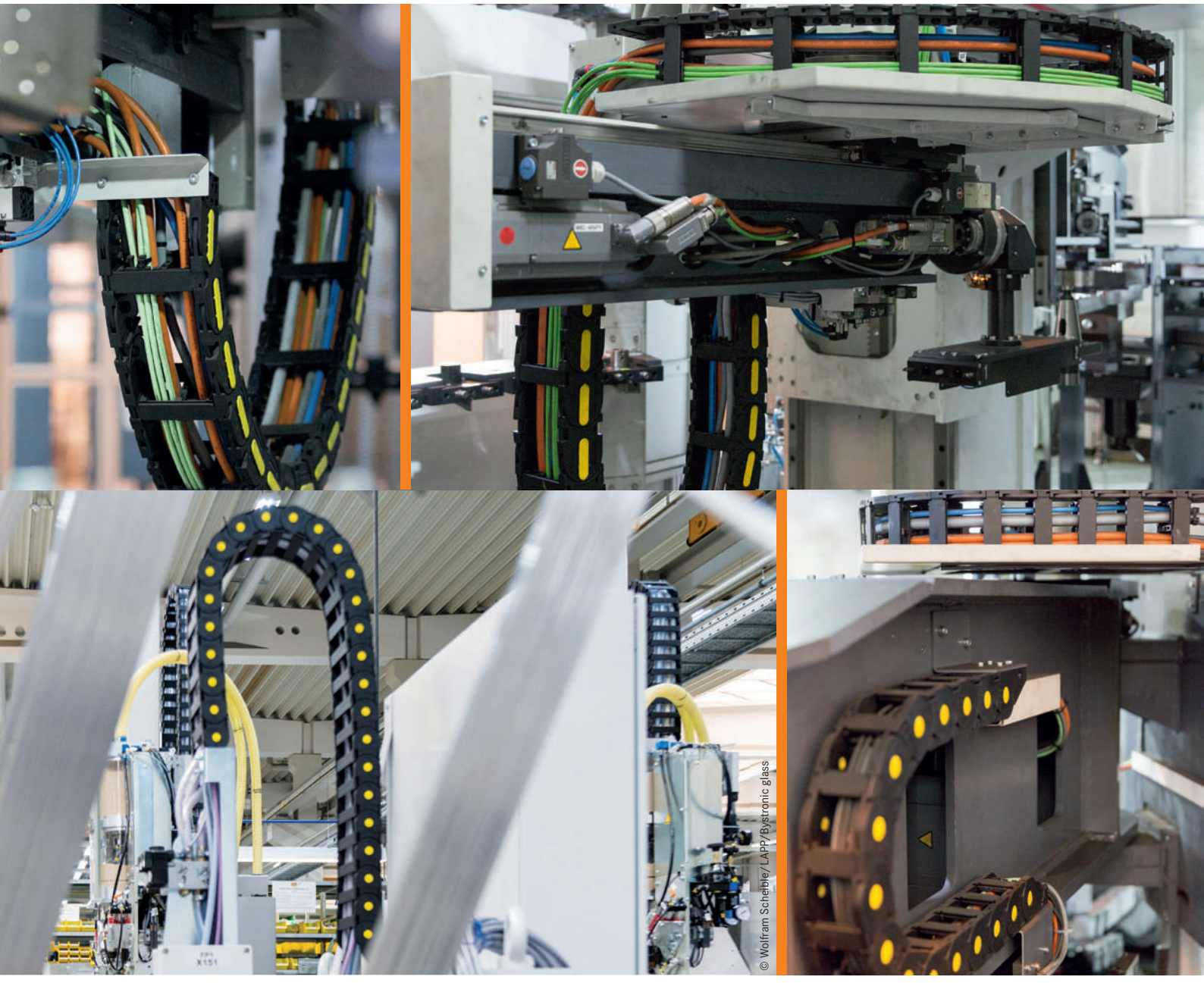
類似製品

- NYY-J, NYY-O (232 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- V 1311-A油圧式圧着工具 (1014 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- PVL 1300圧着ペンチ(バッテリー動作) (1015 ページ参照)
- アルミまたはバイメタルAl-Cu製の圧着端子に特注可能

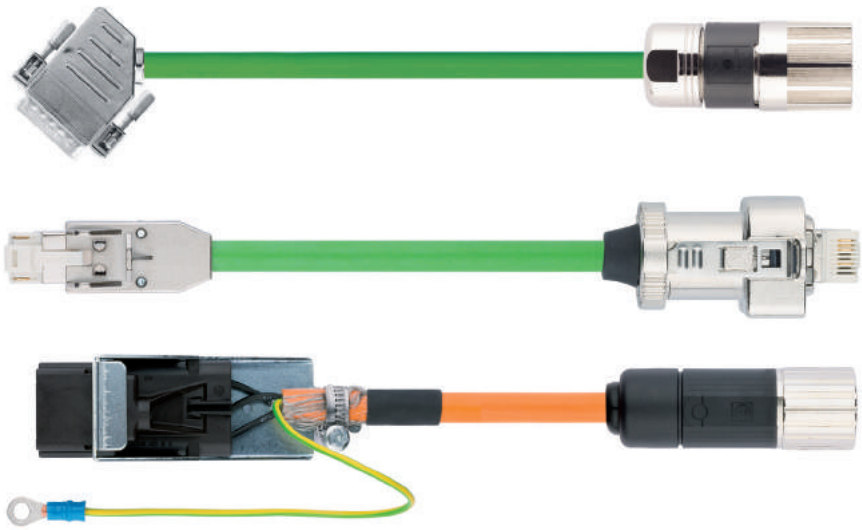
ÖLFLEX® CONNECT
システムソリューション



ÖLFLEX® SERVO Basic Line、Siemens 6FX5002 (PVC)準拠

備考

- アプリケーション指向の性能カテゴリのケーブル
- 新型の安全遮蔽接続を備えたコネクタ
- PVCアウターシース



利点

- 世界各国で地域製造にて入手可能
- LAPP品質標準

適用範囲

- 食品製造および包装機械
- 木工機械

製品の特長

- PVCサーボケーブル、シールド付き
- 耐性PVC外部マントル付き基本電線、固定用途と低速可動用途に使用
- 革新的なコネクタコンセプト

適合基準/認可

- SIEMENS®規格6FX 5002に準拠した設計
- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 または UL/cUL VW-1,FT1 準拠)

製品の構成

- 1.5mm²ワイヤーゲージのブレーキワイヤー

テクニカルデータ

線心識別コード
電源線: 黒、マーキングU/L1/C/L+付きV/L2、W/L3/D /L-、緑/黄のアース線付き
シングルペアバージョン: 黒; 白
ダブルペアバージョン: 黒地に白のナンバリング5; 6; 7; 8
0.34mm²ペア: 白/茶/緑/黄

導体の撚線
IEC 60228/VDE 0295クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
電源線および制御線:
IEC U0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000V

試験電圧
心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 4 kV

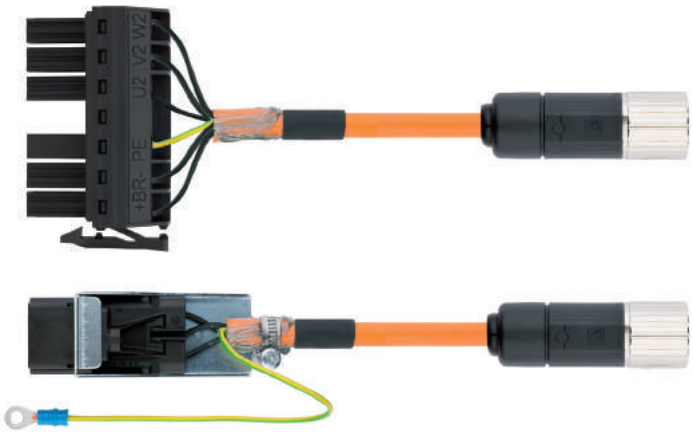
アース線
G = 緑/黄のアース線付き

温度範囲
一時的な可動使用: -5°C～+70°C (UL: +80°C)
固定使用: -30°C～+80°C

型番	長さ(m)	SIEMENS®アッセンブリの指定	銅重量 (kg/km)	長さのカスタマイズ	PU
ÖLFLEX® SERVO Basic Line、Siemens 6FX5002 (PVC)準拠					
5480002690	10.0	2DC10	37.37	他の長さも対応可能	1
5480002715	10.0	2DC20	37.37	他の長さも対応可能	1
5480002990	10.0	5CN05	88.88	他の長さも対応可能	1
5480003015	10.0	5CN11	135.30	他の長さも対応可能	1
5480003240	10.0	5CQ28	88.88	他の長さも対応可能	1
5480003365	10.0	5CS01	90.20	他の長さも対応可能	1
5480003565	10.0	5CS31	135.30	他の長さも対応可能	1
5480004290	10.0	5DQ28	168.67	他の長さも対応可能	1
5480004415	10.0	5DS01	171.18	他の長さも対応可能	1
5480004515	10.0	5DS31	198.85	他の長さも対応可能	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
Siemensの部品名 (6FX5002/5008、6FX7002/7008、6FX8002/8008)はSiemens AGの登録商標で、一覧は比較のみを目的とします。
他の長さとケーブル端末処理も特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
その他詳細と他の寸法は https://servoconfigurator.lappgroup.com/ を参照してください。

ÖLFLEX® SERVO Core Line、Siemens 6FX5002 (PVC)用



備考

- 新型の安全遮蔽接続を備えたコネクタ
- 長さのカスタマイズ可能

利点

- 世界各国で地域製造にて入手可能
- LAPP品質標準

適用範囲

- 食品製造および包装機械
- 木工機械
- 固定および可動使用
- ケーブルチェーン用

製品の特長

- ケーブルチェーンでのライトデューティ向け心線
- 新型PVCサーボケーブル、シールド付き
- 革新的なコネクタコンセプト

適合基準/認可

- SIEMENS®規格に従った設計

製品の構成

- 1.5 mm²ワイヤーゲージのブレーキワイヤー

テクニカルデータ

線心識別コード
電源線:白
V/L2:茶色に白のナンバリング
U/L1/C/L +:黒に白のナンバリング
W/L3/D/L -:灰色に白のナンバリング
アース線:緑と黄

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
ケーブルチェーン用:7,5 x ケーブル径
固定使用: 4 x ケーブル径

定格電圧
電源線および制御線:
IEC U0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000V

試験電圧
心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 4 kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

交互曲げサイクル
500万回サイクル

温度範囲
ケーブルチェーン用:-5°C to +70°C
(UL: +80°C)
固定使用: -40°C～+80°C

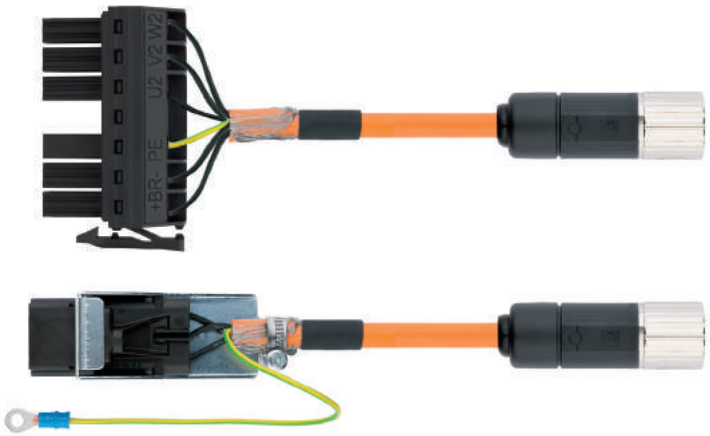
型番	長さ(m)	SIEMENS®アッセンブリの指定	銅重量 (kg/km)	長さのカスタマイズ	PU
ÖLFLEX® SERVO Core Line、Siemens 6FX5002 (PVC)用					
5480007020	10.0	5CA05	81.81	他の長さも対応可能	1
5480007090	10.0	5CA15	121.20	他の長さも対応可能	1
5480007510	10.0	5CN01	83.03	他の長さも対応可能	1
5480007650	10.0	5CN11	123	他の長さも対応可能	1
5480007720	10.0	5CN21	83.03	他の長さも対応可能	1
5480007790	10.0	5CN31	123	他の長さも対応可能	1
5480008210	10.0	5CQ15	121.20	他の長さも対応可能	1
5480008630	10.0	5CS01	83.03	他の長さも対応可能	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
Siemensの部品名 (6FX5002/5008、6FX7002/7008、6FX8002/8008)はSiemens AGの登録商標で、一覧は比較のみを目的とします。
他の長さとケーブル端末処理も特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
その他詳細と他の寸法は https://servoconfigurator.lappgroup.com/ を参照してください。

ÖLFLEX® SERVO Core Line、Siemens 6FX8002 (PUR)用

備考

- 新型の安全遮蔽接続を備えたコネクタ
- 長さのカスタマイズ可能



利点

- 世界各国で地域製造にて入手可能
- LAPP品質標準

適用範囲

- 工作機械製作専用
- 非常に動的なアプリケーション
- コネクタ間接続
- ケーブルチェーン用

製品の特長

- 新型PURサーボケーブル、ハロゲンフリー、シールド付き
- 革新的なコネクタコンセプト
- ケーブルチェーンでのライトデューティ向け心線

適合基準/認可

- SIEMENS®規格に従った設計

製品の構成

- 1.5 mm²ワイヤーゲージのブレーキワイヤー

テクニカルデータ

線心識別コード
電源線:白
V/L2:茶色に白のナンバリング
U/L1/C/L +:黒に白のナンバリング
W/L3/D/L -:灰色に白のナンバリング
アース線:緑と黄

導体の撚線
IEC 60228/VDE 0295クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
ケーブルチェーン用:7,5 x ケーブル径
固定使用: 4 x ケーブル径

定格電圧
電源線および制御線:
IEC U0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000V

試験電圧
心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 4 kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

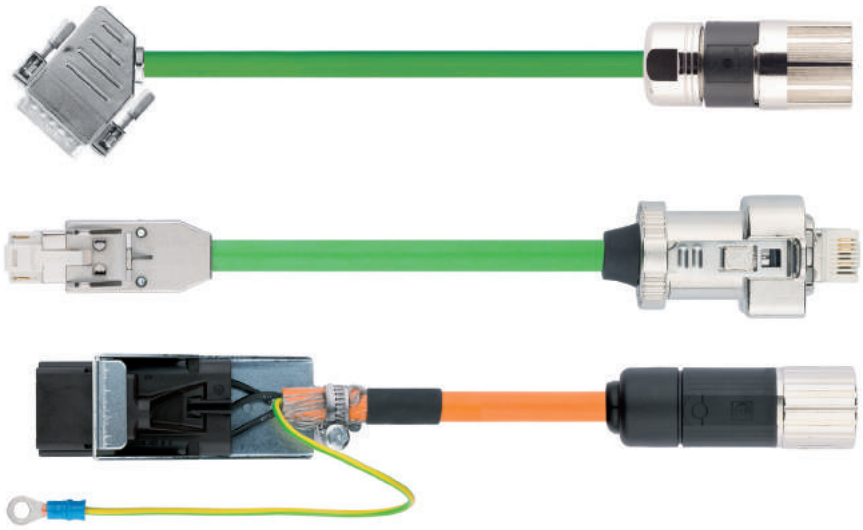
交互曲げサイクル
500万回サイクル

温度範囲
可動使用:
-40°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)
固定使用:
-50°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)

型番	長さ(m)	SIEMENS®アッセンブリの指定	銅重量 (kg/km)	長さのカスタマイズ	PU
ÖLFLEX® SERVO Core Line、Siemens 6FX8002 (PUR)用					
5480005390	10.0	5CS31	132.23	他の長さも対応可能	1
5480000665	10.0	5CN01	83.03	他の長さも対応可能	1
5480000715	10.0	5CN11	123	他の長さも対応可能	1
5480000765	10.0	5CN31	123	他の長さも対応可能	1
5480001065	10.0	5CS01	83.03	他の長さも対応可能	1
5480048200	10.0	5CS06	82.05	他の長さも対応可能	1
5480001115	10.0	5CS11	123	他の長さも対応可能	1
5480001215	10.0	5CS21	83.03	他の長さも対応可能	1
5480001765	10.0	5DN11	207.87	他の長さも対応可能	1
5480001840	10.0	5DN41	276.96	他の長さも対応可能	1
5480002115	10.0	5DS01	146.58	他の長さも対応可能	1
5480049200	10.0	5CS06	144.86	他の長さも対応可能	1
5480002215	10.0	5DS31	207.87	他の長さも対応可能	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
Siemensの部品名 (6FX5002/5008、6FX7002/7008、6FX8002/8008)はSiemens AGの登録商標で、一覧は比較のみを目的とします。
他の長さとケーブル端末処理も特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
その他詳細と他の寸法は https://servoconfigurator.lappgroup.com/ を参照してください。

ÖLFLEX® SERVO Extended Line、Siemens 6FX8002 (PUR)準拠



備考

- 従来型の生産と組立
- 新型の安全遮蔽接続を備えたコネクタ
- 機械的要件が厳しいアプリケーションに対応

利点

- 世界各国で地域製造にて入手可能
- LAPP品質標準

適用範囲

- 工作機械製作用
- ケーブルチェーン用に設計: 最大移動距離100 m(水平距離)。
- 非常に動的なアプリケーション

製品の特長

- ケーブルチェーンでの強い機械的ストレスに対応
- 力学的高度ストレスおよび長距離に対して実証済み

適合基準/認可

- SIEMENS®規格6FX 8002に準拠した設計
- 燃焼特性
  - 難燃性(IEC 60332-1-2 または UL/cUL VW-1,FT1 準拠)

製品の構成

- 1.5mm²ワイヤーゲージのブレーキワイヤー

テクニカルデータ

線心識別コード
電源線: 黒、マーキングU/L1/C/L+付きV/L2、W/L3/D /L-、緑/黄のアース線付き
1ペアの制御線付きの
オプションデザイン: 黒、白
2ペアの制御線: 黒に白のナンバリング: 5、6、7、8

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

最小曲げ半径
可動使用向け: 7.5 x 外径
(1.5～16 mm²)
10 x 外径(25～50 mm²)
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
電源線および制御線:
IEC U0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000V

試験電圧
心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 4 kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

交互曲げサイクル
1000万回サイクル

温度範囲
可動使用:
-40°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)
固定使用:
-50°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)

型番	長さ(m)	SIEMENS®アッセンブリの指定	銅重量 (kg/km)	長さのカスタマイズ	PU
ÖLFLEX® SERVO Core Line、Siemens 6FX8002 (PUR)用					
5480000015	10.0	2AD00	68.68	他の長さも対応可能	1
5480000065	10.0	2AH00	80.19	他の長さも対応可能	1
5480000165	10.0	2CA31	80.80	他の長さも対応可能	1
5480000290	10.0	2CH00	68.68	他の長さも対応可能	1
5480000390	10.0	2DC10	38.38	他の長さも対応可能	1
5480000415	10.0	2DC20	38.38	他の長さも対応可能	1
5480000440	10.0	2EQ10	80.80	他の長さも対応可能	1
5480004940	10.0	5CN51	303.40	他の長さも対応可能	1
5480005290	10.0	5CS13	462.47	他の長さも対応可能	1
5480005440	10.0	5CS51	303.40	他の長さも対応可能	1
5480005990	10.0	5DN51	337.23	他の長さも対応可能	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
Siemensの部品名 (6FX5002/5008、6FX7002/7008、6FX8002/8008)はSiemens AGの登録商標で、一覧は比較のみを目的とします。
他の長さとケーブル端末処理も特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
その他詳細と他の寸法は https://servoconfigurator.lappgroup.com/ を参照してください。

INDRAMAT® IKG / RKL準拠のサーボハーネス



利点
- 世界各国で地域製造にて入手可能
- LAPP品質標準

適用範囲
- 工作機械製作用
- 最大移動距離10 m
- 非常に動的なアプリケーション
- コネクタ間接続
- ケーブルチェーン用

製品の特長
- 新型PURサーボケーブル、ハロゲンフリー、シールド付き
- 革新的なコネクタコンセプト
- ケーブルチェーンでのライトデューティ向け心線

注記
- ケーブルチェーンシステムのケーブルのアッセンブリガイドラインに適合してください。
- 最大ケーブル長は、各サーボドライブのメーカーが設定する仕様に適合する必要があります
- テクニカルデータは、使用されるケーブルに対応しています

製品の構成
- 他のバージョンと長さも特注可能。

テクニカルデータ

線心識別コード
電源線:白
V/L2:茶色に白のナンバリング
U/L1/C/L +:黒に白のナンバリング
W/L3/D/L -:灰色に白のナンバリング
アース線:緑と黄

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
ケーブルチェーン用:7,5 × ケーブル径
固定使用: 4 x ケーブル径

定格電圧XD
電源線および制御線:
IEC U0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000V

試験電圧
心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 4 kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

交互曲げサイクル
500万回サイクル

温度範囲
可動使用:
-40°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)
固定使用:
-50°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)

型番	長さ(m)	製品名	外径 (mm)	材質	導体構成 (mm²)	銅重量 (kg/km)
INDRAMAT® IKG / RKL準拠のサーボハーネス						
5460000023	10.0	IKS4042	8.5	PUR	4x2x0,25+2x0,5	53
5460000024	10.0	IKS4038	9.7	PUR	4x1+4x2x0,14+4x0,14	81
5460000025	10.0	IKS4012	9.7	PUR	4x1+4x2x0,14+4x0,14	81
5460000026	10.0	IKS0204	8.5	PUR	4x2x0,25+2x0,5	53
5460000016	10.0	RKL4303	11.5	PUR	4G1,0+2x(2x0,75)	159
5460000017	10.0	RKL4308	15.1	PUR	4G2,5+2x(2x1,0)	212
5460000018	10.0	RKL4300	12.2	PUR	4G1,5+2x(2x0,75)	159
5460000019	10.0	RKL4304	12.2	PUR	4G1,5+2x(2x0,75)	159
5460000020	10.0	IKG4115	12.2	PUR	4G1,5+2x(2x0,75)	159
5460000021	10.0	IKG4139	15.1	PUR	4G2,5+2x(2x1,0)	212
5460000022	10.0	IKG4177	16	PUR	4G4+(2x1)+(2x1,5)	306

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
Indramatの部品名(IKG、IKS、INK、INS、RKLおよびRKG)は、Bosch Rexroth AGの登録商標で、一覧は比較のみを目的とします。
型番はLAPP純正製品を示します。
他のデザインと長さも特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
その他詳細と他の寸法は https://servoconfigurator.lappgroup.com/ を参照してください。

LENZE®準拠のサーボハーネス



利点
- 世界各国で地域製造にて入手可能
- LAPP品質標準

適用範囲
- 食品製造および包装機械
- 木工機械
- 固定および可動使用
- ケーブルチェーン用

製品の特長
- ケーブルチェーンでのライトデューティ向け心線
- 新型PVCサーボケーブル、シールド付き
- 革新的なコネクタコンセプト

テクニカルデータ

線心識別コード
電源線:白
V/L2:茶色に白のナンバリング
U/L1/C/L +:黒に白のナンバリング
W/L3/D/L -:灰色に白のナンバリング
アース線:緑と黄

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
ケーブルチェーン用:7,5 x ケーブル径
固定使用: 4 x ケーブル径

定格電圧
電源線および制御線:
IEC U0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000V

試験電圧
心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 4 kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

交互曲げサイクル
500万回サイクル

温度範囲
ケーブルチェーン用:-5°C to +70°C
(UL: +80°C)
固定使用: -40°C～+80°C

型番	長さ(m)	外径 (mm)	材質	外寸(mm)	製品名	導体構成	銅重量 (kg/km)
LENZE®準拠のサーボハーネス							
5450000268	10.0	12.2	Core-PVC	12.2	EYP-0003-A-1000-M04-A00	4G1,5+(2x1,0)	138
5450000269	10.0	12.2	Core-PVC	12.2	EYP-0004-A-1000-M04-A00	4G1,5+(2x1,0)	138
5450000270	10.0	13.7	Core-PVC	13.7	EYP-0005-A-1000-M04-A00	4G2,5+(2x1,0)	181
5450000271	10.0	12.2	Core-PVC	12.2	EYP-0003-A-1000-M01-A00	4G1,5+(2x1,0)	138

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
Lenze®の部品名(EWLM_、EWLR_、EWLE_、EWLL_、EYLおよびEYP)は、Lenze® AGの登録商標で、一覧は比較のみを目的とします。DESINA®は、German Machine Tool Builders' Association(ドイツ工作機械協会)の登録商標です。
型番はLAPP純正製品を示します。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
その他詳細と他の寸法は https://servoconfigurator.lappgroup.com/ を参照してください。
曲げ半径:15 x レゾルバケーブルの外径

ÖLFLEX® SERVO Core Line acc. Lenze (PUR)



利点
- 世界各国で地域製造にて入手可能
- LAPP品質標準

適用範囲
- 工作機械製作用
- 非常に動的なアプリケーション
- コネクタ間接続
- ケーブルチェーン用

製品の特長
- 新型PURサーボケーブル、ハロゲンフリー、シールド付き
- 革新的なコネクタコンセプト
- ケーブルチェーンでのライトデューティ向け心線

テクニカルデータ

線心識別コード
電源線:白
V/L2:茶色に白のナンバリング
U/L1/C/L +:黒に白のナンバリング
W/L3/D/L -:灰色に白のナンバリング
アース線:緑と黄

導体の撚線
IEC 60228/VDE 0295クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
ケーブルチェーン用:7,5 x ケーブル径
固定使用: 4 x ケーブル径

定格電圧
電源線および制御線:
IEC U0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000V

試験電圧
心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 4 kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

交互曲げサイクル
500万回サイクル

温度範囲
可動使用:
-40°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)
固定使用:
-50°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)

型番	長さ(m)	製品名	外径 (mm)	材質	導体構成	銅重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO Core Line acc. Lenze (PUR)						
5450000118	10.0	EYF-0020-A-1000-F01-A00	9.2	PUR	3x(2x0,14)+3x0,14	40
5450000122	10.0	EYF-0019-A-1000-A00-W04	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65
5450000123	10.0	EYF-0019-A-1000-A00-S03	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65
5450000124	10.0	EYF-0019-A-1000-F06-W04	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65
5440000125	10.0	EYF-0019-A-1000-F06-S03	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65
5450000242	10.0	EYP-0010-A-1000-M04-A00	12.3	Core-PUR	4G1,5+(2x1,0)	138
5450000243	10.0	EYP-0011-A-1000-M04-A00	12.3	Core-PUR	4G1,5+(2x1,0)	138
5450000244	10.0	EYP-0012-A-1000-M04-A00	13.8	Core-PUR	4G2,5+(2x1,0)	181
5450000245	10.0	EYP-0010-A-1000-M01-A00	12.3	Core-PUR	4G1,5+(2x1,0)	138

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
Lenze®の部品名(EWLM_、EWLR_、EWLE_、EWLL_、EYLおよびEYP)は、Lenze® AGの登録商標で、一覧は比較のみを目的とします。DESINA®は、German Machine Tool Builders' Association(ドイツ工作機械協会)の登録商標です。
型番はLAPP純正製品を示します。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
その他詳細と他の寸法は https://servoconfigurator.lappgroup.com/ を参照してください。

SEW®準拠のサーボハーネス



利点

- 世界各国で地域製造にて入手可能
- LAPP品質標準

適用範囲

- 食品製造および包装機械
- 木工機械
- 固定および可動使用
- ケーブルチェーン用

製品の特長

- ケーブルチェーンでのライトデューティ向け心線
- 新型PVCサーボケーブル、シールド付き
- 革新的なコネクタコンセプト

テクニカルデータ

線心識別コード
電源線:白
V/L2:茶色に白のナンバリング
U/L1/C/L +:黒に白のナンバリング
W/L3/D/L -:灰色に白のナンバリング
アース線:緑と黄

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
ケーブルチェーン用:7,5 x ケーブル径
固定使用: 4 x ケーブル径

定格電圧
電源線および制御線:
IEC U0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000V

試験電圧
心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 4 kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

交互曲げサイクル
500万回サイクル

温度範囲
可動使用:
-40°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)
固定使用:
-50°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)

型番	長さ(m)	製品名	外径 (mm)	材質	導体構成	銅重量 (kg/km)
SEW®準拠のサーボハーネス						
5440000011	10.0	01994875	8.4	PVC	5x2x0,25	51.6
5440000012	10.0	13327429	8.4	PVC	5x2x0,25	51.6
5440000013	10.0	13602659	8.4	PVC	5x2x0,25	51.6
5440000014	10.0	13324535	9	PVC	6x2x0,25	58.5
5440000015	10.0	13621998	9	PVC	6x2x0,25	58.5
5440000016	10.0	18127843	9	PVC	6x2x0,25	58.5
5440000171	10.0	13324853	12.5	Core-PVC	4G1,5+(3x1,0)	144.2
5440000172	10.0	13332139	13.9	Core-PVC	4G2,5+(3x1,0)	187.2
5440000173	10.0	13332147	16.5	Core-PVC	4G4+(3x1,0)	270.9

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
SEW®は、SEW Eurodrive GmbH & Co KG (Ernst-Blickle Str. 42, D-76646 Bruchsal) の登録商標です
型番はLAPP純正製品を示します。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
その他詳細と他の寸法は https://servoconfigurator.lappgroup.com/ を参照してください。
曲げ半径:15 x レゾルバケーブルの外径

SEW®準拠のサーボハーネス



利点
- 世界各国で地域製造にて入手可能
- LAPP品質標準

適用範囲
- 工作機械製作用
- 非常に動的なアプリケーション
- コネクタ間接続
- ケーブルチェーン用

製品の特長
- 新型PURサーボケーブル、ハロゲンフリー、シールド付き
- 革新的なコネクタコンセプト
- ケーブルチェーンでのライトデューティ向け心線

テクニカルデータ

線心識別コード
電源線:白
V/L2:茶色に白のナンバリング
U/L1/C/L +:黒に白のナンバリング
W/L3/D/L -:灰色に白のナンバリング
アース線:緑と黄

導体の撚線
IEC 60228/VDE 0295クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
ケーブルチェーン用:7,5 x ケーブル径
固定使用: 4 x ケーブル径

定格電圧
電源線および制御線:
IEC U0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000V

試験電圧
心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 4 kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

交互曲げサイクル
500万回サイクル

温度範囲
可動使用:
-40°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)
固定使用:
-50°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)

型番	長さ(m)	製品名	外径 (mm)	材質	導体構成	銅重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO Core Line SEW (PUR)						
5440000105	10.0	01993194	8.4	PUR	5x2x0,25	51.6
5440000106	10.0	13327437	8.4	PUR	5x2x0,25	51.6
5440000108	10.0	13324551	9.4	PUR	6x2x0,25	58.5
5440000174	10.0	13331221	12.9	Core-PUR	4G1,5+(3x1,0)	144.2
5440000175	10.0	13332155	14.1	Core-PUR	4G2,5+(3x1,0)	187.2
5440000176	10.0	13332163	16.3	Core-PUR	4G4+(3x1,0)	270.9

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
SEW®は、SEW Eurodrive GmbH & Co KG (Ernst-Blickle Str. 42, D-76646 Bruchsal) の登録商標です
型番はLAPP純正製品を示します。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
その他詳細と他の寸法は https://servoconfigurator.lappgroup.com/ を参照してください。

ÖLFLEX® SERVO Core Line acc. Allen Bradley / Rockwell (PVC)



備考

- 新型の安全遮蔽接続を備えたコネクタ
- 長さのカスタマイズ可能

利点

- 世界各国で地域製造にて入手可能
- LAPP品質標準

適用範囲

- 食品製造および包装機械
- 木工機械
- 固定および可動使用
- ケーブルチェーン用

製品の特長

- ケーブルチェーンでのライトデューティ向け心線
- 新型PVCサーボケーブル、シールド付き
- 革新的なコネクタコンセプト

テクニカルデータ

線心識別コード
電源線:白
V/L2:茶色に白のナンバリング
U/L1/C/L +:黒に白のナンバリング
W/L3/D/L -:灰色に白のナンバリング
アース線:緑と黄

導体の撚線
IEC 60228/VDE 0295クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
ケーブルチェーン用:7,5 x ケーブル径
固定使用: 4 x ケーブル径

定格電圧
電源線および制御線:
IEC U0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000V

試験電圧
心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 4 kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

交互曲げサイクル
500万回サイクル

温度範囲
ケーブルチェーン用:-5°C to +70°C
(UL: +80°C)
固定使用: -40°C～+80°C

型番	長さ(m)	製品名	外径 (mm)	材質	導体構成 (mm²)	銅重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO Core Line acc. Allen Bradley / Rockwell (PVC)						
5490000061	10.0	2090-CPBM7E7-16AA	12.7	PVC	4G1,5+(2x1,5)	142.7
5490000053	10.0	2090-CPBM7DF-16AA	12.7	PVC	4G1,5+(2x1,5)	142.7
5490000057	10.0	2090-CPWM7DF-16AA	8	PVC	4G1,5	81
5490000059	10.0	2090-CPWM7DF-14AA	11.1	PVC	4G2,5	120
5490000055	10.0	2090-CPBM7DF-14AA	4.3	PVC	4G2,5+(2x1,5)	202.8

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Siemensの部品名 (6FX5002/5008、6FX7002/7008、6FX8002/8008)はSiemens AGの登録商標で、一覧は比較のみを目的とします。
他の長さとケーブル端末処理も特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
曲げ半径:15 x レゾルバケーブルの外径
レゾルバケーブルの線心識別コードはDIN 47100 準拠
Allen Bradley / Rockwell の部品名はAllen Bradley / Rockwell の登録商標で、一覧は比較のみを目的とします。

ÖLFLEX® SERVO Core Line acc. Allen Bradley / Rockwell (PUR)

備考

- 新型の安全遮蔽接続を備えたコネクタ
- 長さのカスタマイズ可能



利点

- 世界各国で地域製造にて入手可能
- LAPP品質標準

適用範囲

- 工作機械製作用
- 非常に動的なアプリケーション
- コネクタ間接続
- ケーブルチェーン用

製品の特長

- 新型PURサーボケーブル、ハロゲンフリー、シールド付き
- 革新的なコネクタコンセプト
- ケーブルチェーンでのライトデューティ向け心線

テクニカルデータ

線心識別コード
電源線:白
V/L2:茶色に白のナンバリング
U/L1/C/L +:黒に白のナンバリング
W/L3/D/L -:灰色に白のナンバリング
アース線:緑と黄

導体の撚線
IEC 60228/VDE 0295クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
ケーブルチェーン用:7,5 x ケーブル径
固定使用: 4 x ケーブル径

定格電圧
電源線および制御線:
IEC U0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000V

試験電圧
心 - 心: 4 kV
心 - シールド: 4 kV

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

交互曲げサイクル
500万回サイクル

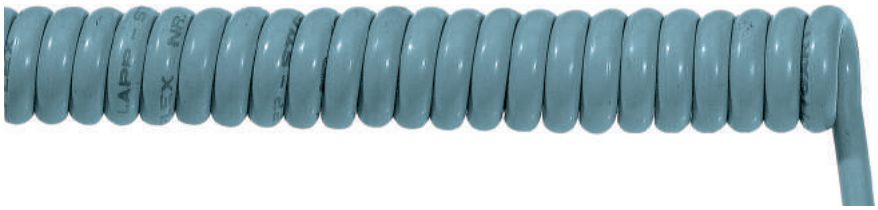
温度範囲
可動使用:
-40°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)
固定使用:
-50°C～+90°C (UL/CSA: +80°C)

型番	長さ(m)	製品名	外径 (mm)	材質	導体構成 (mm²)	銅重量 (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO Core Line acc. Allen Bradley / Rockwell (PUR)						
5490000029	10.0	2090-CFBM4DD-CEAF	10.6	PUR	6x2x0,34	86.2
5490000031	10.0	2090-CFBM7E7-CEAF	10.6	PUR	6x2x0,34	86.2
5490000030	10.0	2090-CFBM4E7-CEAF	10.6	PUR	6x2x0,34	86.2
5490000054	10.0	2090-CPBM7DF-16AF	12.8	PUR	4G1,5+(2x1,5)	143
5490000056	10.0	2090-CPBM7DF-14AF	14.4	PUR	4G2,5+(2x1,5)	202.28
5490000039	10.0	2090-CPBM7DF-10AF	17.4	PUR	4G6+(2x1,5)	347.8
5490000058	10.0	2090-CPWM7DF-16AF	9.2	PUR	4G1,5	81
5490000060	10.0	2090-CPWM7DF-14AF	11.5	PUR	4G2,5	120

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
Siemensの部品名 (6FX5002/5008、6FX7002/7008、6FX8002/8008)はSiemens AGの登録商標で、一覧は比較のみを目的とします。
他の長さとケーブル端末処理も特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
その他詳細と他の寸法は https://servoconfigurator.lappgroup.com/ を参照してください。
レゾルバケーブルの線心識別コードはDIN 47100 準拠
Allen Bradley / Rockwell の部品名はAllen Bradley / Rockwell の登録商標で、一覧は比較のみを目的とします。

ÖLFLEX® SPIRAL 400 P

PURスパイラルケーブル、高化学薬品耐性



備考

- ベンゾール、ベンゼン、および付録T1の一覧表に記載されるその他の物質への高耐性
- 高い機械的強度
- 導体サイズ 0.5 (mm²)も新たに追加

利点

- 高復元力、および未延長のスパイラル長を最大3倍まで延長
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応

適用範囲

- 機械の制御および電源ケーブル用
- 機械工学
- 機器の製造

製品の特長

- 微生物、加水分解およびほぼすべての鉱油への耐性
- ベンゾール、ベンゼン、および付録T1のセレクションテーブルに記載されるその他の化学物質への高化学薬品耐性
- 磨耗および裂傷耐性

適合基準/認可

- VDE 0812/0285に準拠した心線
- VDE 0250/0285準拠のアウターシース

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 心線絶縁: 特殊PVC P8/1
- 滑石の使用
- 特殊ポリウレタン製アウターシース
- 両端ストレート部の長さはそれぞれ200/600mm
- LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スパイラルケーブル

線心識別コード
黒地に白のナンバリング、VDE 0293-1に準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

定格電圧
U_0/U: 300/500 V

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: +5°C～+50°C

型番	導体構成 (mm²)	スパイラル長さ、最大延長 (mm)	スパイラル長さ、延長なし(mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P					
70002598	2 X 0.5	1500	500	5.5	20
70002599	2 X 0.5	3000	1000	5.5	20
70002600	2 X 0.5	4500	1500	5.5	20
70002601	2 X 0.5	6000	2000	5.5	20
70002602	3 X 0.5	1500	500	5.8	21
70002603	3 X 0.5	3000	1000	5.8	21
70002604	3 X 0.5	4500	1500	5.8	21
70002605	3 X 0.5	6000	2000	5.8	21
70002606	4 X 0.5	1500	500	6.2	21
70002607	4 X 0.5	3000	1000	6.2	21
70002608	4 X 0.5	4500	1500	6.2	21
70002609	4 X 0.5	6000	2000	6.2	21
70002610	5 X 0.5	1500	500	6.7	25
70002611	5 X 0.5	3000	1000	6.7	25
70002612	5 X 0.5	4500	1500	6.7	25
70002613	5 X 0.5	6000	2000	6.7	25
70002614	7 X 0.5	1500	500	7.6	29
70002615	7 X 0.5	3000	1000	7.6	29
70002616	7 X 0.5	4500	1500	7.6	29
70002617	7 X 0.5	6000	2000	7.6	29
70002618	12 X 0.5	1500	500	9.5	32
70002619	12 X 0.5	3000	1000	9.5	32
70002620	18 X 0.5	1500	500	11	42
70002621	18 X 0.5	3000	1000	11	42
70002622	2 X 0.75	1500	500	5.6	19.5
70002623	2 X 0.75	3000	1000	5.6	19.5
70002624	2 X 0.75	4500	1500	5.6	19.5
70002625	2 X 0.75	6000	2000	5.6	19.5
70002628	3 G 0.75	1500	500	5.9	20
70002629	3 G 0.75	3000	1000	5.9	20
70002630	3 G 0.75	4500	1500	5.9	20
70002631	3 G 0.75	6000	2000	5.9	20

型番	導体構成 (mm²)	スパイラル長さ、最大延長 (mm)	スパイラル長さ、延長なし(mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
70002634	4 G 0.75	1500	500	6.4	21
70002635	4 G 0.75	3000	1000	6.4	21
70002636	4 G 0.75	4500	1500	6.4	21
70002637	4 G 0.75	6000	2000	6.4	21
70002640	5 G 0.75	1500	500	6.9	24
70002641	5 G 0.75	3000	1000	6.9	24
70002642	5 G 0.75	4500	1500	6.9	24
70002643	5 G 0.75	6000	2000	6.9	24
70002726	7 G 0.75	1500	500	7.5	27
70002727	7 G 0.75	3000	1000	7.5	27
70002728	7 G 0.75	4500	1500	7.5	27
70002729	7 G 0.75	6000	2000	7.5	27
70002731	12 G 0.75	1500	500	9.9	35
70002732	12 G 0.75	3000	1000	9.9	35
70002734	18 G 0.75	1500	500	11.9	40
70002735	18 G 0.75	3000	1000	11.9	40
70002646	2 X 1.0	1500	500	5.9	20
70002647	2 X 1.0	3000	1000	5.9	20
70002648	2 X 1.0	4500	1500	5.9	20
70002649	2 X 1.0	6000	2000	5.9	20
70002651	3 G 1.0	1500	500	6.2	21
70002652	3 G 1.0	3000	1000	6.2	21
70002653	3 G 1.0	4500	1500	6.2	21
70002654	3 G 1.0	6000	2000	6.2	21
70002656	4 G 1.0	1500	500	6.7	24
70002657	4 G 1.0	3000	1000	6.7	24
70002658	4 G 1.0	4500	1500	6.7	24
70002659	4 G 1.0	6000	2000	6.7	24
70002661	5 G 1.0	1500	500	7.3	25
70002662	5 G 1.0	3000	1000	7.3	25
70002663	5 G 1.0	4500	1500	7.3	25
70002664	5 G 1.0	6000	2000	7.3	25
70002666	7 G 1.0	1250	500	8.2	30
70002667	7 G 1.0	2500	1000	8.2	30
70002668	7 G 1.0	3750	1500	8.2	30
70002669	7 G 1.0	5000	2000	8.2	30
70002670	12 G 1.0	1500	500	10.9	37
70002671	12 G 1.0	3000	1000	10.9	37
70002672	18 G 1.0	1500	500	12.7	45
70002673	18 G 1.0	3000	1000	12.7	45
70002681	2 X 1.5	1500	500	6.5	23
70002682	2 X 1.5	3000	1000	6.5	23
70002683	2 X 1.5	4500	1500	6.5	23
70002684	2 X 1.5	6000	2000	6.5	23
70002687	3 G 1.5	1500	500	6.9	24
70002688	3 G 1.5	3000	1000	6.9	24
70002689	3 G 1.5	4500	1500	6.9	24
70002690	3 G 1.5	6000	2000	6.9	24
70002699	5 G 1.5	1250	500	8.3	30
70002700	5 G 1.5	2500	1000	8.3	30
70002701	5 G 1.5	3750	1500	8.3	30
70002702	5 G 1.5	5000	2000	8.3	30
70002705	7 G 1.5	1250	500	9.1	31
70002706	7 G 1.5	2500	1000	9.1	31
70002707	7 G 1.5	3750	1500	9.1	31
70002708	7 G 1.5	5000	2000	9.1	31
70002709	12 G 1.5	1500	500	12.2	46
70002710	12 G 1.5	3000	1000	12.2	46
70002711	18 G 1.5	1500	500	14.2	52
70002712	18 G 1.5	3000	1000	14.2	52
70002716	3 G 2.5	1250	500	8.3	28.5
70002717	3 G 2.5	2500	1000	8.3	28.5
70002718	3 G 2.5	3750	1500	8.3	28.5
70002719	3 G 2.5	5000	2000	8.3	28.5
70002721	5 G 2.5	1250	500	10	37
70002722	5 G 2.5	2500	1000	10	37
70002723	5 G 2.5	3750	1500	10	37
70002724	5 G 2.5	5000	2000	10	37

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
LAPP指定でないバージョンのその他の固定長、最終長および端末処理は特注可能

類似製品

- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P (255 ページ参照)

アクセサリ

- CLICKシステム

SPIRAL H07BQ-F BLACK

黒、堅牢なPURスパイラルケーブル、高復元力



備考

- 重量構造物タイプ
- アウターシース: PUR、高復元力
- 電圧定格450/750V

利点

- 優れたコストパフォーマンス
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い適用範囲

適用範囲

- 柔軟な電源接続を備えたエンジンおよび機器の製造、および造船所
- 機械および自動ドアの製造
- 測定および制御技術
- 商業/工業/農業施設: ツール、機器、および移動式モータの接続
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- 黒、丈夫なアウターPURシース
- 高抗張力および摩耗耐性
- 高復元力
- 油、低温、微生物、加水分解への高耐性

適合基準/認可

- EN 50525-2-21 H07BQ-Fに準拠
- スパイラル状にしたことにより、<HAR>認定H07BQ-Fケーブル(メートルで販売)の特性が変更され、H07BQ-F基準に規定される特定の技術要件が以下のスパイラル状には適合しなくなりました。その結果、スパイラルケーブルでも識別可能なH07BQ-Fケーブルの<HAR> H07BQ-F設計認証は、「SPIRAL H07BQ-F BLACK」のスパイラル状部分の優れた設計と共に、もう有効ではなくなりました。これは、スパイラル状にする段階として、まったく論理的な結果です。

製品の構成

- 錫メッキ撚線銅線、編組導体クラス5、IEC 60228/VDE 0295に準拠
- 心線絶縁: EI6ゴム、EN 50525-1 & EN 50363-1/ VDE 0207-363-1に準拠; HD 308/VDE 0293-308に準拠した色; 非スパイラルH07BQ-F(メートル売り)のVDEおよびHARマーキング、スパイラルの基本材質
- 滑石の使用
- 黒、アウターPURシース、TMPU製、EN 50525-2-21準拠; マーキング"H07BQ-F ..."
- 4つの標準固定長をご用意しています。以下の型番表を参照してください。
- ケーブル端の半径方向流出型 - 端の長さ: 最初の端200 mm/その他の端600 mm
- LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スパイラルケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308 (HD 308)に準拠した色

導体の撚線
IEC 60228/VDE 0295クラス5準拠の細線
錫メッキ撚線

最小曲げ半径
可動使用: 12.5 x 外径

定格電圧
U_0/U: 450/750V

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

温度範囲
-25 °C～+50 °C (スパイラル)

型番	導体構成 (mm²)	スパイラル長さ、最大延長 (mm)	スパイラル長さ、延長なし (mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
SPIRAL H07BQ-F BLACK					
70002750	3 G 1.5	1500	500	9	31
70002751	3 G 1.5	3000	1000	9	31
70002752	3 G 1.5	4500	1500	9	31
70002753	3 G 1.5	6000	2000	9	31
70002754	4 G 1.5	1500	500	10	38
70002755	4 G 1.5	3000	1000	10	38
70002756	4 G 1.5	4500	1500	10	38
70002757	4 G 1.5	6000	2000	10	38
70002758	5 G 1.5	1500	500	11	40
70002759	5 G 1.5	3000	1000	11	40
70002760	5 G 1.5	4500	1500	11	40
70002761	5 G 1.5	6000	2000	11	40

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
各アイテムはビニール袋に個別に梱包されます
その他の固定長さ、最終長さおよび最終フォームを持つバージョンを特注可能

類似製品

- ÖLFLEX® SPIRAL 400 P (252 ページ参照)
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P (255 ページ参照)

アクセサリ

- CLICKシステム
- SKINTOP® BS-M (689 ページ参照)
- SKINTOP® BS (773 ページ参照)
- SKINTOP® CLICK BS (691 ページ参照)
- SKINTOP® BT (774 ページ参照)

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P

堅牢なハロゲンフリーPURスパイラルケーブル、高復元力

備考

- 高復元力
- ハロゲンフリー
- 1.5 mm²からの電圧クラス450/750 V



利点

- 延長なしのスパイラル長から最大3.5倍の長さまで延長可能、高復元力
- アウターシースの信号色により安全性と視認性が向上します
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境でのアプリケーションに対応

適用範囲

- 厳しい条件
- 機械工学
- 建設業界
- 医療用機器
- 湿潤な室内または屋外

製品の特長

- ハロゲンフリー
- 耐切断性および耐断裂性に優れたアウターシース
- 油、低温、微生物、加水分解への高耐性
- -30°Cでも柔軟性を発揮

製品の構成

- 錫メッキ銅導体の撚線
- 絶縁体: TPE
- 特殊ポリウレタン製アウターシース
- 両端ストレート部の長さはそれぞれ200/600mm
- LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スパイラルケーブル

線心識別コード
5心以下: VDE 0293-308に準拠したカラーコード、付録T9を参照
6心以上: 黒地に白のナンバリング

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

定格電圧
0.75 - 1 mm²: U0/U: 300/500 Vac
1.5 mm²以上: U0/U = 450/750 Vac

試験電圧
3000 V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き
X = アース線無し

温度範囲
可動使用: -30°C～+50°C

型番	導体構成 (mm²)	スパイラル長さ、最大延長 (mm)	スパイラル長さ、延長なし (mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
U_0/U: 300/500 V					
73220107	2 X 0.75	1000	300	6.6	23
73220108	2 X 0.75	2000	600	6.6	23
73220109	2 X 0.75	3500	1000	6.6	23
73220110	2 X 0.75	5000	1500	6.6	23
73220111	3 G 0.75	1000	300	7	24
73220112	3 G 0.75	2000	600	7	24
73220113	3 G 0.75	3500	1000	7	24
73220114	3 G 0.75	5000	1500	7	24
71220115	4 G 0.75	1000	300	7.6	29
71220116	4 G 0.75	2000	600	7.6	29
71220117	4 G 0.75	3500	1000	7.6	29
71220118	4 G 0.75	5000	1500	7.6	29
71220119	5 G 0.75	1000	300	8.5	31
71220120	5 G 0.75	2000	600	8.5	31
71220121	5 G 0.75	3500	1000	8.5	31
71220122	5 G 0.75	5000	1500	8.5	31
73220123	2 X 1.0	1000	300	7	24
73220124	2 X 1.0	2000	600	7	24
73220125	2 X 1.0	3500	1000	7	24
73220126	2 X 1.0	5000	1500	7	24
73220127	3 G 1.0	1000	300	7.4	29
73220128	3 G 1.0	2000	600	7.4	29
73220129	3 G 1.0	3500	1000	7.4	29
73220130	3 G 1.0	5000	1500	7.4	29
71220131	4 G 1.0	1000	300	8.2	30
71220132	4 G 1.0	2000	600	8.2	30
71220133	4 G 1.0	3500	1000	8.2	30
71220134	4 G 1.0	5000	1500	8.2	30
71220135	5 G 1.0	1000	300	9	32
71220136	5 G 1.0	2000	600	9	32
71220137	5 G 1.0	3500	1000	9	32
71220138	5 G 1.0	5000	1500	9	32
73220139	7 G 1.0	1000	350	10.9	40
73220140	7 G 1.0	2000	700	10.9	40
73220141	7 G 1.0	3500	1200	10.9	40
73220142	7 G 1.0	5000	1700	10.9	40

電線・パワーコントロールケーブル

ÖLFLEX® CONNECTシステムソリューション・スパイラルケーブル

型番	導体構成 (mm²)	スパイラル長さ、最大延長 (mm)	スパイラル長さ、延長なし (mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
U_0/U: 450/750V					
73220143	2 X 1.5	1000	300	8.4	31
73220144	2 X 1.5	2000	600	8.4	31
73220145	2 X 1.5	3500	1000	8.4	31
73220146	2 X 1.5	5000	1500	8.4	31
73220147	3 G 1.5	1000	300	8.9	32
73220148	3 G 1.5	2000	600	8.9	32
73220149	3 G 1.5	3500	1000	8.9	32
73220150	3 G 1.5	5000	1500	8.9	32
71220151	5 G 1.5	1000	350	10.9	40
71220152	5 G 1.5	2000	700	10.9	40
71220153	5 G 1.5	3500	1200	10.9	40
71220154	5 G 1.5	5000	1700	10.9	40
73220155	7 G 1.5	1000	350	13.5	52
73220156	7 G 1.5	2000	700	13.5	52
73220157	7 G 1.5	3500	1200	13.5	52
73220158	7 G 1.5	5000	1700	13.5	52
73220159	3 G 2.5	1000	350	10.6	40
73220160	3 G 2.5	2000	700	10.6	40
73220161	3 G 2.5	3500	1200	10.6	40
73220162	3 G 2.5	5000	1700	10.6	40
71220163	5 G 2.5	1000	350	13.4	51
71220164	5 G 2.5	2000	700	13.4	51
71220165	5 G 2.5	3500	1200	13.4	51
71220166	5 G 2.5	5000	1700	13.4	51

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
LAPP指定でないバージョンのその他の固定長、最終長および端末処理は特注可能

類似製品

- ÖLFLEX® SPIRAL 400 P (252 ページ参照)
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P、角度付き、絶縁アースプラグ付き (257 ページ参照)

アクセサリ

- CLICKシステム

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P、角度付き、絶縁アースプラグ付き

復元力に優れた接地タイププラグ付き堅牢なスパイラルケーブル

備考

- 堅牢
- 高復元力



利点

- 延長なしのスパイラル長から最大3.5倍の長さまで延長可能、高復元力
- アウターシースの信号色により安全性と視認性が向上します
- 堅牢なPURアウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学物質に対応
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境でのアプリケーションに対応

適用範囲

- 厳しい条件
- 機械工学
- 建設業界
- 医療用機器
- 湿潤な室内または屋外

製品の特長

- 耐切断性および耐断裂性に優れたアウターシース
- 油、低温、微生物、加水分解への高耐性
- -30°Cでも柔軟性を発揮
- 保護等級IP 20の16-Aコネクタ

適合基準/認可

- プラグ: DIN VDE 620-1/標準シートDIN 49441 R2
- VDEマーキング認可(VDEタイプ認定)はコネクタに関するものです

製品の構成

- ケーブル: ÖLFLEX® SPIRAL 540 P(ÖLFLEX® 540 Pに基づく)
- 錫メッキ銅導体の撚線
- 絶縁体: TPE
- 特殊ポリウレタン製アウターシース
- 両端ストレート部の長さはそれぞれ200/600mm、200mm側にアースプラグ、600mm側に30mmの線剥き
- LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能
- 2ピン、アングルプラグ、ツインアースコンタクトシステム付き、押出

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スパイラルケーブル

線心識別コード
HD 308/VDE 0293-308: 3心線、アース線付き

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

定格電圧
U_0: AC 250V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

温度範囲
可動使用: -30°C～+50°C

型番	導体構成 (mm²)	スパイラル長さ、最大延長 (mm)	スパイラル長さ、延長なし (mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P、角度付き、絶縁アースプラグ付き					
73220852	3 G 0.75	1000	300	7	24
73220853	3 G 0.75	2000	600	7	24
73220854	3 G 0.75	3500	1000	7	24
73220855	3 G 1.0	1000	300	7.4	29
73220856	3 G 1.0	2000	600	7.4	29
73220863	3 G 1.0	3500	1000	7.4	29
73220860	3 G 1.5	1000	300	8.9	32
73220861	3 G 1.5	2000	600	8.9	32
73220862	3 G 1.5	3500	1000	8.9	32

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
各ポリエステル袋に1ピース
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能
安全についての次の注意事項に従ってください: DIN VDE 0620-1「Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 1 (家庭用およびそれに類する用途のプラグおよびコンセント - 第1部)」 General requirements, appendix E(一般的な要件、付録E): 「設置は、関連する電気技術の専門知識および経験を有する作業員のみに許可されています！」

類似製品

- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P (255 ページ参照)

UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y

PURアウターシース付きスパイラルケーブル、正確なインパルス伝送、非シールド



備考

- 新機能: シールドなしスパイラルケーブル、小断面積
- 高復元力
- PURアウターシース

利点

- 延長なしのスパイラル長から最大4倍の長さまで延長可能
- 可搬型機械に最適
- 制御信号および測定信号の送信

適用範囲

- エレクトロニクス分野の要件に対応
- 測定および制御工学
- 処理および測定装置
- コンベヤーおよび輸送システム

製品の特長

- 磨耗および切断耐性
- 非常に高い柔軟性
- ハロゲンフリーかつ難燃性

製品の構成

- 裸銅ストランド
- 心線絶縁: ポリオレフィンベース
- アウターシース: PURコンパウンド
- アウターシース色: 灰
- 両端ストレート部の長さはそれぞれ200/600mm
- LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スパイラルケーブル

線心識別コード
DIN 47100

ピーク動作電圧
250 V (電力伝送は不可)

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

試験電圧
1200V

温度範囲
可動使用: -5°C～+50°C

型番	導体構成 (mm²)	スパイラル長さ、最大延長(mm)	スパイラル長さ、延長なし(mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y					
73220300	2 x 0.14	400	100	3.4	14
73220301	2 x 0.14	800	200	3.4	14
73220302	2 x 0.14	1200	300	3.4	14
73220303	2 x 0.14	1600	400	3.4	14
73220304	2 x 0.14	2000	500	3.4	14
73220305	3 x 0.14	400	100	3.9	15
73220306	3 x 0.14	800	200	3.9	15
73220307	3 x 0.14	1200	300	3.9	15
73220308	3 x 0.14	1600	400	3.9	15
73220309	3 x 0.14	2000	500	3.9	15
73220310	4 x 0.14	400	100	4.2	17
73220311	4 x 0.14	800	200	4.2	17
73220312	4 x 0.14	1200	300	4.2	17
73220313	4 x 0.14	1600	400	4.2	17
73220314	4 x 0.14	2000	500	4.2	17
73220315	5 x 0.14	400	100	4.5	19
73220316	5 x 0.14	800	200	4.5	19
73220317	5 x 0.14	1200	300	4.5	19
73220318	5 x 0.14	1600	400	4.5	19
73220319	5 x 0.14	2000	500	4.5	19
73220320	6 x 0.14	400	100	4.8	19
73220321	6 x 0.14	800	200	4.8	19
73220322	6 x 0.14	1200	300	4.8	19
73220323	6 x 0.14	1600	400	4.8	19
73220324	6 x 0.14	2000	500	4.8	19
73220325	7 x 0.14	400	100	5.1	20
73220326	7 x 0.14	800	200	5.1	20
73220327	7 x 0.14	1200	300	5.1	20
73220328	7 x 0.14	1600	400	5.1	20
73220329	7 x 0.14	2000	500	5.1	20
73220330	12 x 0.14	400	100	5.9	21
73220331	12 x 0.14	800	200	5.9	21
73220332	12 x 0.14	1200	300	5.9	21
73220333	12 x 0.14	1600	400	5.9	21
73220334	12 x 0.14	2000	500	5.9	21
73220335	18 x 0.14	400	100	6.8	27
73220336	18 x 0.14	800	200	6.8	27
73220337	18 x 0.14	1200	300	6.8	27
73220338	18 x 0.14	1600	400	6.8	27
73220339	18 x 0.14	2000	500	6.8	27
73220340	2 x 0.25	400	100	4.3	18
73220341	2 x 0.25	800	200	4.3	18
73220342	2 x 0.25	1200	300	4.3	18
73220343	2 x 0.25	1600	400	4.3	18

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

型番	導体構成 (mm²)	スパイラル長さ、最大延長(mm)	スパイラル長さ、延長なし(mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
73220344	2 x 0.25	2000	500	4.3	18
73220345	3 x 0.25	400	100	4.5	19
73220346	3 x 0.25	800	200	4.5	19
73220347	3 x 0.25	1200	300	4.5	19
73220348	3 x 0.25	1600	400	4.5	19
73220349	3 x 0.25	2000	500	4.5	19
73220350	4 x 0.25	400	100	4.9	20
73220351	4 x 0.25	800	200	4.9	20
73220352	4 x 0.25	1200	300	4.9	20
73220353	4 x 0.25	1600	400	4.9	20
73220354	4 x 0.25	2000	500	4.9	20
73220355	5 x 0.25	400	100	5.3	20
73220356	5 x 0.25	800	200	5.3	20
73220357	5 x 0.25	1200	300	5.3	20
73220358	5 x 0.25	1600	400	5.3	20
73220359	5 x 0.25	2000	500	5.3	20
73220360	6 x 0.25	400	100	5.4	20
73220361	6 x 0.25	800	200	5.4	20
73220362	6 x 0.25	1200	300	5.4	20
73220363	6 x 0.25	1600	400	5.4	20
73220364	6 x 0.25	2000	500	5.4	20
73220365	7 x 0.25	400	100	6.1	21
73220366	7 x 0.25	800	200	6.1	21
73220367	7 x 0.25	1200	300	6.1	21
73220368	7 x 0.25	1600	400	6.1	21
73220369	7 x 0.25	2000	500	6.1	21
73220370	12 x 0.25	400	100	6.7	25
73220371	12 x 0.25	800	200	6.7	25
73220372	12 x 0.25	1200	300	6.7	25
73220373	12 x 0.25	1600	400	6.7	25
73220374	12 x 0.25	2000	500	6.7	25
73220375	18 x 0.25	400	100	8.5	31
73220376	18 x 0.25	800	200	8.5	31
73220377	18 x 0.25	1200	300	8.5	31
73220378	18 x 0.25	1600	400	8.5	31
73220379	18 x 0.25	2000	500	8.5	31
73220381	2 x 0.34	400	100	4.7	18
73220382	2 x 0.34	800	200	4.7	18
73220383	2 x 0.34	1200	300	4.7	18
73220384	2 x 0.34	1600	500	4.7	18
73220385	2 x 0.34	2000	500	4.7	18
73220386	3 x 0.34	400	100	5	19
73220387	3 x 0.34	800	200	5	19
73220388	3 x 0.34	1200	300	5	19
73220389	3 x 0.34	1600	400	5	19
73220390	3 x 0.34	2000	500	5	19
73220391	4 x 0.34	400	100	5.4	20
73220392	4 x 0.34	800	200	5.4	20
73220393	4 x 0.34	1200	300	5.4	20
73220394	4 x 0.34	1600	400	5.4	20
73220395	4 x 0.34	2000	500	5.4	20
73220396	5 x 0.34	400	100	5.9	21
73220397	5 x 0.34	800	200	5.9	21
73220398	5 x 0.34	1200	300	5.9	21
73220399	5 x 0.34	1600	400	5.9	21
73220400	5 x 0.34	2000	500	5.9	21
73220401	7 x 0.34	400	100	6.8	25
73220402	7 x 0.34	800	200	6.8	25
73220403	7 x 0.34	1200	300	6.8	25
73220404	7 x 0.34	1600	400	6.8	25
73220405	7 x 0.34	2000	500	6.8	25
73220406	10 x 0.34	400	100	8.5	30
73220407	10 x 0.34	800	200	8.5	30
73220408	10 x 0.34	1200	300	8.5	30
73220409	10 x 0.34	1600	400	8.5	30
73220410	10 x 0.34	2000	500	8.5	30
73220411	14 x 0.34	400	100	8.6	31
73220412	14 x 0.34	800	200	8.6	31
73220413	14 x 0.34	1200	300	8.6	31
73220414	14 x 0.34	1600	400	8.6	31
73220415	14 x 0.34	2000	500	8.6	31
73220416	18 x 0.34	400	100	9.7	33
73220417	18 x 0.34	800	200	9.7	33
73220418	18 x 0.34	1200	300	9.7	33
73220419	18 x 0.34	1600	400	9.7	33
73220420	18 x 0.34	2000	500	9.7	33

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能

アクセサリ

- SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)

UNITRONIC® SPIRAL

正確なインパルス伝達のためにPURアウターシースと全体的シールディングを備えたスパイラルケーブル



備考

- 電気的干渉に対する保護
- PURアウターシース
- 新機能: 断面積0.25mm²で使用可能

利点

- 全体的なシールドが高周波干渉を防ぎ、正確な信号伝送を保証
- 延長なしのスパイラル長から最大4倍の長さまで延長可能

適用範囲

- 測定および制御工学
- シールドされた最小のケーブルが必要な場所
- エレクトロニクス分野の要件に対応
- 処理および測定装置
- コンベヤーおよび輸送システム

製品の特長

- 磨耗および切断耐性
- 非常に高い柔軟性

製品の構成

- 裸銅ストランド
- 絶縁体: PVCベース
- シールド: 銅編線でラッピング
- アウターシース: PURコンパウンド
- アウタージャケットの色: 黒
- 両端ストレート部の長さはそれぞれ200/600mm
- LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スパイラルケーブル

線心識別コード
DIN 47100

ピーク動作電圧
250 V (電力伝送は不可)

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細線

試験電圧
1200V

温度範囲
可動使用: -5°C～+50°C

型番	導体構成 (mm²)	スパイラル長さ、最大延長 (mm)	スパイラル長さ、延長なし (mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
UNITRONIC® SPIRAL					
73220200	2 x 0.14	400	100	4.1	15
73220201	2 x 0.14	800	200	4.1	15
73220202	2 x 0.14	1200	300	4.1	15
73220203	2 x 0.14	1600	400	4.1	15
73220204	2 x 0.14	2000	500	4.1	15
73220205	3 x 0.14	400	100	4.3	18
73220206	3 x 0.14	800	200	4.3	18
73220207	3 x 0.14	1200	300	4.3	18
73220208	3 x 0.14	1600	400	4.3	18
73220209	3 x 0.14	2000	500	4.3	18
73220210	4 x 0.14	400	100	4.5	19
73220211	4 x 0.14	800	200	4.5	19
73220212	4 x 0.14	1200	300	4.5	19
73220213	4 x 0.14	1600	400	4.5	19
73220214	4 x 0.14	2000	500	4.5	19
73220215	5 x 0.14	400	100	4.8	20
73220216	5 x 0.14	800	200	4.8	20
73220217	5 x 0.14	1200	300	4.8	20
73220218	5 x 0.14	1600	400	4.8	20
73220219	5 x 0.14	2000	500	4.8	20
73220220	6 x 0.14	400	100	5.5	21
73220221	6 x 0.14	800	200	5.5	21
73220222	6 x 0.14	1200	300	5.5	21
73220223	6 x 0.14	1600	400	5.5	21
73220224	6 x 0.14	2000	500	5.5	21
73220225	7 x 0.14	400	100	5.9	23
73220226	7 x 0.14	800	200	5.9	23
73220227	7 x 0.14	1200	300	5.9	23
73220228	7 x 0.14	1600	400	5.9	23
73220229	7 x 0.14	2000	500	5.9	23
73220230	12 x 0.14	400	100	7.2	28
73220231	12 x 0.14	800	200	7.2	28
73220232	12 x 0.14	1200	300	7.2	28
73220233	12 x 0.14	1600	400	7.2	28
73220234	12 x 0.14	2000	500	7.2	28
73220235	18 x 0.14	400	100	8	29
73220236	18 x 0.14	800	200	8	29
73220237	18 x 0.14	1200	300	8	29
73220238	18 x 0.14	1600	400	8	29
73220239	18 x 0.14	2000	500	8	29
73220240	2 x 0.25	400	100	4.7	18
73220241	2 x 0.25	800	200	4.7	18
73220242	2 x 0.25	1200	300	4.7	18
73220243	2 x 0.25	1600	400	4.7	18

型番	導体構成 (mm²)	スパイラル長さ、最大延長 (mm)	スパイラル長さ、延長なし (mm)	ケーブル径(mm)	スパイラル外径(mm)
73220244	2 x 0.25	2000	500	4.7	18
73220245	3 x 0.25	400	100	5.3	19
73220246	3 x 0.25	800	200	5.3	19
73220247	3 x 0.25	1200	300	5.3	19
73220248	3 x 0.25	1600	400	5.3	19
73220249	3 x 0.25	2000	500	5.3	19
73220250	4 x 0.25	400	100	5.6	20
73220251	4 x 0.25	800	200	5.6	20
73220252	4 x 0.25	1200	300	5.6	20
73220253	4 x 0.25	1600	400	5.6	20
73220254	4 x 0.25	2000	500	5.6	20
73220255	5 x 0.25	400	100	6	21
73220256	5 x 0.25	800	200	6	21
73220257	5 x 0.25	1200	300	6	21
73220258	5 x 0.25	1600	400	6	21
73220259	5 x 0.25	2000	500	6	21
73220260	6 x 0.25	400	100	6.8	25
73220261	6 x 0.25	800	200	6.8	25
73220262	6 x 0.25	1200	300	6.8	25
73220263	6 x 0.25	1600	400	6.8	25
73220264	6 x 0.25	2000	500	6.8	25
73220265	7 x 0.25	400	100	7.3	26
73220266	7 x 0.25	800	200	7.3	26
73220267	7 x 0.25	1200	300	7.3	26
73220268	7 x 0.25	1600	400	7.3	26
73220269	7 x 0.25	2000	500	7.3	26
73220270	12 x 0.25	400	100	8.4	30
73220271	12 x 0.25	800	200	8.4	30
73220272	12 x 0.25	1200	300	8.4	30
73220273	12 x 0.25	1600	400	8.4	30
73220274	12 x 0.25	2000	500	8.4	30
73220275	18 x 0.25	400	100	9.5	31
73220276	18 x 0.25	800	200	9.5	31
73220277	18 x 0.25	1200	300	9.5	31
73220278	18 x 0.25	1600	400	9.5	31
73220279	18 x 0.25	2000	500	9.5	31

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
LAPPカタログ外のケーブル長、末端処理は特注可能

アクセサリ

- SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)

ÖLFLEX® PLUG H03VV-F Net Connection Cable*

PVCネット接続ケーブル、電気デバイスおよび機械



備考

- 他の色とデザインも特注可能

適用範囲

- 電気装置
- 器具および機械

製品の特長

- 国際規格のプラグに関する追加情報は、www.lappkabel.deの当社のケーブルコンフィグレータを参照してください。
- 本PVCケーブルH03VV-Fに関する適用規格EN 50565-2に従って順守する必要のあるケーブル関連の規制の他にも、黒ではなく明るいアウターシースの色がアウターシースのUV耐性を大幅に低下させるという事実に配慮し、これにより完成したケーブル全体の屋外使用も十分に配慮する必要があります。

製品の構成

- プラグ側: ゲート付き、角型アースタイププラグ、ダブルアースコンタクト付き
- 先バラ側: 30 mm切り落とし、心線の端部に保護スリーブ付き
- または、ご希望により、以下を利用することができます。プラグ側にモールドアングル付きアースタイププラグ(ツインアースコンタクト付き)、先バラ側にモールドストレートIECカップリング(図を参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電源ケーブル

線心識別コード
HD 308/VDE 0293-308: 3心線、アース線付き

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

定格電圧
U_0: AC 250V

試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

温度範囲
可動使用: -5°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	色	外径 (mm)	長さ(m)	銅重量 (kg/1000ピース)
プラグ側: モールドアングル・アースタイププラグ、ダブルアースコンタクト付き 先バラ側: 30 mm被覆を剥いて端末スリーブ取付け					
70261130	3 G 0.75	黒	5.4 - 6.8	1.5	32.4
70261131	3 G 0.75	黒	5.4 - 6.8	2	43.2
70261132	3 G 0.75	黒	5.4 - 6.8	3	64.8
70261136	3 G 0.75	灰	5.4 - 6.8	1.5	32.4
70261137	3 G 0.75	灰	5.4 - 6.8	2	43.2
70261138	3 G 0.75	灰	5.4 - 6.8	3	64.8
70261133	3 G 0.75	白	5.4 - 6.8	1.5	32.4
70261134	3 G 0.75	白	5.4 - 6.8	2	43.2
70261135	3 G 0.75	白	5.4 - 6.8	3	64.8

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
* 他社製品(LAPP製品ではありません)
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
安全についての次の注意事項に従ってください: DIN VDE 0620-1「Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 1 (家庭用およびそれに類する用途のプラグおよびコンセント - 第1部)」 General requirements, appendix E(一般的な要件、付録E): 「設置は、関連する電気技術の専門知識および経験を有する作業員のみに許可されています！」

ÖLFLEX® PLUG H05VV-F Net Connection Cable*

PVCネット接続ケーブル、電気デバイスおよび機械

備考

・他の色とデザインも特注可能



適用範囲

・電気装置
・器具および機械

製品の特長

・国際規格のプラグに関する追加情報は、www.lappkabel.deの当社のケーブルコンフィグレータを参照してください。
・本PVCケーブルH05VV-Fに関する適用規格EN 50565-2に従って順守する必要のあるケーブル関連の規制の他にも、黒ではなく明るいアウターシースの色がアウターシースのUV耐性を大幅に低下させるという事実に配慮し、これにより完成したケーブル全体の直射日光下での屋外使用も十分に配慮する必要があります。

製品の構成

・プラグ側: ゲート付き、角型アースタイププラグ、ダブルアースコンタクト付き
・先バラ側: 30 mm切り落とし、心線の端部に保護スリーブ付き
・絶縁テープおよび収縮チューブの代替品
・プラグ側: ゲート付き、角型アースタイププラグ、ダブルアースコンタクト付き
・先バラ側: ストレート、3ピンIECカップリング、成型

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電源ケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308 (Table T9)準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

定格電圧
U_0: AC 250V

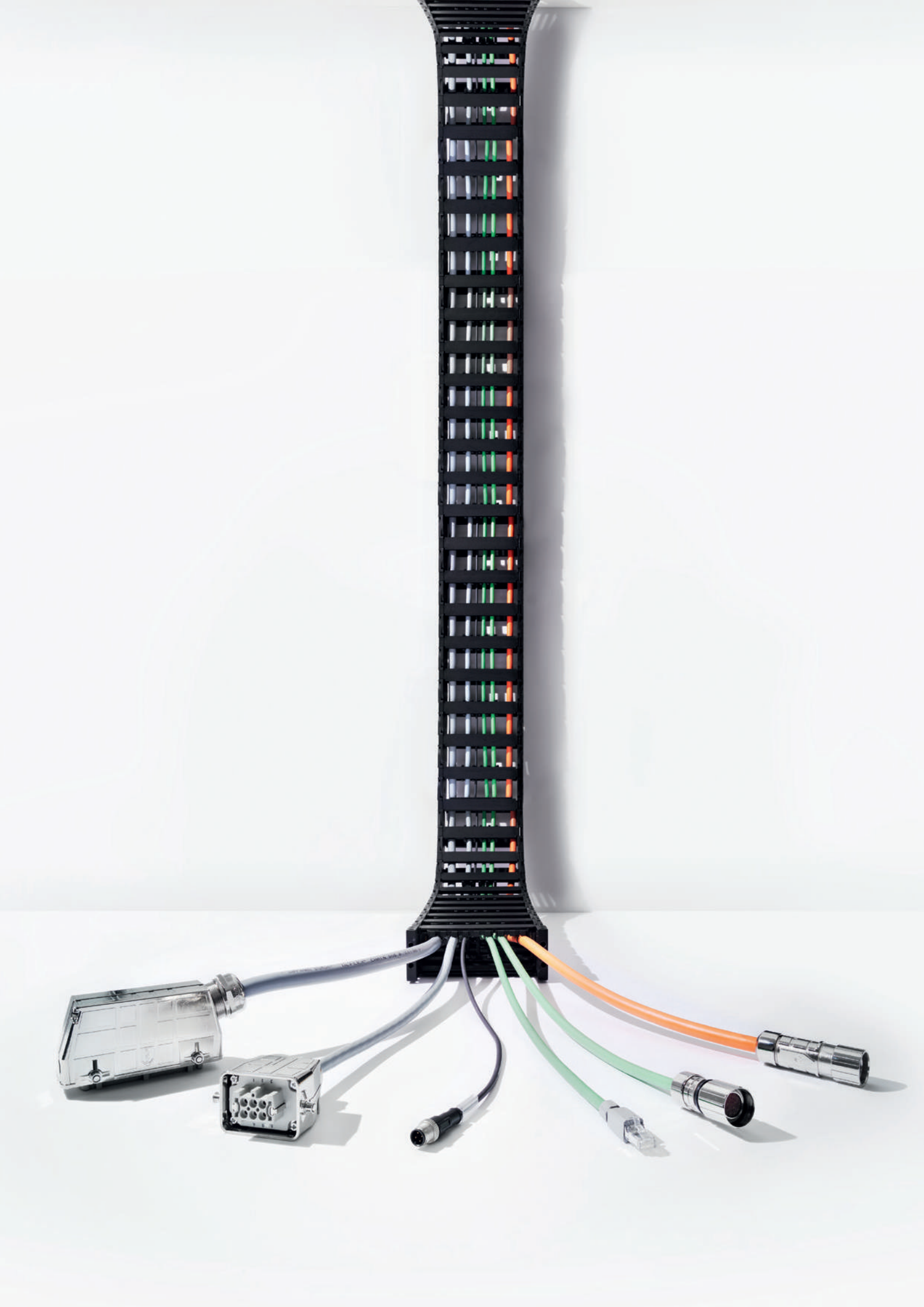
試験電圧
2000V

アース線
G = 緑/黄のアース線付き

温度範囲
可動使用: -5°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	色	外径 (mm)	長さ(m)	銅重量 (kg/1000ピース)
プラグ側: モールドアングル・アースタイププラグ、ダブルアースコンタクト付き 先バラ側: モールドストレート、3ピンC13 IECカップリング					
73222334	3 G 1.0	黒	6.3 - 8.0	2.5	72
73222336	3 G 1.0	灰	6.3 - 8.0	2.5	72
73222381	3 G 1.5	灰	7.4 - 9.4	5	216
73222335	3 G 1.0	白	6.3 - 8.0	2.5	72
先バラ側: 角型、3ピンC13 IECカップリング、成型					
74320106	3 G 1.5	黒	7.4 - 9.4	3.5	151.2
74320092	3 G 1.5	黒	7.4 - 9.4	7.5	324
プラグ側: モールドアングル・アースタイププラグ、ダブルアースコンタクト付き 先バラ側: 30 mm被覆を剥いて端末スリーブ取付け					
70261139	3 G 1.0	黒	6.3 - 8.0	1.5	43.2
70261140	3 G 1.0	黒	6.3 - 8.0	2	57.6
70261141	3 G 1.0	黒	6.3 - 8.0	3	86.4
70261166	3 G 1.0	黒	6.3 - 8.0	5	144
70261145	3 G 1.0	灰	6.3 - 8.0	1.5	43.2
70261146	3 G 1.0	灰	6.3 - 8.0	2	57.6
70261147	3 G 1.0	灰	6.3 - 8.0	3	86.4
70261143	3 G 1.0	白	6.3 - 8.0	2	57.6
70261144	3 G 1.0	白	6.3 - 8.0	3	86.4
70261148	3 G 1.5	黒	7.4 - 9.4	1.5	64.5
70261149	3 G 1.5	黒	7.4 - 9.4	2	86
70261150	3 G 1.5	黒	7.4 - 9.4	3	129
70261160	3 G 1.5	黒	7.4 - 9.4	5	215
70261185	3 G 1.5	灰	7.4 - 9.4	1	43.2
70261154	3 G 1.5	灰	7.4 - 9.4	1.5	64.5
70261155	3 G 1.5	灰	7.4 - 9.4	2	86
70261156	3 G 1.5	灰	7.4 - 9.4	3	129
70362272	3 G 1.5	灰	7.4 - 9.4	4	172
70261151	3 G 1.5	白	7.4 - 9.4	1.5	64.5
70261152	3 G 1.5	白	7.4 - 9.4	2	86
70261153	3 G 1.5	白	7.4 - 9.4	3	129
70261163	3 G 2.5	黒	9.2 - 11.4	3	216

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
* 他社製品(LAPP製品ではありません)
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
安全についての次の注意事項に従ってください: DIN VDE 0620-1「Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 1 (家庭用およびそれに類する用途のプラグおよびコンセント - 第1部)」 General requirements, appendix E(一般的な要件、付録E): 「設置は、関連する電気技術の専門知識および経験を有する作業員のみに許可されています！」



ÖLFLEX® PLUG Extension Cable 540 P safety yellow*

ストレートプラグおよびカップリング付きアースタイプ延長ケーブル



適用範囲

- 機械工学
- 建設業界
- 農業機器
- 湿潤な室内または屋外

製品の特長

- 他の長さ、カスタマイズバージョン、ケーブルタイプ、プラグバージョンも特注可能

製品の構成

- 取付け済み、アースタイプストレートプラグ(16 A、250 V、固形ゴム、色: 黒)DIN 49440/441準拠、保護等級: IP 44
- 取付け済み、ゴム製カバー付アースタイプストレートカップリング(16 A、250 V、固形ゴム、色: 黒)DIN 49440/441準拠、保護等級: IP 44

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電源ケーブル

定格電圧
U_0: AC 250V

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	長さ(m)	銅重量 (kg/1000ピース)
ÖLFLEX® PLUG Extension Cable 540 P safety yellow*				
73222337	3 G 1.5	8.9	5	215
73222322	3 G 1.5	8.9	10	430
73222375	3 G 1.5	8.9	15	645
73222323	3 G 1.5	8.9	25	1075
73222324	3 G 1.5	8.9	50	2150
73222385	3 G 2.5	10.6	5	360
73222325	3 G 2.5	10.6	10	720
73222386	3 G 2.5	10.6	15	1080
73222326	3 G 2.5	10.6	25	1800
73222327	3 G 2.5	10.6	50	3600

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
* 他社製品(LAPP製品ではありません)
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ÖLFLEX® PLUG CEE Connection/ Extension Cable、位相調整器なし*

H07RN-Fベースの接続および延長ケーブル、三相電流用



備考

- 旧製品: ÖLFLEX PLUG CEE (400 V)コネクション/延長ケーブル

適用範囲

- 各種3相AC商用電源への接続
- 建設現場の機械およびシステム
- EN 50565-2に準拠: 乾燥または湿潤を問わない屋内および屋外

製品の特長

- 位相調整器でも使用可能(エンジンの回転方向を変更可能)
- 他の寸法、長さ、コネクタ、デザインおよびカスタマイズバージョンも特注可能。

適合基準/認可

- <HAR> H07RN-Fケーブルタイプ認可(EN 50525-2-21準拠)
- VDE 0285に準拠

製品の構成

- 5ピンCEEプラグ付:400V、赤 VDE 0623/EN 60309-2 準拠、保護等級 IP 44
- 先バラはシースを80mmでストリップ
- 公称断面積10 mm²以上: 100 mm剥いて端末スリーブを付けた

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電源ケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308 (Table T9)準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
可動使用: 15 x ケーブル径

定格電圧
U_0/U: 450/750V

試験電圧
2500V

温度範囲
可動使用: -25°C～+60°C

型番	プラグ許容電流 (A)	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	長さ(m)	銅重量 (kg/1000ピース)
ÖLFLEX® PLUG CEE接続ケーブル					
71222231	16	5 G 1.5	11.2 - 14.4	2.5	180
71222373	16	5 G 1.5	11.2 - 14.4	3.5	252
71222239	16	5 G 1.5	11.2 - 14.4	5	360
71222232	16	5 G 2.5	13.3 - 17.0	2.5	300
71222240	16	5 G 2.5	13.3 - 17.0	5	600
71222241	32	5 G 2.5	13.3 - 17.0	5	600
71222234	32	5 G 4	15.6 - 19.9	2.5	480
71222242	32	5 G 4	15.6 - 19.9	5	960
71222243	32	5 G 6	17.5 - 22.2	5	1440
ÖLFLEX® PLUG CEE延長ケーブル					
71222292	16	5 G 1.5	11.2 - 14.4	10	720
71222295	16	5 G 2.5	13.3 - 17.0	10	1200
71222296	16	5 G 2.5	13.3 - 17.0	25	3000
71222298	32	5 G 2.5	13.3 - 17.0	10	1200
71222299	32	5 G 2.5	13.3 - 17.0	25	3000
71222301	32	5 G 4	15.6 - 19.9	10	1920
71222302	32	5 G 4	15.6 - 19.9	25	4800
71222304	32	5 G 6	17.5 - 22.2	10	2880
71222305	32	5 G 6	17.5 - 22.2	25	7200

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
* 他社製品(LAPP製品ではありません)
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
安全についての次の注意事項に従ってください: DIN VDE 0620-1「Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 1 (家庭用およびそれに類する用途のプラグおよびコンセント - 第1部)」 General requirements, appendix E(一般的な要件、付録E): 「設置は、関連する電気技術の専門知識および経験を有する作業員のみに許可されています！」

ÖLFLEX® PLUG CEE接続ケーブル、位相調整器付き*

H07RN-FベースのCEE接続ケーブル、位相調整器付き、三相電流用

備考

- 旧製品: ÖLFLEX PLUG CEE (400 V)コネクション/延長ケーブル



適用範囲

- 各種3相AC商用電源への接続
- 建設現場の機械およびシステム
- EN 50565-2に準拠: 乾燥または湿潤を問わない屋内および屋外

製品の特長

- 他の寸法、長さ、コネクタ、デザインおよびカスタマイズバージョンも特注可能。

適合基準/認可

- <HAR> H07RN-Fケーブルタイプ認可(EN 50525-2-21準拠)
- VDE 0285に準拠

製品の構成

- 5ピンCEEプラグ付:400V、赤 VDE 0623/EN 60309-2 準拠、保護等級 IP 44
- 先バラはシースを80mmでストリップ
- 公称断面積10 mm²以上: 100 mm剥いて端末スリーブを付けた

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電源ケーブル

線心識別コード
VDE 0293-308 (Table T9)準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス5/IEC 602285クラス5準拠の細線

最小曲げ半径
可動使用: 15 x ケーブル径

定格電圧
U_0/U: 450/750V

試験電圧
2500V

温度範囲
可動使用: -25°C～+60°C

型番	プラグ許容電流 (A)	型指定	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	長さ(m)	銅重量 (kg/1000ピース)	概算重量 (kg/1000ピース)
ÖLFLEX® PLUG CEE接続ケーブル、位相調整器付き*							
71002843	16	H07RN-F	5 G 1.5	11.2 - 14.4	3.5	252	872
71002844	16	H07RN-F	5 G 1.5	11.2 - 14.4	5	360	1170
71002846	16	H07RN-F	5 G 2.5	13.3 - 17.0	3.5	420	1194
71002847	16	H07RN-F	5 G 2.5	13.3 - 17.0	5	600	1880

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
* 他社製品(LAPP製品ではありません)
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
安全についての次の注意事項に従ってください: DIN VDE 0620-1「Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 1 (家庭用およびそれに類する用途のプラグおよびコンセント - 第1部)」 General requirements, appendix E(一般的な要件、付録E): 「設置は、関連する電気技術の専門知識および経験を有する作業員のみに許可されています！」

PLC SIMATIC® S7-300用配線済みフロントプラグ



備考

- 弊社標準のタイプに加え、さまざまな色の各種バージョンを、UNITRONIC® LiYCY、あるいはテンションスプリングデザインで注文対応可能
- お客様の具体的な要件に合わせたソリューションをお探しいたします。

利点

- プログラマブルコントローラ(PLC)の世界的リーディングサプライヤーの製品である*SIMATIC® S7用の組立済みおよび配線済みフロントプラグ
- 使用される電線は超薄型で省スペースの設置が可能

製品の特長

- オリジナルのSiemensコネクタのみ使用
- この径は、H05V-K電線(0.5 mm²)の径より小さくなります

適合基準/認可

- マルチスタンダード電線の詳細情報については、UL(MTW)-CSA-HAR Style 1015を参照してください。

製品の構成

- フロントプラグは、ダークブルー(RAL 5010)の0.75 mm²またはAWG 22の電線と完全に接触しています。線心は、プラグの割り当てに従って約20 mmの間隔で白のナンバリングが付けられ、反対側の端はきれいにカットされています
- 端末スリーブまたはその他のコンタクトに特注可能

注記

- 通常は、切断、マーキング、線剥き、圧着、ネジ留めを個別に行う必要がありますが、本製品では、これらの作業が完了しています。

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

型番	色	ケーブルサイズ (mm²)	長さ(m)	銅重量 (kg/1000ピース)	概算重量 (kg/1000ピース)
PLC SIMATIC® S7-300 (392-1AJ00-0AA0) 20ピン用配線済みフロントプラグ、ネジ留めバージョン					
70268724	ダークブルー (RAL 5010)	0.75	1.0	144	350
70268409	ダークブルー (RAL 5010)	0.75	2.0	288	500
70267059	ダークブルー (RAL 5010)	0.75	3.0	432	700
70262618	ダークブルー (RAL 5010)	0.75	4.0	576	900
70267060	ダークブルー (RAL 5010)	0.75	5.0	720	1150
PLC SIMATIC® S7-300 (392-1AM00-0AA0) 40ピン用配線済みフロントプラグ、ネジ留めバージョン					
70268725	ダークブルー (RAL 5010)	0.75	1.0	288	800
70268410	ダークブルー (RAL 5010)	0.75	2.0	576	1000
70268411	ダークブルー (RAL 5010)	0.75	3.0	864	1400
70260001	ダークブルー (RAL 5010)	0.75	4.0	1152	1800
70268412	ダークブルー (RAL 5010)	0.75	5.0	1440	2250
70260018	ダークブルー (RAL 5010) - UL(MTW)電線付き	0.50 / AWG22	2.0	384	1000
70260021	ダークブルー (RAL 5010) - UL(MTW)電線付き	0.50 / AWG22	5.0	960	2250

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
Siemensの部品名 (SIMATIC®など)はSiemens AGの登録商標で、一覧は比較のみを目的とします。
型番はLAPP純正製品を示します。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

PLC SIMATIC® S7-400用配線済みフロントプラグ

備考

- SIMATIC® S7-400のネジ、スプリング端子モデルに対応した圧着
- お客様の具体的な要件に合わせたソリューションをお探しいたします。



利点

- 使用される電線は超薄型で省スペースの設置が可能

製品の特長

- オリジナルのSiemensコネクタのみ使用
- この径は、H05V-K電線(0.5 mm²)の径より小さくなります

適合基準/認可

- マルチスタンダード電線の詳細情報については、UL(MTW)-CSA-HAR Style 1015を参照してください。

製品の構成

- フロントプラグは、ダークブルー(RAL 5010)の0.75 mm²またはAWG 22の電線と完全に接触しています。線心は、プラグの割り当てに従って約20 mmの間隔で白のナンバリングが付けられ、反対側の端はきれいにカットされています
- 端末スリーブまたはその他のコンタクトに特注可能

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

型番	色	ケーブルサイズ (mm²)	長さ(m)	銅重量 (kg/1000ピース)	概算重量 (kg/1000ピース)
PLC SIMATIC® S7-400 (492-1CL00-0AA0) 48ピン用配線済みフロントプラグ、圧着バージョン					
70268421	ダークブルー (RAL 5010)	0.75	5.0	1695	2500
PLC SIMATIC® S7-400 (492-1AL00-0AA0) 48ピン用配線済みフロントプラグ、ネジ留めバージョン					
70268423	ダークブルー (RAL 5010)	0.75	3.0	1017	1600
70268424	ダークブルー (RAL 5010)	0.75	5.0	1695	2500
PLC SIMATIC® S7-400 (492-1BL00-0AA0) 48ピン用配線済みフロントプラグ、スプリングバージョン					
70260046	ダークブルー (RAL 5010)	0.75	4.0	1356	2000
70268427	ダークブルー (RAL 5010)	0.75	5.0	1695	2500
70260053	ダークブルー (RAL 5010) - UL(MTW)電線付き	0.50 / AWG22	2.0	442	1100

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
SIMATIC®はSiemens AGの登録商標です
型番はLAPP純正製品を示します。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

PLC SIMATIC® S7-1500用配線済みフロントプラグ



備考

- SIMATIC® S7-1500のネジおよびスプリングバージョン
- 弊社の標準構成へのオプション、他のバージョンの長さもご利用いただけます
- お客様の具体的な要件に合わせたソリューションをお探しいたします。

利点

- プログラマブルコントローラ(PLC)のグローバルマーケットリーダーである*SIMATIC® S7用組立済みフロントエンドコネクタ
- 使用される電線は超薄型で省スペースの設置が可能

製品の特長

- オリジナルのSiemensコネクタのみ使用
- この径は、H05V-K電線(0.5 mm²)の径より小さくなります

適合基準/認可

- マルチスタンダード電線の詳細情報については、UL(MTW)-CSA-HAR Style 1015を参照してください。

製品の構成

- フロントエンドコネクタは、ダークブルー(RAL 5010)の0.5 mm²またはAWG 22の電線と完全に接触しています。線心は、コネクタの割り当てに従って約20 mmの間隔で白のナンバリングが付けられ、 もう一方の端はきれいにカットされています。
- 端末スリーブまたはその他のコンタクトに特注可能

テクニカルデータ

ETIM **区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

型番	製品名	導体構成 (mm²)	長さ(m)	銅重量 (kg/1000ピース)	概算重量 (kg/1000ピース)
ネジ接続					
70267076	SIM. S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 1m S.	20 x 0.5	1.0	96	230
70267078	SIM. S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 3m S.	20 x 0.5	3.0	288	590
70267080	SIM. S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 5m S.	20 x 0.5	5.0	480	950
ネジ接続、UL (MTW)電線					
70267081	SIM.S7-1500 1AM00 20-pol AWG22 1m S. UL	20 x 0.5 / AWG22	1.0	96	280
70267083	SIM.S7-1500 1AM00 20-pol AWG22 3m S. UL	20 x 0.5 / AWG22	3.0	288	720
ネジ接続、ハロゲンフリー電線H07Z-K 90 °					
70267086	SIM.S7-1500 1AM00 20-pol 0,75 1m S. 90°	20 x 0.5	1.0	96	230
70267088	SIM.S7-1500 1AM00 20-pol 0,75 3m S. 90°	20 x 0.5	3.0	288	590
ネジ接続					
70267091	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,75 1m S.	40 x 0.5	1.0	192	480
70267093	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,75 3m S.	40 x 0.5	3.0	576	1170
70267095	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,75 5m S.	40 x 0.5	5.0	960	1880
ネジ接続、UL (MTW)電線					
70267096	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol AWG22 1m S. UL	40 x 0.5 / AWG22	1.0	192	540
70267098	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol AWG22 3m S. UL	40 x 0.5 / AWG22	3.0	576	1420
ネジ接続、ハロゲンフリー電線H07Z-K 90 °					
70267101	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,75 1m S. 90°	40 x 0.5	1.0	192	480
70267103	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 3m S. 90°	40 x 0.5	3.0	480	1170
バネ接点					
70267106	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 1m F.	20 x 0.5	1.0	96	220
70267108	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 3m F.	20 x 0.5	3.0	288	580
70267110	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 5m F.	20 x 0.5	5.0	710	940
UL (MTW)単線とのスプリング負荷接点					
70267111	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol AWG22 1m F. UL	20 x 0.5 / AWG22	1.0	96	270
70267113	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol AWG22 3m F. UL	20 x 0.5 / AWG22	3.0	288	710
バネ接点、ハロゲンフリー電線H07Z-K 90 °					
70267116	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 1m F. 90°	20 x 0.5	1.0	96	220
70267118	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 3m F. 90°	20 x 0.5	3.0	288	580
バネ接点					
70267121	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 1m F.	40 x 0.5	1.0	192	440
70267123	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 3m F.	40 x 0.5	3.0	576	1160
70267125	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 5m F.	40 x 0.5	5.0	960	1880
UL (MTW)単線とのスプリング負荷接点					
70267126	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol AWG22 1m F. UL	40 x 0.5 / AWG22	1.0	192	540
70267128	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol AWG22 3m F. UL	40 x 0.5 / AWG22	3.0	576	1420
バネ接点、ハロゲンフリー電線H07Z-K 90 °					
70267131	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 1m F. 90°	40 x 0.5	1.0	192	440
70267133	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 3m F. 90°	40 x 0.5	3.0	576	1160

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
SIMATIC®はSiemens AGの登録商標です
型番はLAPP純正製品を示します。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



2

UNITRONIC®
データ通信システム

高品質なUNITRONIC®データネットワークケーブルおよびフィールドバス部品は、産業用機械およびプラントエンジニアリングのすべてのご利用方法に先進的なソリューションを提供します。弊社は、単純な制御信号から複雑なネットワーク構造でのフィールドバス信号の送信まで、ほぼすべての状況で信頼性の高いケーブル敷設および接続ソリューションを提供します。

適用範囲
- 産業用機械およびプラントエンジニアリング
- センサーおよびアクチュエーティング要素
- 器具
- 測定および制御技術
- 自動生産プロセスと産業用ロボット
- バスシステム
- コンピューティングシステムおよび通信システム

低キャパシタンスデータ通信ケーブル

UNITRONIC® カラーコード
UNITRONIC® 100 276
UNITRONIC® 100 CY 276
DINカラーコード
UNITRONIC® LiYY 278
UNITRONIC® LiYCY 279
UNITRONIC® LiYY (TP) 281
UNITRONIC® LiYCY (TP) 282
UNITRONIC® EB CY (TP) 283
UNITRONIC® LiYCY-CY 284
UNITRONIC® LiFYCY (TP) 285
UNITRONIC® CY PiDY (TP) 286
UNITRONIC® ST 287
UNITRONIC® LiYD11Y 288
UNITRONIC® PUR CP 289
UNITRONIC® PUR CP (TP) 290
低キャパシタンス
UNITRONIC® Li2YCY (TP) 291
UNITRONIC® Li2YCY (TP) 細撚線 291
UNITRONIC® Li2YCYv (TP) 291
UNITRONIC® Li2YCY PiMF 293
ハロゲンフリー
UNITRONIC® ROBUST 294
UNITRONIC® ROBUST C 295
UNITRONIC® ROBUST C (TP) 296
UNITRONIC® LiHH 297
UNITRONIC® LiHCH 298
UNITRONIC® LiHCH (TP) 299
UL/CSA認証済
UNITRONIC® LiYY A 300
UNITRONIC® LiYCY A 301
UNITRONIC® LiYCY (TP) A 302
UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S 303
UNITRONIC® 300 STP 304
可動用
UNITRONIC® FD 305
UNITRONIC® FD CY 306
可動用およびUL/CSA認証済
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE 307
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA 308
UNITRONIC® FD P plus 310
UNITRONIC® FD CP plus 311
UNITRONIC® FD CP (TP) plus 312
計装ケーブル
UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv 314
UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF 315
産業用データ通信ケーブル
RD-Y(ST)Y 316
産業用ケーブル
JE-Y(ST)Y...BD 317
JE-Y(ST)Y...BD EB 317
JE-LiYCY...BD 318
JE-LiYCY...BD EB 318

電話線

屋内用ケーブル
J-Y(ST)Y...LG 屋内用ケーブル 319
J-Y(ST)Y...LG 火災警報用ケーブル 320
J-2Y(ST)Y...ST III BD 321
ハロゲンフリーおよび火災警報用ケーブル
J-H(ST)H...BD 322
J-H(ST)H...BD 火災警報用ケーブル 322
屋外用ケーブル
A-2Y(L)2Y...ST III BD 屋外用電話線 323
A-2YF(L)2Y...ST III BD 屋外用ケーブル 323

同軸ケーブル

固定使用、および条件付きで可動使用
同軸ケーブル RG 324
多心同軸ケーブル RG 59 B/U 325
モニタ用同軸ケーブル RGB 325

バスシステムとのインターフェイスRS485/RS422

固定使用
UNITRONIC® BUS LD 326
連続可動使用
UNITRONIC® BUS LD FD P 327

バスシステムアクチュエータ/センサーIF

固定使用
UNITRONIC® BUS ASI 328
連続可動使用
UNITRONIC® BUS ASI FD 329
アクチュエータ/センサーIFアクセサリ
ASIディストリビュータ 330

バスシステムPROFIBUS-DP/FMS/FIP

固定使用
UNITRONIC® BUS PB TRAY 331
UNITRONIC® BUS PB 332
UNITRONIC® BUS PB ROBUST 333
UNITRONIC® BUS PB 105 334
UNITRONIC® BUS PB 105 plus 334
UNITRONIC® BUS PB HEAT 180 335
UNITRONIC® BUS PB FRNC FC 336
UNITRONIC® BUS PB ARM 337
UNITRONIC® BUS PB Yv 338
UNITRONIC® BUS PB YY 339
UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC 340
UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK 341
連続可動使用
UNITRONIC® BUS PB FD P 342
UNITRONIC® BUS PB FD P A 343
UNITRONIC® BUS PB FD P FC 344
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC 345
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI 346
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID 346
UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID 347
UNITRONIC® BUS PB TORSION 348
UNITRONIC® BUS PB FESTOON 349
Sub-Dバスコネクタ
EPIC® DATA PB Sub-D 350
EPIC® DATA PB Sub-D FC 351
EPIC® DATA PB Sub-D M12 352
EPIC® DATA PB Sub-D PRO 353
EPIC® DATA PB Sub-D FO 354
M12コードセット
UNITRONIC® BUS PB M12 355
UNITRONIC® BUS PB M12-M12 356
M12コネクタおよびアクセサリ
EPIC® DATA PB M12 357
EPIC® DATA PB M12/M12 358
EPIC® DATA PB TR M12 358
EPIC® DATA PB M12T 359

バスシステムPROFIBUS-PA

固定使用
UNITRONIC® BUS PA 360

バスシステムCAN/DeviceNet

DeviceNet - 固定使用
UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN 361
DeviceNet - 連続可動使用
UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN 362
CAN - 固定使用および高可動用途
UNITRONIC® BUS CAN 363
UNITRONIC® BUS CAN FD P 363
CAN - 固定使用
UNITRONIC® BUS CAN TRAY 364
UNITRONIC® BUS CAN BURIAL 365

特殊用途のバスシステム

ユーティリティビークル用バスシステム
UNITRONIC® BUS HEAT 6722 366
TCN用バスシステム
UNITRONIC® TRAIN 367

バスシステムCAN/DeviceNet

Sub-Dバスコネクタ
EPIC® DATA CAN Sub-D 368
EPIC® DATA CAN Sub-D PRO 369
M12コードセット
UNITRONIC® BUS CAN M12 370
UNITRONIC® BUS CAN M12-M12 371
M12コネクタおよびアクセサリ
EPIC® DATA CAN M12 372

EPIC® DATA CAN M12/M12 372
EPIC® DATA CAN TR M12 373
EPIC® DATA CAN M12T 374
EPIC® DATA CAN CCR 374

バスシステムISOBUS
可動使用
UNITRONIC® BUS IS 375

バスシステムFoundationフィールドバス
固定使用
UNITRONIC® BUS FF 376

バスシステムCCリンク
固定/連続可動使用
UNITRONIC® BUS CC 377
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC 377

バスシステムSAFETY BUS
UNITRONIC® BUS SAFETY 378

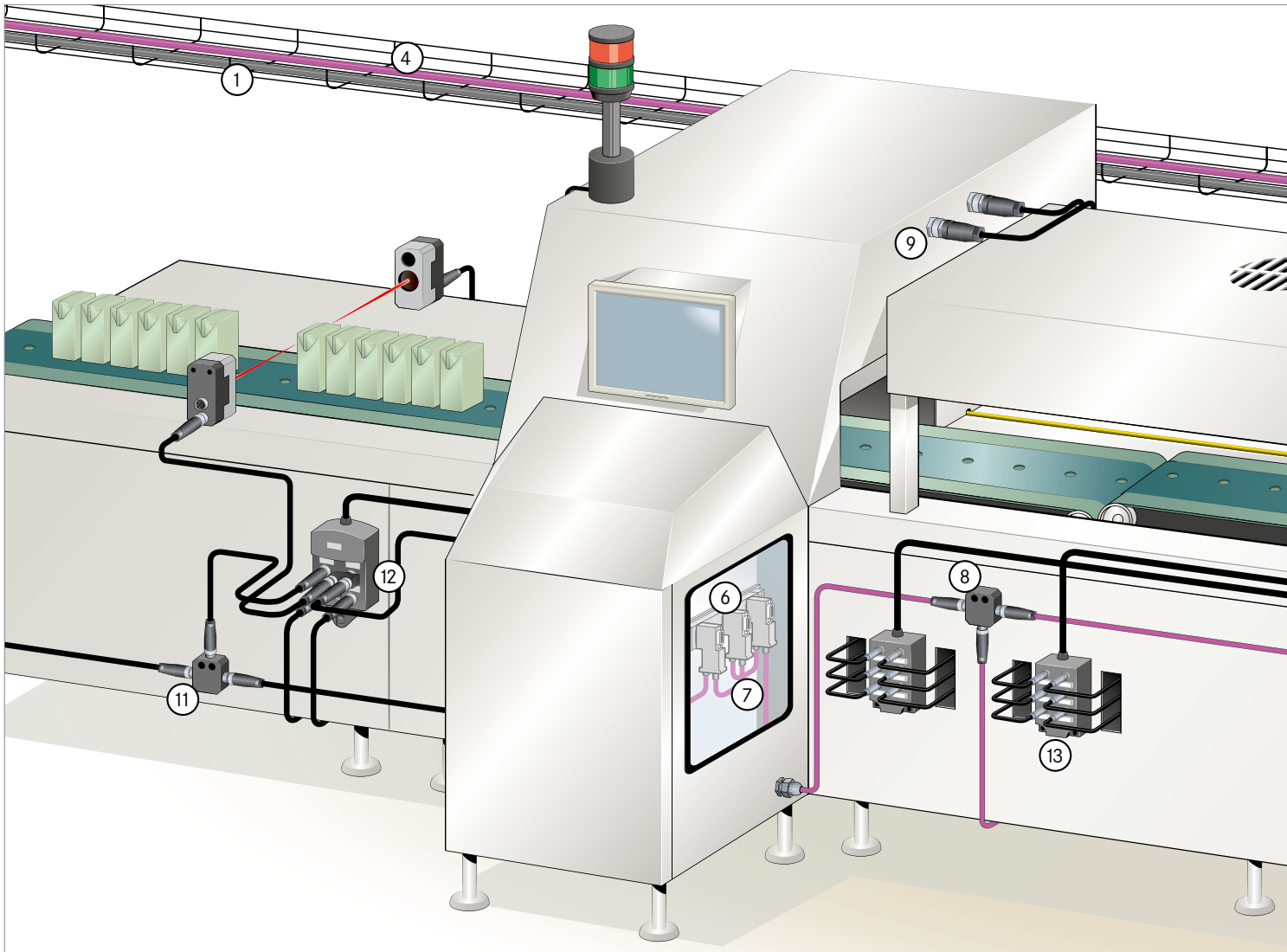
バスシステムINTERBUS (IBS)
固定使用
UNITRONIC® BUS IBS 379
UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI 380
連続可動使用
UNITRONIC® BUS IBS FD P 381

バスシステムEIB
固定使用
UNITRONIC® BUS EIB / KNX 382

センサー/アクチュエータのケーブル配線
可動/高可動なアプリケーション
UNITRONIC® SENSORマスターケーブル 383
UNITRONIC® SENSOR 384
UNITRONIC® SENSOR FD 385
UNITRONIC® ROBUST S/A FD 386
M8コードセット
UNITRONIC® SENSOR M8 387
UNITRONIC® SENSOR M8-M8 388
UNITRONIC® SENSOR M8-M12 389
UNITRONIC® SENSOR PVC M8 390
M8現地取付可能コネクタおよびウォールダクト
EPIC® SENSOR M8 391
EPIC® SENSORフラッシュタイプM8 392
M12コードセット
UNITRONIC® SENSOR M12-M8 395
UNITRONIC® SENSOR PVC M12 | M12-M12 396
M12コードセット(飲食料品)
UNITRONIC® SENSOR HD M12 397
M12現地取付可能コネクタおよびウォールダクト
EPIC® SENSOR M12 398
EPIC® SENSOR M12 V4A 399
EPIC® SENSOR M12/M12 400
EPIC® SENSORフラッシュタイプM12 401
EPIC® SENSOR M12 T分岐 402
EPIC® SENSOR CCR 402
バルブコネクタ
UNITRONIC® SENSOR/バルブ 403
UNITRONIC® SENSOR/バルブM12 404
Y分岐
UNITRONIC® SENSOR M12Y 405
UNITRONIC® SENSOR M12Y-M8 406
UNITRONIC® SENSOR M12Y-M12 406
EPIC® SENSOR M8Y | M12Y 407
I/Oボックス
I/Oボックス M8 408
I/Oボックス M12 409
M12コードセット(電源用, Aコード)
UNITRONIC® SENSOR M12 Power 410
UNITRONIC® SENSOR M12-M12 Power 411
M12コードセット(電源用, Tコード)
EPIC® POWER M12 60 V 412

データ通信システム

概要



① 低周波データケーブル（固定使用）（276ページから）
② 低周波データケーブル（高柔軟性）（305ページから）
③ アクチュエータ/センサーIFケーブル（328ページから）
④ PROFIBUS®ケーブル（固定使用）（331ページから）
⑤ PROFIBUS®ケーブル（高柔軟性）（342ページから）
⑥ PROFIBUS® Sub-Dコネクタ（350ページから）
⑦ PROFIBUS® M12コードセット（355ページから）
⑧ PROFIBUS® M12 T分岐（359ページ）
⑨ センサー/アクチュエータM12コネクタ（398ページから）
⑩ バルブコネクタ（403ページから）
⑪ センサー/アクチュエータT分岐（402ページ）
⑫ センサー/アクチュエータY分岐（405ページから）
⑬ センサー/アクチュエータM8配電盤（408ページ）
⑭ センサー/アクチュエータM12配電盤（409ページ）

低周波データケーブル
276～323ページ

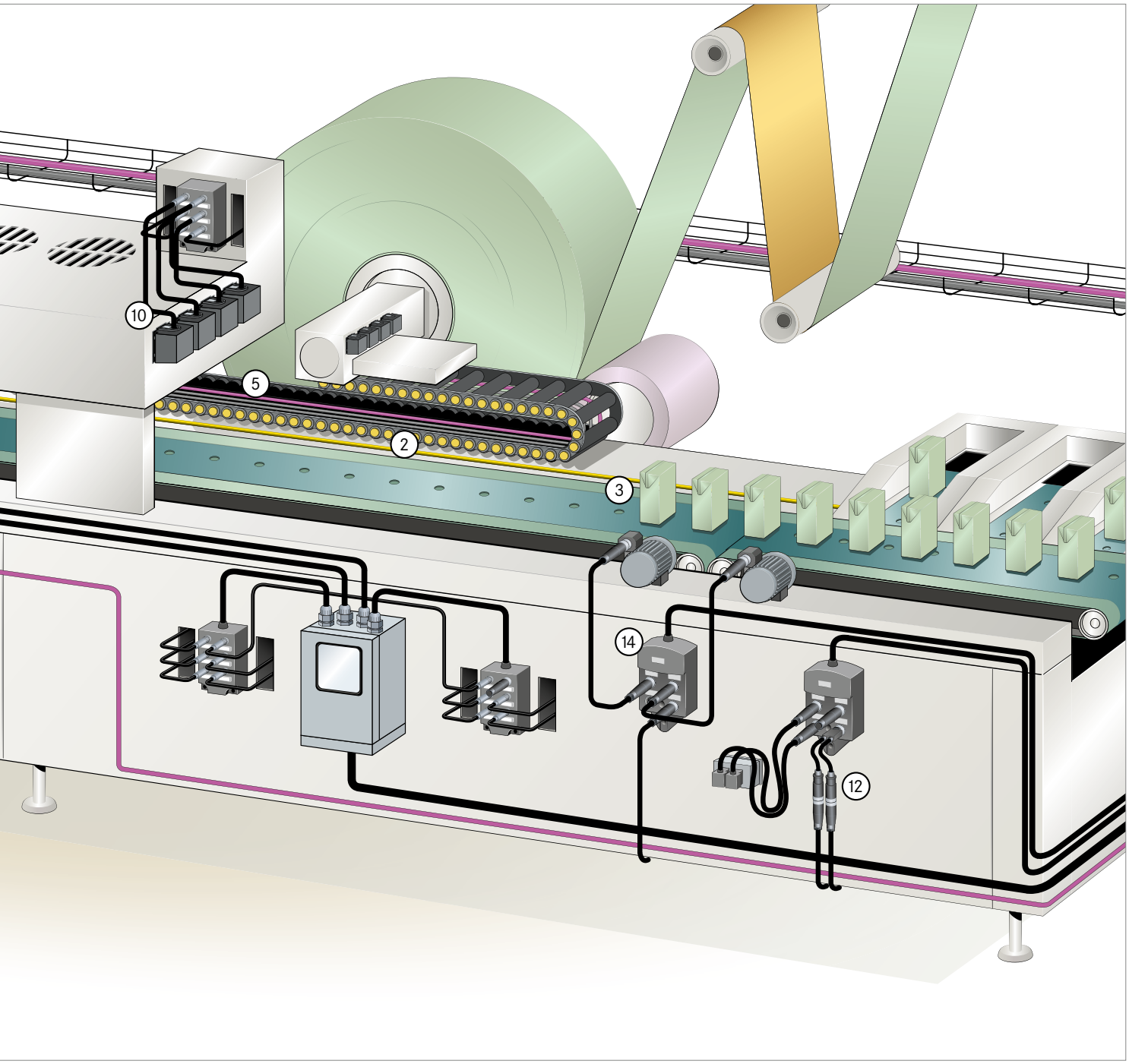


低周波でデータを送信するためのケーブルです。固定または可動環境下のどちらでもご利用いただけます。また、連続的に動く環境下でもご利用いただけます。

同軸ケーブル
324～325ページ



高周波でデータを送信するためのRG (MIL-DTL 17 H) およびRGBケーブルです。固定または条件付きで動く環境下や屋内、屋外でご利用いただけます。また、高温、低温においてもご利用いただけます。



バスシステム
326～382ページ



すべての主要なフィールドバスシステムをサポートしております。サポートしているものはPROFIBUS®（DPとPA）、CAN、DeviceNet™、CC-Link®、アクチュエータ/センサーIF、ISOBUS、Foundationフィールドバス™、KNX®となります。屋内、屋外、固定および可動でご利用いただけます。また、高柔軟性で高温、低温でご利用いただけます。M12およびD-Subコネクタ、コードセット、およびアクセサリ。

センサー/アクチュエータのケーブル配線
383～412ページ



製品ラインナップ: M8コネクタ、M12コネクタ、およびバルブコネクタ、ケーブル、コードセット、適合配電盤、およびアクセサリ。シールドあり/なしバージョン、オプションのLEDのほか、各種ケーブル材質および接続技術に対応可能です。

UNITRONIC® 100

小断面積の制御用および信号用ケーブル

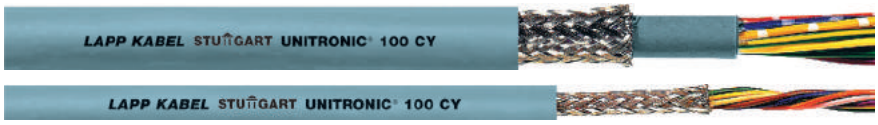


備考

- UNITRONIC® カラーコード
  アース線付

UNITRONIC® 100 CY

小断面積の制御用および信号用シールド付ケーブル



適用範囲

- これらの制御用および信号用ケーブルは、コンピュータシステム、制御装置、オフィス機器、計測装置など、ミリアンペアの範囲で出来る限り細いケーブルが要求される場所で使用されます

製品の特長

UNITRONIC® 100

- 堅牢性、柔軟性および耐性のあるアウターシース
- 多心でも小さな外径
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 3心 アース線(緑-黄)付き
  2心 (黒/青)

UNITRONIC® 100 CY

- 堅牢性、柔軟性、および耐性のあるアウターシース
- 多心でも小さな外径
- UNITRONIC® 100に類似のケーブル、ただし銅編組シールドを使用
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 3心アース線(緑-黄)付き
  2心(黒/青)

適合基準/認可

- VDE 0814またはVDE 0812に準拠

製品の構成

UNITRONIC® 100

- 裸銅線による細線/7本(0.34mm²)撚線
- PVC製絶縁体
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 灰(RAL 7001)

UNITRONIC® 100 CY

- 裸銅線による細線/7本(0.34mm²)撚線
- PVC製絶縁体
- PVC製インナーシース
- 断面積が0.14 mm²の場合は、編組シールドの下にインナーシースの代わりにポリエステルテープを使用しています
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 灰(RAL 7001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
UNITRONIC®カラーケーブル
については付録T7参照

相互キャパシタンス
約 120 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
500 V

インダクタンス
約 0.7 mH/km

導体の撚線
0.34mm²未満: 細撚線
0.34mm²以上: 7本撚線

最小曲げ半径
UNITRONIC® 100
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径
UNITRONIC® 100 CY
不連続の可動使用: 20 x 外径
固定使用: 6 x 外径

アース線
緑/黄

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® 100				
0028009	2 x 0,14	3	2.8	12
0028010	3 x 0,14	3.2	4.2	17
0028012	5 x 0,14	3.7	7	22
0028014	7 x 0,14	4	9.8	27
0028015	10 x 0,14	5	14	41
0028019	24 x 0,14	7.2	33.6	94
0028025	52 x 0,14	10	72.8	198
0028030	3 x 0,25	3.8	7.5	21
0028031	7 x 0,25	4.9	17.5	48
0028032	10 x 0,25	6.4	25	77
0028033	14 x 0,25	6.9	35	95
0028034	16 x 0,25	7.3	40	112
0028035	21 x 0,25	8.5	52.5	139
0028036	24 x 0,25	9	60	163
0028037	27 x 0,25	9.2	67.5	171
0028038	30 x 0,25	9.9	75	187
0028039	36 x 0,25	10.7	90	235

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0028040	40 x 0,25	11.6	100	266
0028042	52 x 0,25	12.5	130	343
0028044	61 x 0,25	13.3	152.5	398
0028047	3 x 0,34	4.2	10.5	33
0028048	7 x 0,34	5.5	22.8	62
0028051	16 x 0,34	8.3	54.4	131
UNITRONIC® 100 CY				
0034006	2 x 0,14	3.7	12	20
0034007	3 x 0,14	3.9	13	28
0034008	4 x 0,14	4.1	14.3	33
0034009	5 x 0,14	4.4	15.5	38
0034010	7 x 0,14	4.7	20.3	49
0034011	10 x 0,14	5.7	34.3	66
0034012	14 x 0,14	6.3	32	80
0034013	16 x 0,14	6.6	40.9	90
0034016	27 x 0,14	8.1	70.6	148
0031031	3 x 0,25	5.4	20.2	48
0031066	4 x 0,25	5.7	24	61
0031067	5 x 0,25	6.3	29	72
0031032	7 x 0,25	6.7	37.6	82
0031033	10 x 0,25	8.2	48.8	129
0031034	14 x 0,25	8.7	64.6	147
0031068	2 x 0,34	5.6	20	45
0031048	3 x 0,34	5.8	24.1	62
0031069	4 x 0,34	6.4	29	65
0031070	5 x 0,34	6.9	42	95
0031049	7 x 0,34	7.3	50	106
0031050	10 x 0,34	9	67.7	167
0031052	16 x 0,34	10.5	95	219
0031060	52 x 0,34	17.6	336	629

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® LiYY (278 ページ参照)
- UNITRONIC® LiYCY (279 ページ参照)

アクセサリ

UNITRONIC® 100
- 汎用ストリップストリッピングツール (990 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

UNITRONIC® 100 CY
- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- 多目的剪断機AおよびB
- 汎用ストリップストリッピングツール (990 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

UNITRONIC® LiYY

DIN 47100に準拠したカラーコードのデータ通信ケーブル



備考

- 多機能用途向けの従来品
- 他のサイズ/色も特注可能

利点

- 小さなケーブル外径による省スペース
- 多機能用途
- 数量によっては他の色のアウターシースを製造することも可能

適用範囲

- UNITRONIC® LiYYは、コンピュータシステム、制御装置、オフィス機器、計測装置などの制御用および信号用ケーブルとしても使用されます
- 乾燥または湿潤な室内
- 不連続の可動使用

製品の特長

- 多心でも小さな外径
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細線/7本(0.34mm²)撚線
- PVC製絶縁体
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ベブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、色の反復なし、付録T9を参照

相互キャパシタンス
約 120 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
0.14 mm²の場合: 350 V
0.25 mm²以上の場合: 500 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
0.34mm²未満: 細撚線
0.34mm²以上: 7本撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiYY				
0028202	2 x 0.14	3.2	2.7	13.2
0028203	3 x 0.14	3.4	4.05	16
0028204	4 x 0.14	3.6	5.4	18.9
0028205	5 x 0.14	3.9	6.72	22.2
0028207	7 x 0.14	4.2	9.45	28.4
0028208	8 x 0.14	4.9	10.2	35.2
0028210	10 x 0.14	5.2	13.5	41.2
0028212	12 x 0.14	5.6	16.2	48.4
0028214	14 x 0.14	5.8	18.9	52.9
0028216	16 x 0.14	6.1	21.6	59.1
0028220	20 x 0.14	7	27	70.8
0028225	25 x 0.14	7.8	33.6	87.2
0028236	36 x 0.14	8.6	48.6	126.8
0028237	37 x 0.14	8.9	49.7	118
0028240	40 x 0.14	9.3	54	139.1
0028250	50 x 0.14	10.4	67.5	170.9
0028256	56 x 0.14	10.7	78.4	187
0028302	2 x 0.25	3.8	4.8	18
0028303	3 x 0.25	4	7.2	22
0028304	4 x 0.25	4.3	9.6	26.2
0028305	5 x 0.25	4.7	12	31
0028306	6 x 0.25	5.1	14.4	39
0028307	7 x 0.25	5.1	16.8	42
0028308	8 x 0.25	6.2	19.2	49.2
0028310	10 x 0.25	6.8	24	58
0028312	12 x 0.25	7	28.8	67
0028314	14 x 0.25	7.3	33.6	75.3
0028316	16 x 0.25	7.7	38.4	84.3
0028318	18 x 0.25	8.1	43.2	93
0028320	20 x 0.25	8.6	48	102
0028325	25 x 0.25	9.6	60	134
0028330	30 x 0.25	10.3	72	155
0028332	32 x 0.25	10.7	76.8	164
0028336	36 x 0.25	11.1	86.4	182.2
0028337	37 x 0.25	11.4	88.8	185

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0028340	40 x 0.25	12	96.1	200
0028350	50 x 0.25	12.9	120	257.1
0028402	2 x 0.34	4.2	6.6	25
0028403	3 x 0.34	4.4	9.9	31
0028404	4 x 0.34	4.8	13.1	43.2
0028405	5 x 0.34	5.5	16.5	53.8
0028406	6 x 0.34	5.9	19.6	55
0028407	7 x 0.34	5.9	22.8	62
0028408	8 x 0.34	7.1	26.1	73.1
0028410	10 x 0.34	7.6	32.6	82
0028412	12 x 0.34	7.8	39.1	102
0028414	14 x 0.34	8.2	45.7	109
0028416	16 x 0.34	8.7	52	127
0028420	20 x 0.34	9.6	65.2	159.3
0028421	21 x 0.34	10.4	68.6	167
0028425	25 x 0.34	11.2	81.6	190
0028430	30 x 0.34	11.6	98	226
0028436	36 x 0.34	12.5	118	284
0028440	40 x 0.34	13.5	131	317
0028450	50 x 0.34	15	163	407
0028502	2 x 0.50	4.7	9.6	30
0028503	3 x 0.50	5	14.4	39
0028504	4 x 0.50	5.6	19.2	49
0028505	5 x 0.50	6.1	24	65
0028507	7 x 0.50	6.9	33.6	82
0028508	8 x 0.50	8	38.4	90
0028510	10 x 0.50	8.6	48	117
0028512	12 x 0.50	8.9	58	133
0028516	16 x 0.50	10.2	77	170
0028520	20 x 0.50	11.4	96	214
0028525	25 x 0.50	12.7	120	265
0028530	30 x 0.50	13.2	144	304
0028540	40 x 0.50	15.8	192	392
0028602	2 x 0.75	5.1	14.4	48
0028603	3 x 0.75	5.6	21.6	57
0028604	4 x 0.75	6.1	28.8	69

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0028605	5 x 0.75	6.9	36	78
0028607	7 x 0.75	7.5	50	112
0028608	8 x 0.75	8.7	58	126
0028610	10 x 0.75	9.4	72	149
0028612	12 x 0.75	10.1	86	176
0028616	16 x 0.75	11.2	115	218
0028620	20 x 0.75	12.4	144	274
0028625	25 x 0.75	14	180	320

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0028702	2 x 1.00	5.6	19.2	55
0028703	3 x 1.00	5.9	29	70
0028704	4 x 1.00	6.4	38.4	79
0028705	5 x 1.00	7.3	48	98
0028802	2 x 1.50	6.2	29	74
0028803	3 x 1.50	6.8	43	89
0028804	4 x 1.50	7.4	58	105

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® LiYY (TP) (281 ページ参照)
- UNITRONIC® LiYY A (300 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M Small PU
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- SENSOR STRIPストリッピングツール (987 ページ参照)

UNITRONIC® LiYCY

DIN 47100に準拠したカラーコードのシールド付データ通信ケーブル



利点

- 編組シールドにより電気的干渉を最小化
- 多機能用途

適用範囲

- 小断面シールド付ケーブルは、コンピュータシステム、制御装置、オフィス機器、測定装置での使用に適しています
- 乾燥または湿潤な室内

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細線/7本(0.34mm²)撚線
- PVC製絶縁体
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、色の反復なし、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C: 約 120 nF/km
C/S: 約 160 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
0.14 mm²の場合: 350 V
0.25 mm²以上の場合: 500 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
0.34mm²未満: 細撚線
0.34mm²以上: 7本撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiYCY				
0034302	2 x 0.14	3.9	12	20
0034303	3 x 0.14	4.1	13	28
0034304	4 x 0.14	4.3	14.3	33
0034305	5 x 0.14	4.6	15.5	38
0034306	6 x 0.14	4.9	18.2	38
0034307	7 x 0.14	4.9	19	49
0034308	8 x 0.14	5.8	21.2	56
0034310	10 x 0.14	6.1	28.5	66
0034312	12 x 0.14	6.3	30.4	78
0034314	14 x 0.14	6.7	32	80
0034315	15 x 0.14	6.9	37.8	86
0034316	16 x 0.14	7	43	90
0034318	18 x 0.14	7.3	48.8	95
0034320	20 x 0.14	7.7	53.9	100
0034321	21 x 0.14	7.9	55.5	105
0034324	24 x 0.14	8.3	61	112
0034325	25 x 0.14	8.5	63	120
0034328	28 x 0.14	8.5	66.1	141
0034330	30 x 0.14	8.7	69	155
0034336	36 x 0.14	9.3	83	170
0034340	40 x 0.14	10.4	87.5	178
0034344	44 x 0.14	10.7	110.5	185
0034350	50 x 0.14	11.1	122.5	195
0034402	2 x 0.25	4.5	16	32
0034403	3 x 0.25	4.7	21	37
0034404	4 x 0.25	5	24	41.3
0034405	5 x 0.25	5.6	29	51.2
0034406	6 x 0.25	6	30	58

データ通信システム

LAPP

低キャパシタンスデータ通信ケーブル・DINカラーコード

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0034407	7 x 0.25	6	37	65
0034408	8 x 0.25	7.1	42	73
0034410	10 x 0.25	7.5	46	82
0034412	12 x 0.25	7.7	53	98
0034414	14 x 0.25	8	59	99
0034415	15 x 0.25	8.3	61	111
0034416	16 x 0.25	8.4	64	119
0034418	18 x 0.25	8.8	83	125
0034420	20 x 0.25	9.3	88	136
0034421	21 x 0.25	9.6	93	161
0034425	25 x 0.25	10.7	114	172
0034428	28 x 0.25	10.8	126	181.1
0034432	32 x 0.25	11.4	138	203
0034436	36 x 0.25	11.8	148	220
0034440	40 x 0.25	12.7	157	248
0034450	50 x 0.25	13.8	178	318
0034461	61 x 0.25	15	205	365.2
0034502	2 x 0.34	4.9	21	37
0034503	3 x 0.34	5.1	27	42
0034504	4 x 0.34	5.7	28	52
0034505	5 x 0.34	6.2	30	60
0034506	6 x 0.34	6.8	45	64
0034507	7 x 0.34	6.8	48	83
0034508	8 x 0.34	7.8	52	94
0034510	10 x 0.34	8.3	74	105
0034512	12 x 0.34	8.5	80	123
0034514	14 x 0.34	8.9	86	154
0034515	15 x 0.34	9.2	90	155
0034516	16 x 0.34	9.4	94	160
0034518	18 x 0.34	10.2	103	173
0034520	20 x 0.34	10.7	112	192
0034521	21 x 0.34	11.1	116	199.2
0034525	25 x 0.34	11.9	135	259
0034528	28 x 0.34	12	153	280
0034530	30 x 0.34	12.3	159	291.1
0034532	32 x 0.34	13	165	305
0034536	36 x 0.34	13.4	179	331
0034540	40 x 0.34	14.8	200	365
0034550	50 x 0.34	15.9	235	431
0034602	2 x 0.50	5.6	29	47
0034603	3 x 0.50	5.9	38	55
0034604	4 x 0.50	6.3	43	70
0034605	5 x 0.50	7	51	90
0034606	6 x 0.50	7.6	59	104
0034607	7 x 0.50	7.6	65	112
0034608	8 x 0.50	8.7	70	120
0034610	10 x 0.50	9.3	88	139
0034612	12 x 0.50	9.6	99	177
0034618	18 x 0.50	11.8	134	239
0034620	20 x 0.50	12.1	149	276
0034625	25 x 0.50	13.7	211	352
0034630	30 x 0.50	14.5	230	397
0034702	2 x 0.75	6	38	53
0034703	3 x 0.75	6.3	49	65
0034704	4 x 0.75	7	58	79
0034705	5 x 0.75	7.6	67	109
0034707	7 x 0.75	8.2	100	156
0034710	10 x 0.75	10.5	130	187
0034712	12 x 0.75	10.8	154	218
0034718	18 x 0.75	13	195	327
0034725	25 x 0.75	15.3	280	454
0034730	30 x 0.75	15.8	312	486
0034802	2 x 1.00	6.3	43	72
0034803	3 x 1.00	6.8	56	90
0034804	4 x 1.00	7.3	68	109
0034805	5 x 1.00	8	79	126
0034807	7 x 1.00	8.6	118	171
0034810	10 x 1.00	11.1	140	228
0034812	12 x 1.00	11.4	168	259
0034818	18 x 1.00	13.4	252	389
0034825	25 x 1.00	16.2	335	517
0034902	2 x 1.50	7.1	58	90
0034903	3 x 1.50	7.5	74	115
0034904	4 x 1.50	8.1	108	129
0034905	5 x 1.50	8.8	129	176
0034907	7 x 1.50	9.5	164	220
0034912	12 x 1.50	12.7	254	376
0034918	18 x 1.50	15.3	350	519
0034925	25 x 1.50	17.9	550	901

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® LiYCY (TP) (282 ページ参照)
- UNITRONIC® PUR CP (289 ページ参照)
- UNITRONIC® LiYCY A (301 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-SC (777 ページ参照)
- 多目的剪断機AおよびB
- 汎用ストリップストリッピングツール (990 ページ参照)

UNITRONIC® LiYY (TP)

DIN 47100に準拠したカラーコードのデータ通信ケーブル、ツイストペア

備考

- TP: ツイストペア



利点

- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- 一般に電子機器の場合はケーブルを設置するスペースが小さいため、距離が短く曲げ半径も小さいケーブルが必要です。このような要件に最適なケーブルです
- 乾燥または湿潤な室内

製品の特長

- ツイストペアによるノイズおよびクロストーク対策により、多くの場合シールドを追加する必要が無くなります
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC製絶縁体
- ツイストペア
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
約 120 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
0.14 mm²の場合: 350 V
0.25 mm²以上の場合: 500 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
細撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiYY (TP)				
0035101	2 x 2 x 0.14	4.5	5.4	25.5
0035102	3 x 2 x 0.14	5	8	32
0035103	4 x 2 x 0.14	5.6	10.7	38.5
0035104	5 x 2 x 0.14	5.8	13.4	45.5
0035105	6 x 2 x 0.14	6.3	16.1	51
0035108	10 x 2 x 0.14	8.1	26.9	77.5
0035110	12 x 2 x 0.14	8.3	32.3	94.5
0035113	16 x 2 x 0.14	9.2	43	110.5
0035160	2 x 2 x 0.25	5.7	9.6	38
0035161	3 x 2 x 0.25	6.3	14.4	48
0035162	4 x 2 x 0.25	7	19.2	59
0035163	6 x 2 x 0.25	7.9	28.8	80
0035164	8 x 2 x 0.25	9.3	38.4	98
0035170	2 x 2 x 0.5	7.3	19.2	72
0035171	3 x 2 x 0.5	8.1	28.8	83
0035172	4 x 2 x 0.5	8.8	38.4	115
0035174	8 x 2 x 0.5	12.3	76.8	206
0035175	10 x 2 x 0.5	13.3	96	247

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® LiYCY (TP) (282 ページ参照)
- UNITRONIC® LiYCY (TP) A (302 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)
- KS 15ケーブル剪断機

UNITRONIC® LiYCY (TP)

DIN 47100に準拠したカラーコードのシールド付データ通信ケーブル、ツイストペア



備考

- TP: ツイストペア
- 他のサイズ/色も特注可能

利点

- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化

適用範囲

- コンピュータシステム、制御装置、オフィス機器、計測装置などの電子機器で多用途で使用できます
- 乾燥または湿潤な室内

製品の特長

- 電場(電源ケーブルなど)による容量性干渉から適切に保護
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC製絶縁体
- ツイストペア
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C: 約 120 nF/km
C/S: 約 160 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
0.14 mm²の場合: 350 V
0.25 mm²以上の場合: 500 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
細撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiYCY (TP)				
0035131	2 x 2 x 0.14	5.3	18.5	39
0035141	3 x 2 x 0.14	5.8	23	48
0035132	4 x 2 x 0.14	6.2	26.6	54
0035133	6 x 2 x 0.14	7.1	48.5	85
0035150	8 x 2 x 0.14	8.2	53.7	97
0035134	10 x 2 x 0.14	8.7	59	110
0035135	12 x 2 x 0.14	8.9	66	142
0035136	16 x 2 x 0.14	10.2	79	154
0035142	20 x 2 x 0.14	11.3	97	184
0035137	25 x 2 x 0.14	12.5	113	238
0035800	2 x 2 x 0.25	6.3	28	54
0035801	3 x 2 x 0.25	7.1	39.6	68.5
0035802	4 x 2 x 0.25	7.6	44.9	81
0035803	6 x 2 x 0.25	8.5	69.5	115
0035804	8 x 2 x 0.25	10.3	76.9	130
0035805	10 x 2 x 0.25	11	102	158
0035806	12 x 2 x 0.25	11.3	120	190
0035807	16 x 2 x 0.25	12.5	146.5	238

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0035808	25 x 2 x 0.25	16.1	205	344
0035810	2 x 2 x 0.50	7.9	48.1	93
0035811	3 x 2 x 0.50	8.7	73.7	116
0035812	4 x 2 x 0.50	9.4	82	127
0035813	6 x 2 x 0.50	11.1	110	198
0035814	8 x 2 x 0.50	13.1	139	259
0035816	12 x 2 x 0.50	14.9	198.3	354
0035817	16 x 2 x 0.50	16.5	240	459
0035820	2 x 2 x 0.75	8.5	58	106
0035821	3 x 2 x 0.75	9.4	84	140
0035822	4 x 2 x 0.75	10.7	108	179
0035827	5 x 2 x 0.75	11.1	126	215
0035823	6 x 2 x 0.75	12.1	146	246
0035824	8 x 2 x 0.75	14.7	180	305
0035825	12 x 2 x 0.75	16.2	261	456
0035830	2 x 2 x 1.00	9	84	142
0035831	3 x 2 x 1.00	10	96	173
0035832	4 x 2 x 1.00	11.3	121	212
0035836	5 x 2 x 1.00	11.8	161	266

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) (286 ページ参照)
- UNITRONIC® PUR CP (TP) (290 ページ参照)
- UNITRONIC® Li2YCY (TP) 細撚線 (291 ページ参照)
- UNITRONIC® LiYCY (TP) A (302 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- 多目的剪断機AおよびB
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

UNITRONIC® EB CY (TP)

シールド付データ通信ケーブル、青色アウターシースおよびツイストペア



備考

- 爆発の危険性がある場所では、危険保護種別-i-が必要です

利点

- 編組シールドにより電気的干渉を最小化
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- 本質安全防爆回路でのデータ通信用
- EMC感受性の高い環境

製品の特長

- 本質安全防爆回路(保護種別 i - 本質安全防爆)、IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, section 16.2.2準拠
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC製絶縁体
- ツイストペア
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: スカイブルー(RAL 5015)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C 約100 nF/km
C/S 約140 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
900 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
細撚線、IEC 60228 Cl. 5に準拠

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

試験電圧
2500V

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® EB CY (TP)				
0012620	2 x 2 x 0.75	8.7	58	106
0012621	3 x 2 x 0.75	9.6	84	140
0012622	4 x 2 x 0.75	10.9	108	179
0012624	6 x 2 x 0.75	12.3	146	246
0012626	10 x 2 x 0.75	16.1	220	392

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- JE-LiYCY...BD EB (318 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® K-M ATEX plus blue (695 ページ参照)
- 多目的剪断機AおよびB

UNITRONIC® LiYCY-CY

シールド付データ通信ケーブル、各心シールド付



利点

- 編組シールドにより電気的干渉を最小化
- 各心シールドによりクロストークを最小化

適用範囲

- 強い電磁妨害がある環境で損失の少ないデータ通信を保証する必要がある場合、各線心をシールドしてさらに全体をシールドしたケーブルが使用されます
- 乾燥または湿潤な室内

製品の特長

- シールドを外部導体として使用できます
- 複数シールドでも柔軟
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC製絶縁体
- 各心線に錫メッキ銅編組シールド
- PVC製インナーシース
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
約 230 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

インダクタンス
約 0.2 mH/km

導体の撚線
細撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 7.5 x 外径

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiYCY-CY				
0032302	2 x 0.25	6.9	41.5	69
0032303	3 x 0.25	7.2	53	106
0032304	4 x 0.25	7.8	65	130
0032305	5 x 0.25	8.5	78	161

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) (286 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- 多目的剪断機AおよびB
- 汎用ストリップストリッピングツール (990 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® LiFYCY (TP)

シールド付小径データ通信ケーブル、ツイストペア

備考

・ マイクロエレクトロニクス用途向け



利点

・ 小さいケーブル外径による省スペース配線
・ ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策
・ 編組シールドにより電気的干渉を最小化

適用範囲

・ 高周波干渉対策として、シールド付細撚線ケーブルは多くの機器で使用されます
・ シールド付小型ケーブルの使用箇所
・ 例: マイクロエレクトロニクス、補聴器など

製品の特長

・ 小径
・ 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

・ 裸銅線による極細撚線
・ PVC製絶縁体
・ ツイストペア
・ 錫メッキ銅編組シールド
・ PVC製アウターシース
アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C 約80 nF/km
C/S 約120 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 150 V

カップリング
1 kHz時: 約 300 pF/100 m

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
極細撚線(0.08mm²)

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 7.5 x 外径
固定使用: 4 x 外径

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiFYCY (TP)				
0034231	4 x 2 x 0.08	5.4	19.4	37
0034233	8 x 2 x 0.08	7.1	23.7	76

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

・ SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
・ SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
・ EASY STRIP線剥き/切断工具 (988 ページ参照)
・ 多目的剪断機AおよびB
・ DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® CY PiDY (TP)

シールド付データ通信ケーブル、銅箔ペアシールド



備考

- PiDY = 銅箔ペアシールドおよびPVC製アウターシース

利点

- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策
- ペアシールドおよび編組シールドにより電気的干渉を最小化

適用範囲

- 電気的干渉が大きい環境向け
- データ処理、プロセス制御、マシニングセンタ、セキュリティシステムおよびエレクトロニクス
- 周波数または電圧が変動する通信または高感度な通信に最適
- 固定使用および可動使用向け
- 乾燥または湿潤な室内

製品の特長

- 複数シールドでも柔軟
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC製絶縁体
- ツイストペア
- 銅箔ペアシールド
- PVC製インナーシース
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C: 約 120 nF/km
C/S: 約 160 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
350 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
細撚線

最小曲げ半径
固定使用: 6 x 外径

ループ抵抗
< 160 W/km

特性インピーダンス
約65 W

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® CY PiDY (TP)				
0034250	2 x 2 x 0.25	9.3	59.6	112
0034251	3 x 2 x 0.25	9.8	72.7	136
0034252	4 x 2 x 0.25	10.7	88.2	168
0034253	5 x 2 x 0.25	11.7	103.8	201
0034254	6 x 2 x 0.25	13.1	125.7	244
0034256	8 x 2 x 0.25	15.7	161	325
0034257	10 x 2 x 0.25	16.9	186.8	342
0034258	12 x 2 x 0.25	17.4	239.5	416
0034259	16 x 2 x 0.25	19.3	316.7	542

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® Li2YCY PiMF (293 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- 汎用ストリップストリッピングツール (990 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

UNITRONIC® ST

UL AWM 2092に類似した静電シールド付データ通信ケーブル



利点

- 錫メッキドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールドにより、高周波および電磁場の干渉を最小限に抑えます

適用範囲

- 特に小さいスペースにおける微弱信号の計測および通信向けに設計
- 電子機器の内部配線
- 固定および限定的な可動使用
- 乾燥、湿潤または濡れている室内での使用

製品の特長

- 柔軟性と優れたシールド性能を兼ね備えたアルミラミネートフィルムによる中・高周波の干渉に対する保護
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- UL AWM Style 2092 / 2093に準拠

製品の構成

- 錫メッキ銅線による7本撚線
- PE製絶縁体
- 錫メッキドレイン線付アルミラミネートフィルム
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: シルバーグレー(RAL 7001に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
2線心: 黒、透明
3線心: 黒、赤、透明

相互キャパシタンス
C/C 約90 nF/km
C/S 約160 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
500 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 10 x 外径
固定使用: 6 x 外径

特性インピーダンス
約95 W

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (AWG)	導体断面積 (mm²)	絶縁体の材質	アウターシース材質	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)
UNITRONIC® ST						
0033000	2 x AWG 20/7	0.52	PE	PVC	5.2	17.2
0033001	3 x AWG 20/7	0.52	PE	PVC	5.3	23

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 汎用ストリップストリッピングツール (990 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® LiYD11Y

シールド付データ通信ケーブル、銅撚線シールドおよびPUR製アウターシース



利点

- 堅牢なPUR製アウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 多くの鉱油ベースの潤滑油、希酸、アルカリ性水溶液、その他の化学媒体との接触に対する耐性

適用範囲

- 優れた機械的耐性および化学薬品耐性が求められる産業環境での使用向き
- 小断面シールド付ケーブルは、コンピュータシステム、制御装置、オフィス機器、測定装置での使用に適しています。
- 乾燥または湿潤な屋内
- 屋外使用は指示された動作温度範囲内で可

製品の特長

- PUR製アウターシース引裂耐性、ノッチ耐性、鉱油および摩耗への耐性
- 低粘着面
- 優れた耐UV性
- 難燃性(IEC 60332-2-2準拠)
- 同特性のスパイラルバージョン: UNITRONIC® SPIRAL

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線
- PVC製絶縁体
- 裸銅線による撚線シールド
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、色の反復なし、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C 約140 nF/km
C/S 約150 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
極細撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 10 x 外径
固定使用: 6 x 外径

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiYD11Y				
0033202	2 x 0.14	4.1	9.6	20
0033203	3 x 0.14	4.3	11	25
0033204	4 x 0.14	4.5	12	27
0033205	5 x 0.14	4.8	14.4	33
0033206	6 x 0.14	5.5	17.6	38
0033207	7 x 0.14	5.9	21.5	41
0033212	12 x 0.14	7.2	33.2	62
0033218	18 x 0.14	8	44.2	83
0033302	2 x 0.25	4.7	11.8	25
0033303	3 x 0.25	5.3	15.6	31
0033304	4 x 0.25	5.6	18.2	36
0033305	5 x 0.25	6	21.4	42
0033306	6 x 0.25	6.8	26.1	49
0033307	7 x 0.25	7.3	27.8	53
0033312	12 x 0.25	8.4	48.1	81
0033318	18 x 0.25	9.7	69	117

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y (258 ページ参照)
- UNITRONIC® SPIRAL (260 ページ参照)

アクセサリ

- 多目的剪断機AおよびB
- 汎用ストリップストリッピングツール (990 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® PUR CP

シールド付データ通信ケーブル、過酷な条件向けPUR製アウターシース



利点

- 強い機械的ストレスに対応する耐摩耗性/耐引裂性のPUR製アウターシースデータ通信ケーブル
- 堅牢なPUR製アウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化

適用範囲

- 堅牢かつシールドされた、小断面積のケーブルを必要とする厳しい条件

製品の特長

- 低粘着面
- PUR製アウターシースは多くの油脂および油圧油に耐性があります
- 特殊なノッチおよび引裂抵抗
- 優れた耐UV性
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細線/7本(0.34mm²)撚線
- PVC製絶縁体
- 錫メッキ銅編組シールド
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C: 約 120 nF/km
C/S: 約 160 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
0.14 mm²の場合: 350 V
0.25 mm²以上の場合: 500 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
0.34mm²未満: 細撚線
0.34mm²以上: 7本撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® PUR CP				
0032801	3 x 0.25	4.7	21	40
0032802	4 x 0.25	5	24	44
0032803	5 x 0.25	5.6	29	55
0032804	7 x 0.25	6	37	68
0032805	10 x 0.25	7.5	46	85
0032806	12 x 0.25	7.7	59	91
0032812	4 x 0.34	5.7	28	49
0032813	5 x 0.34	6.2	30	60
0032821	3 x 0.50	5.9	38	70
0032822	4 x 0.50	6.3	43	80
0032824	7 x 0.50	7.6	65	115
0032830	2 x 0.75	6	38	67
0032836	12 x 0.75	10.8	154	225

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE (307 ページ参照)
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA (308 ページ参照)
- UNITRONIC® PUR CP (TP) (290 ページ参照)
- UNITRONIC® FD CP plus (311 ページ参照)
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus (312 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- SMART STRIPストリッピングツール

UNITRONIC® PUR CP (TP)

シールド付データ通信ケーブル、過酷な条件向けPUR製アウターシース、ツイストペア



備考

- TP: ツイストペア

利点

- 強い機械的ストレスに対応する耐摩耗性/耐引裂性のPUR製アウターシースデータ通信ケーブル
- 堅牢なPUR製アウターシースにより厳しい条件での耐性が向上
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- 堅牢かつシールドされた、小断面積のケーブルを必要とする厳しい条件

製品の特長

- 低粘着面
- PUR製アウターシースは多くの油脂および油圧油に耐性があります
- 特殊なノッチおよび引裂抵抗
- 優れた耐UV性
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- PVC製絶縁体
- ツイストペア
- 錫メッキ銅編組シールド
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C: 約 120 nF/km
C/S: 約 160 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
0.14 mm²の場合: 350 V
0.25 mm²以上の場合: 500 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
細撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® PUR CP (TP)				
0032850	2 x 2 x 0.25	6.3	28	54
0032851	3 x 2 x 0.25	7.1	40	66
0032852	4 x 2 x 0.25	7.6	45	81
0032854	6 x 2 x 0.25	8.5	70	115
0032860	2 x 2 x 0.5	7.9	48	93
0032861	3 x 2 x 0.5	8.7	74	129
0032862	4 x 2 x 0.5	9.4	82	146
0032864	6 x 2 x 0.5	11.1	110	198

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE (307 ページ参照)
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA (308 ページ参照)
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus (312 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- SMART STRIPストリッピングツール

UNITRONIC® Li2YCY (TP)

シールド付データ通信ケーブル、PE製絶縁体、7線撚線およびツイストペア

備考

- RS485/RS422用



UNITRONIC® Li2YCY (TP) 細撚線

シールド付データ通信ケーブル、PE製絶縁体、細撚線およびツイストペア

備考

- RS485/RS422用



UNITRONIC® Li2YCYv (TP)

シールド付データ通信ケーブル、PE製絶縁体、強化アウターシースおよびツイストペア

備考

- RS485/RS422用



利点

- 7本撚線導体(UNITRONIC® Li2YCY (TP)およびUNITRONIC® Li2YCYv (TP)をMaxi TERMI-POINT®の配線に使用できます
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- 通信速度10Mbpsまでのデータ通信システムに特に最適で、RS422およびRS485インターフェイスに適格。
- 固定および限定的な可動使用
- 乾燥または湿潤な屋内
- 信号、制御、計測用ケーブル、微弱な信号や高ビットレートの伝達用
- 公称/最小平均厚さが1.8mm以上の強化アウターシース ("v")のバージョンは、屋内/屋外使用および強化アウターシースにより有益な効果が得られる用途向け

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

UNITRONIC® Li2YCY (TP)

- 裸銅線による7本撚線
- PE製絶縁体
- ツイストペア
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

UNITRONIC® Li2YCY (TP) 細撚線

- 裸銅線による細撚線
- PE製絶縁体
- ツイストペア
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

UNITRONIC® Li2YCYv (TP)

- 裸銅線による7本撚線
- PE製絶縁体
- ツイストペア
- 錫メッキ銅編組シールド
- 強化アウターシース ("v")
- アウターシース色: 黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
800 Hz時: 最大 60 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
UNITRONIC® Li2YCY (TP)
裸銅線による7本撚線心
UNITRONIC® Li2YCY (TP) 細撚線
細線撚線
UNITRONIC® Li2YCYv (TP)
VDE 0881に準拠した7本撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

短距離クロストーク減衰
最大1 MHz 最低 50 dB
最大10 MHz 最低40 dB

試験電圧
心 / 心: 2000 V
心 / シールド: 1000 V

特性インピーダンス
100 ± 15 W (1 MHzを超える場合)

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® Li2YCY (TP)				
0031320	2 x 2 x 0,22	6.5	24.2	59
0031321	3 x 2 x 0,22	7.1	28.6	66
0031322	4 x 2 x 0,22	7.3	34.2	78
0031323	8 x 2 x 0,22	9.1	70	125
0031324	10 x 2 x 0,22	10.4	76	143
0031335	1 x 2 x 0,34	5.8	20	44
0031325	2 x 2 x 0,34	7.7	34.1	79
0031326	3 x 2 x 0,34	8.4	43	89
0031327	4 x 2 x 0,34	8.7	47	101
0031328	8 x 2 x 0,34	11	85.8	176
0031336	1 x 2 x 0,5	6.3	29	53
0031330	2 x 2 x 0,5	8.5	37	85
0031331	3 x 2 x 0,5	9.3	55	105
0031332	4 x 2 x 0,5	9.6	60	122
0031333	8 x 2 x 0,5	12.7	113.3	213
0031334	10 x 2 x 0,5	14.8	154	261
UNITRONIC® Li2YCY (TP) 細撚線				
0031370	1 x 2 x 0,25	5.7	14	38
0031371	2 x 2 x 0,25	6.9	28	43
0031372	3 x 2 x 0,25	7.5	39.6	64
0031373	5 x 2 x 0,25	8.3	50	93
UNITRONIC® Li2YCYv (TP)黒、屋外敷設および直接埋設用、7本撚線				
0031350	2 x 2 x 0,22	8.1	24.2	79
0031351	3 x 2 x 0,22	8.7	28.6	93
0031352	4 x 2 x 0,22	8.9	34.2	100
0031353	8 x 2 x 0,22	10.7	70	156
0031354	10 x 2 x 0,22	12	76	185
0031365	1 x 2 x 0,34	7.4	20	69
0031355	2 x 2 x 0,34	9.3	34.1	102
0031356	3 x 2 x 0,34	10	43	117
0031357	4 x 2 x 0,34	10.3	52.8	130
0031358	8 x 2 x 0,34	12.6	85.8	206
0031366	1 x 2 x 0,5	7.9	29	79
0031360	2 x 2 x 0,5	10.1	37	120
0031361	3 x 2 x 0,5	10.9	55	142
0031362	4 x 2 x 0,5	11.2	60	160
0031363	8 x 2 x 0,5	13.9	113.3	251
0031364	10 x 2 x 0,5	16	148	303

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
TERMI-POINT®はAMPの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® BUS LD (326 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- 多目的剪断機AおよびB
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- Steel Gun HT-338 ケーブルタイプライヤー (1049 ページ参照)
- LSスチール製ケーブルタイ (1047 ページ参照)

UNITRONIC® Li2YCY PiMF

シールド付データ通信ケーブル、PE製絶縁体、ペアシールド



備考

- 金属ホイルペアシールド

利点

- 低キャパシタンス、ペアシールド、編組シールドのデータ通信ケーブル
- 大規模産業プラントの制御用およびデータシステム用の配線に特に最適
- 7本撚線導体はMaxi TERMI-POINT®の配線に使用できます
- ペアシールドおよび編組シールドにより電気的干渉を最小化
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- 近端漏話(NEXT)減衰量および回路内の電気的干渉に対する高度な要件への対応
- 周波数または電圧が変動する通信または高感度な通信に最適
- コンピュータシステム、制御装置、オフィス機器、計測装置などの電子機器で多用途で使用できます
- 測定値送信および2線シリアルインターフェイス
- 制限付きの可動使用、乾燥または湿潤な屋内での固定使用向き

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

- 裸銅線による細線(1mm²以上)/7本撚線
- PE製絶縁体
- ツイストペア
- 銅ドレイン線付アルミラミネートフィルムペアシールド
- 裸銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
0.22 mm²-0.5 mm²:
DIN 47100に準拠、表T9を参照
1.0 mm²:
a-線心色: 白、b-線心色: 黒

相互キャパシタンス
800 Hz時: 0.22 mm²: 最大 70 nF/km
0.34 mm²: 最大 70 nF/km
0.5 mm²: 最大 75 nF/km
1.0 mm²: 最大 85 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

インダクタンス
約 0.4 mH/km

導体の撚線
VDE 0881に準拠した7本撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 20 x 外径
固定使用: 10 x 外径

試験電圧
心 / 心: 2000 V
心 / シールド: 1000 V

特性インピーダンス
約 85 W (> 1 MHz)

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® Li2YCY PiMF				
7線				
0034040	2 x 2 x 0,22	7.7	33	75.4
0034041	3 x 2 x 0,22	8.1	42	86
0034042	4 x 2 x 0,22	8.7	50	99
0034043	8 x 2 x 0,22	10.9	85	161.4
0034044	10 x 2 x 0,22	12	100	186.4
0034045	2 x 2 x 0,34	9	43	70
0034046	3 x 2 x 0,34	9.4	55	85
0034047	4 x 2 x 0,34	9.8	64	103
0034048	8 x 2 x 0,34	12.9	127	191
0034060	2 x 2 x 0,5	9.9	51	96
0034061	3 x 2 x 0,5	10.4	66	116
0034062	4 x 2 x 0,5	11.3	71	141
0034063	5 x 2 x 0,5	11.8	92	180
0034064	8 x 2 x 0,5	14.5	153	271
0034065	10 x 2 x 0,5	16.6	182	327
細線				
0034070	2 x 2 x 1	11.7	82	126
0034071	3 x 2 x 1	11.8	109	196
0034072	4 x 2 x 1	12.7	133	220
0034073	10 x 2 x 1	19.7	326	492

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム / ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
TERMI-POINT®はAMPの登録商標です / 写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF (315 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- KS 20ケーブル剪断機

UNITRONIC® ROBUST

DIN 47100に準拠したカラーコードのハロゲンフリーデータ通信ケーブル - 多様な化学薬品に対する耐性



備考

- 優れた耐候性
- 優れた耐薬品性

利点

- 卓越した耐候性、耐オゾン性、耐UV性があり、温度範囲が幅広いため、屋内および屋外における多目的な使用が可能
- 植物系油、動物系油、化学合成油および関連するエマルジョンに対する耐性
- アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
- 冷水、温水および水溶性の洗剤および冷却剤に対する優れた耐性
- 蒸気洗浄に最適

適用範囲

- 工作機械製造、医療技術、クリーニング店、洗車機、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- データ処理、計測および制御、セーフティシステム、電気ケーブル
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- エステル系作動油に対する優れた耐薬品性
- 耐オゾン性、耐UV性、耐候性、EN 50396およびHD 605 S2準拠
- ハロゲンフリー(IEC 60754-1準拠)、低腐食性/酸性度の燃焼ガス(IEC 60754-2)、低毒性の燃焼ガス(EN 50305準拠)
- IEC 61034-2準拠の低発煙性

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠
- 飲食料品業界で使用する消毒液、洗浄液に対して認定された耐性

製品の構成

- 裸銅線による細線/7本(0.34mm²)撚線
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製絶縁体
- 特殊TPE製アウターシース
- アウターシース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

カラーコード
DIN 47100、色の反復なし、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C 約60 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
0.14 mm²の場合: 350 V
0.25 mm²以上の場合: 500 V

特殊な絶縁抵抗
> 20 GW x cm

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
0.34mm²未満: 細撚線
0.34mm²以上: 7本撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径

試験電圧
0.14 mm²部分: 1200 V

温度範囲
不連続の可動使用: -40°C～+90°C
固定使用: -50°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® ROBUST				
1032000	2 x 0.14	3.2	2.8	15
1032001	3 x 0.14	3.4	4.2	17
1032002	4 x 0.14	3.6	5.6	21
1032003	5 x 0.14	3.9	7	25
1032004	7 x 0.14	4.2	9.8	30
1032005	8 x 0.14	4.9	11.2	40
1032006	10 x 0.14	5.2	14	41
1032007	12 x 0.14	5.6	16.8	50
1032009	16 x 0.14	6.1	22.4	63
1032011	25 x 0.14	7.7	35	95
1032012	2 x 0.25	3.8	4.8	21
1032013	3 x 0.25	4	7.2	25
1032014	4 x 0.25	4.3	9.6	31
1032015	5 x 0.25	4.7	12	38
1032016	7 x 0.25	5.1	16.8	47

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1032017	8 x 0.25	6.2	19.2	66
1032018	10 x 0.25	6.8	24	71
1032019	12 x 0.25	7	28.8	81
1032021	16 x 0.25	7.7	38.4	104
1032024	25 x 0.25	9.5	60	151
1032025	2 x 0.34	4.2	6.5	29
1032026	3 x 0.34	4.4	9.8	32
1032027	4 x 0.34	4.8	13.1	41
1032028	5 x 0.34	5.5	16.3	52
1032030	7 x 0.34	5.9	22.9	65
1032031	8 x 0.34	7.1	26.1	90
1032032	10 x 0.34	7.6	32.6	93
1032033	12 x 0.34	7.8	39.2	107
1032035	16 x 0.34	8.7	52.2	138
1032038	25 x 0.34	11.2	81.6	213

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® ST-HF-M (693 ページ参照)
- KT 11ケーブル剪断機
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

ECOLAB

UNITRONIC® ROBUST C

DIN 47100に準拠したカラーコードのハロゲンフリーデータ通信ケーブル、シールド付 - 多様な化学薬品に対する耐性

備考

- 優れた耐候性
- 優れた耐薬品性



利点

- 卓越した耐候性、耐オゾン性、耐UV性があり、温度範囲が幅広いため、屋内および屋外における多目的な使用が可能
- 植物系油、動物系油、化学合成油および関連するエマルジョンに対する耐性
- アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
- 冷水、温水および水溶性の洗剤および冷却剤に対する優れた耐性
- 蒸気洗浄に最適

適用範囲

- 工作機械製造医療技術、クリーニング店、洗車機化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- データ処理、計測および制御、セーフティシステム、電気ケーブル
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- エステル系作動油に対する優れた耐薬品性
- 耐オゾン性、耐UV性、耐候性、EN 50396およびHD 605 S2準拠
- ハロゲンフリー(IEC 60754-1準拠)、低腐食性/酸性度の燃焼ガス(IEC 60754-2)、低毒性の燃焼ガス(EN 50305準拠)
- IEC 61034-2準拠の低発煙性

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠
- 飲食料品業界で使用する消毒液、洗浄液に対して認定された耐性

製品の構成

- 裸銅線による細線/7本(0.34mm²)撚線
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製絶縁体
- 錫メッキ銅編組シールド
- 特殊TPE製アウターシース
- アウターシース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

カラーコード
DIN 47100、色の反復なし、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C 約60 nF/km
C/S 約100 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
0.14 mm²の場合: 350 V
0.25 mm²以上の場合: 500 V

特殊な絶縁抵抗
> 20 GW x cm

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
0.34mm²未満: 細撚線
0.34mm²以上: 7本撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径

試験電圧
0.14 mm²部分: 1200 V

温度範囲
不連続の可動使用: -40°C～+90°C
固定使用: -50°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® ROBUST C				
1032050	2 x 0.14	3.9	9.3	25
1032051	3 x 0.14	4.1	10.8	28
1032052	4 x 0.14	4.3	13.5	34
1032053	5 x 0.14	4.6	15	38
1032055	7 x 0.14	4.9	19	46
1032056	8 x 0.14	5.8	22	60
1032057	10 x 0.14	6.1	25.8	63
1032058	12 x 0.14	6.3	28.9	70
1032061	25 x 0.14	8.4	56.1	128
1032062	2 x 0.25	4.5	12.7	33
1032063	3 x 0.25	4.7	16.3	40
1032064	4 x 0.25	5	18.8	46
1032065	5 x 0.25	5.6	22.5	57
1032067	7 x 0.25	6	28.6	69

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1032068	8 x 0.25	7.1	33.6	92
1032069	10 x 0.25	7.5	42.8	101
1032070	12 x 0.25	7.7	47.7	111
1032073	25 x 0.25	10.6	86.5	202
1032074	2 x 0.34	4.9	15.7	44
1032075	3 x 0.34	5.1	20.4	54
1032076	4 x 0.34	5.7	23.6	66
1032077	5 x 0.34	6.2	28.2	78
1032079	7 x 0.34	6.8	36	95
1032080	8 x 0.34	7.8	45.3	127
1032081	10 x 0.34	8.3	53.9	137
1032082	12 x 0.34	8.5	60.7	152
1032084	16 x 0.34	9.4	77.9	191
1032086	25 x 0.34	11.9	115.7	288

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® ST-HF-M (693 ページ参照)
- KT 11ケーブル剪断機
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® ROBUST C (TP)

DIN 47100に準拠したカラーコードのハロゲンフリーデータ通信ケーブル、シールド付、ツイストペア - 多様な化学薬品に対する耐性



備考

- 優れた耐候性
- 優れた耐薬品性

利点

- 卓越した耐候性、耐オゾン性、耐UV性があり、温度範囲が幅広いため、屋内および屋外における多目的な使用が可能
- 植物系油、動物系油、化学合成油および関連するエマルジョンに対する耐性
- アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
- 冷水、温水および水溶性の洗剤および冷却剤に対する優れた耐性
- 蒸気洗浄に最適

適用範囲

- 工作機械製造医療技術、クリーニング店、洗車機、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- データ処理、計測および制御、セーフティシステムならびに電気ケーブル
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- エステル系作動油に対する優れた耐薬品性
- 耐オゾン性、耐UV性、耐候性、EN 50396およびHD 605 S2準拠
- ハロゲンフリー(IEC 60754-1準拠)、低腐食性/酸性度の燃焼ガス(IEC 60754-2)、低毒性の燃焼ガス(EN 50305準拠)
- IEC 61034-2準拠の低発煙性

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠
- 飲食料品業界で使用する消毒液、洗浄液に対して認定された耐性

製品の構成

- 裸銅線による細線/7本(0.34mm²)撚線
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製絶縁体
- ツイストペア
- 錫メッキ銅編組シールド
- 特殊TPE製アウターシース
  アウターシース色: 黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

カラーコード
DIN 47100、色の反復なし、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C 約60 nF/km
C/S 約100 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
0.14 mm²の場合: 350 V
0.25 mm²以上の場合: 500 V

特殊な絶縁抵抗
> 20 GW x cm

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
0.34mm²未満: 細撚線
0.34mm²以上: 7本撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径

試験電圧
0.14 mm²部分: 1200 V

温度範囲
不連続の可動使用: -40°C～+90°C
固定使用: -50°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® ROBUST C (TP)				
1032100	2 x 2 x 0.14	5.3	16.1	31
1032101	3 x 2 x 0.14	5.8	19	38
1032102	4 x 2 x 0.14	6.2	23.1	46
1032103	5 x 2 x 0.14	6.4	27.2	54
1032104	6 x 2 x 0.14	7.1	31.3	63
1032105	8 x 2 x 0.14	8.2	43.4	90
1032106	10 x 2 x 0.14	8.7	50.9	93
1032107	12 x 2 x 0.14	8.9	56.6	102
1032108	2 x 2 x 0.25	6.3	22.7	43
1032109	3 x 2 x 0.25	7.1	28.9	56
1032110	4 x 2 x 0.25	7.6	38.3	72
1032111	5 x 2 x 0.25	7.9	45.1	85
1032112	6 x 2 x 0.25	8.5	48.7	96
1032113	8 x 2 x 0.25	10.3	64.3	135
1032114	2 x 2 x 0.34	7.1	27.6	56
1032115	3 x 2 x 0.34	7.8	38.8	74
1032116	4 x 2 x 0.34	8.4	47.5	90

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
1032117	5 x 2 x 0.34	8.8	58.2	110
1032118	1 x 2 x 0.5	5.6	20.1	37
1032119	2 x 2 x 0.5	7.9	40.3	72
1032120	3 x 2 x 0.5	8.7	51.7	91
1032121	4 x 2 x 0.5	9.4	64.1	112
1032122	5 x 2 x 0.5	10.3	76.6	141
1032123	6 x 2 x 0.5	11.1	91.7	170
1032124	8 x 2 x 0.5	13.1	123.2	238
1032125	10 x 2 x 0.5	14.5	146.4	247
1032126	2 x 2 x 0.75	8.5	48.4	84
1032127	3 x 2 x 0.75	9.4	68.9	114
1032128	4 x 2 x 0.75	10.7	86.2	149
1032129	6 x 2 x 0.75	12.1	131.9	225
1032130	8 x 2 x 0.75	14.7	168.2	315
1032131	2 x 2 x 1.0	9	64.1	98
1032132	3 x 2 x 1.0	10.4	83.5	135
1032133	4 x 2 x 1.0	11.3	105.7	168

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® ST-HF-M (693 ページ参照)
- KT 11ケーブル剪断機
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® LiHH

DIN 47100に準拠したカラーコードのハロゲンフリーデータ通信ケーブル

備考

- 公共施設や産業プラント内での使用
- 他のサイズ/色も特注可能



利点

- ハロゲンフリー: 低発煙性かつ腐食性ガスの発生が少なく、火災時に人命や貴重な資産を保護
- ポリオレフィン系コンパウンド製絶縁体による低キャパシタンス
- 多心でも小さな外径

適用範囲

- 人口密度が高い地域や、火災発生時に保護が必要な高価な資産がある地域に適しています
- 公共施設、交通機関および産業プラント内での使用
- データ処理、計測および制御、セーフティシステムならびに電気ケーブル
- 7本撚線導体はMaxi TERMI-POINT®の配線に使用できます(本製品では0.34mm²バージョンのみ)
- 乾燥または湿潤な室内

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- LSZH(Low Smoke Zero Halogen)
- ハロゲンフリー(IEC 60754-1準拠)、低腐食性/酸性度の燃焼ガス(IEC 60754-2)、低毒性の燃焼ガス(EN 50305準拠)
- IEC 61034-2準拠の低発煙性

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細線/7本(0.34mm²)撚線
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製絶縁体
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、色の反復なし、付録T9を参照

相互キャパシタンス
約 80 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
0.34mm²未満: 細撚線
0.34mm²以上: 7本撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 10 x 外径
固定使用: 6 x 外径

試験電圧
1200V

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -30°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiHH				
0037104	6 x 0.14	4.4	8.1	25
0037120	2 x 0.25	4	4.8	22
0037121	3 x 0.25	4.2	7.2	25
0037122	4 x 0.25	4.5	9.6	28
0037124	6 x 0.25	5.3	14.4	39
0037125	7 x 0.25	5.3	16.8	42
0037126	8 x 0.25	6.4	19.2	50
0037128	12 x 0.25	7.2	28.8	67
0037140	2 x 0.34	4.4	6.5	28
0037141	3 x 0.34	4.6	9.8	30
0037142	4 x 0.34	5	13.1	40
0037143	5 x 0.34	5.7	16.3	44
0037147	12 x 0.34	8	39.2	97
0037150	2 x 0.5	4.9	9.6	31
0037151	3 x 0.5	5.2	14.4	37
0037152	4 x 0.5	5.8	19.2	45
0037153	5 x 0.5	6.3	24	58
0037154	7 x 0.5	7.1	33.6	72
0037160	2 x 0.75	5.3	14.4	41
0037162	4 x 0.75	6.3	28.8	60
0037165	12 x 0.75	10.4	86.4	165
0037171	3 x 1.0	6.1	28.8	57
0037172	4 x 1.0	6.6	38.4	67

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
TERMI-POINT®はAMPの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® LiHCH (298 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® ST-HF-M (693 ページ参照)
- KT 11ケーブル剪断機
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® LiHCH

DIN 47100に準拠したカラーコードのハロゲンフリーシールド付データ通信ケーブル



備考

- 公共施設や産業プラント内での使用
- 他のサイズ/色も特注可能

利点

- ハロゲンフリー: 低発煙性かつ腐食性ガスの発生が少なく、火災時に人命や貴重な資産を保護
- ポリオレフィン系コンパウンド製絶縁体による低キャパシタンス
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化

適用範囲

- 人口密度が高い地域や、火災発生時に保護が必要な高価な資産がある地域に適しています
- 公共施設、交通機関および産業プラント内での使用
- データ処理、測定および制御、セーフティシステムならびに電気ケーブル
- シールド付かつハロゲンフリーの小径ケーブルを必要とするコンピュータ、計装システム、オフィス機器、測定機器に使用
- 7本撚線導体はMaxi TERMI-POINT®の配線に使用できます(本製品では0.34mm²バージョンのみ)

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- LSZH(Low Smoke Zero Halogen)
- ハロゲンフリー(IEC 60754-1準拠)、低腐食性/酸性度の燃焼ガス(IEC 60754-2)、低毒性の燃焼ガス(EN 50305準拠)
- IEC 61034-2準拠の低発煙性

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細線/7本(0.34mm²)撚線
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製絶縁体
- 錫メッキ銅編組シールド
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、色の反復なし、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C 約80 nF/km
C/S 約120 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
0.34mm²未満: 細撚線
0.34mm²以上: 7本撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 10 x 外径
固定使用: 6 x 外径

試験電圧
1200V

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -30°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiHCH				
0037302	2 x 0.14	4.1	12	22
0037304	4 x 0.14	4.5	15.9	29
0037308	8 x 0.14	6	26	41
0037312	12 x 0.14	6.5	30.4	78
0037325	25 x 0.14	8.7	63	149
0037402	2 x 0.25	4.7	15	25
0037403	3 x 0.25	4.9	18	30
0037404	4 x 0.25	5.2	22	35
0037406	6 x 0.25	6.2	30	49
0037407	7 x 0.25	6.2	32	52
0037408	8 x 0.25	7.3	35	58
0037410	10 x 0.25	7.7	42	81
0037425	25 x 0.25	10.9	114	172
0037502	2 x 0.34	5.1	17	30
0037503	3 x 0.34	5.3	21	35
0037504	4 x 0.34	5.9	25	42
0037507	7 x 0.34	7	42	73
0037508	8 x 0.34	8	45	84
0037510	10 x 0.34	8.5	63	101
0037516	16 x 0.34	9.6	94	160

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0037525	25 x 0.34	12.1	144	259
0037602	2 x 0.5	5.8	29	38
0037603	3 x 0.5	6.1	35	47
0037604	4 x 0.5	6.5	45	67
0037605	5 x 0.5	7.2	50	76
0037606	6 x 0.5	7.8	59	84
0037607	7 x 0.5	7.8	68	91
0037608	8 x 0.5	8.9	75	135
0037610	10 x 0.5	9.5	93	160
0037612	12 x 0.5	9.8	99	177
0037618	18 x 0.5	11.7	134	239
0037702	2 x 0.75	6.2	35	45
0037703	3 x 0.75	6.5	46	69
0037704	4 x 0.75	7.2	56	80
0037802	2 x 1.0	6.5	43	72
0037803	3 x 1.0	7	56	90
0037804	4 x 1.0	7.5	68	109
0037807	7 x 1.0	8.8	118	171
0037902	2 x 1.5	7.3	58	90
0037903	3 x 1.5	7.7	74	115

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
TERMI-POINT®はAMPの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® LiHCH (TP) (299 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- 多目的剪断機AおよびB

UNITRONIC® LiHCH (TP)

DIN 47100に準拠したカラーコードのハロゲンフリーシールド付データ通信ケーブル、ツイストペア

備考

- TP: ツイストペア



利点

- ハロゲンフリー: 低発煙性かつ腐食性ガスの発生が少なく、火災時に人命や貴重な資産を保護
- ポリオレフィン系コンパウンド製絶縁体による低キャパシタンス
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- 人口密度が高い地域や、火災発生時に保護が必要な高価な資産がある地域に適しています
- 公共施設、交通機関および産業プラント内での使用
- データ処理、測定および制御、セーフティシステムならびに電気ケーブル
- シールド付かつハロゲンフリーの小径ケーブルを必要とするコンピュータ、計装システム、オフィス機器、測定機器に使用

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- LSZH(Low Smoke Zero Halogen)
- ハロゲンフリー(IEC 60754-1準拠)、低腐食性/酸性度の燃焼ガス(IEC 60754-2)、低毒性の燃焼ガス(EN 50305準拠)
- IEC 61034-2準拠の低発煙性

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製絶縁体
- ツイストペア
- 錫メッキ銅編組シールド
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、色の反復なし、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C 約80 nF/km
C/S 約120 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

カップリング
1 kHz時: 約 300 pF/100 m

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
細撚線

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

試験電圧
1200V

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -30°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiHCH (TP)				
0038302	2 x 2 x 0.14	5.5	18.5	39
0038303	3 x 2 x 0.14	6	23	48
0038304	4 x 2 x 0.14	6.4	26.6	54
0038308	8 x 2 x 0.14	8.4	53.7	97
0038312	12 x 2 x 0.14	9.1	66	142
0038316	16 x 2 x 0.14	10.4	79	154
0038325	25 x 2 x 0.14	12.7	113	238
0038402	2 x 2 x 0.25	6.5	28	54
0038403	3 x 2 x 0.25	7.3	39.6	66
0038404	4 x 2 x 0.25	7.8	44.9	81
0038406	6 x 2 x 0.25	8.7	69.5	115
0038408	8 x 2 x 0.25	10.5	76.9	130
0038412	12 x 2 x 0.25	11.5	120	190

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0038416	16 x 2 x 0.25	12.7	146.5	238
0038602	2 x 2 x 0.5	8.1	48.1	93
0038603	3 x 2 x 0.5	8.9	73.7	129
0038604	4 x 2 x 0.5	9.6	82	146
0038606	6 x 2 x 0.5	11.3	110	198
0038608	8 x 2 x 0.5	13.3	139	259
0038612	12 x 2 x 0.5	15.1	198.3	354
0038616	16 x 2 x 0.5	16.7	240	459
0038702	2 x 2 x 0.75	8.7	58	106
0038704	4 x 2 x 0.75	10.9	108	179
0038708	8 x 2 x 0.75	14.9	180	305
0038802	2 x 2 x 1.0	9.2	84	142
0038803	3 x 2 x 1.0	10.6	96	173
0038804	4 x 2 x 1.0	11.5	121	212

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- 多目的剪断機AおよびB

UNITRONIC® LiYY A

DIN 47100に準拠したカラーコードのデータ通信ケーブル - UL/CSAレコグニション認証



備考

- A: UL/CSA認証
- 他のサイズ/色も特注可能

利点

- さまざまな用途に対応

適用範囲

- 北米市場またはUL/CSA認定ケーブルが使用される国への輸出を目的とした装置、機械およびプラントの配線
- 北米市場向け

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2、UL VW-1およびCSA FT 1準拠)

適合基準/認可

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634

製品の構成

- 錫メッキ銅線による7本/19本撚線
- PVC製絶縁体
- 特殊PVCコンパウンド製アウターシース
  アウターシース色: ダークグレー

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、色の反復なし、付録T9を参照

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
300 V

導体の撚線
AWG導体サイズ、7または19心

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 4 x 外径

定格電圧
UL/CSA: 300V

試験電圧
1500V

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
(UL: +80 °C)
Fixed installation (IEC):
-40°C uo to +80°C
UL: max. +80°C

型番	導体構成 (AWG)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiYY A				
0022403	3 x AWG26/7	3.8	4.2	18
0022404	4 x AWG26/7	4	5.6	23
0022405	5 x AWG26/7	4.3	7	25
0022408	8 x AWG26/7	5.1	11.2	34
0022412	12 x AWG26/7	5.8	16.8	47
0022416	16 x AWG26/7	6.3	22.4	58
0022421	21 x AWG26/7	7	29.4	63
0022502	2 x AWG24/7	4	4.6	20
0022505	5 x AWG24/7	4.8	11.5	32
0022508	8 x AWG24/7	5.7	18.4	46
0022512	12 x AWG24/7	6.6	27.6	64
0022602	2 x AWG22/7	4.8	6.8	32.8
0022603	3 x AWG22/7	5	10.2	35
0022604	4 x AWG22/7	5.4	13.6	45.9
0022605	5 x AWG22/7	5.9	17	55.8
0022607	7 x AWG22/7	6.4	23.3	68.9
0022608	8 x AWG22/7	6.9	27.2	75.5
0022612	12 x AWG22/7	8.2	40.8	103
0022616	16 x AWG22/7	9.1	54.4	131.2
0022624	24 x AWG22/7	11.6	81.6	190
0022632	2 x AWG20/7	5.3	11.2	40
0022642	2 x AWG19/19	5.6	15	48

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: コイル152 m、ドラム305 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® LiYCY A (301 ページ参照)
- UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S (303 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® CLICK (687 ページ参照)
- KT 11ケーブル剪断機
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® LiYCY A

DIN 47100に準拠したカラーコードのシールド付データ通信ケーブル - UL/CSAレコグニション認証

備考

- A: UL/CSA認証
- 他のサイズ/色も特注可能



利点

- 編組シールドにより電気的干渉を最小化

適用範囲

- 北米市場またはUL/CSA認定ケーブルが使用される国への輸出を目的とした装置、機械およびプラントの配線
- 北米市場向け

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2、UL VW-1およびCSA FT 1準拠)

適合基準/認可

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634

製品の構成

- 錫メッキ銅線による7本/19本撚線
- PVC製絶縁体
- 錫メッキ銅編組シールド
- 特殊PVCコンパウンド製アウターシース
  アウターシース色: ダークグレー

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、色の反復なし、付録T9を参照

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
300 V

導体の撚線
AWG導体サイズ、7または19心

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
UL/CSA: 300V

試験電圧
1500V

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
(UL: +80 °C)
Fixed installation (IEC):
-40°C uo to +80°C
UL: max. +80°C

型番	導体構成 (AWG)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiYCY A				
0044602	2 x AWG26/7	4.3	15.6	25
0044604	4 x AWG26/7	4.7	18	30
0044652	2 x AWG24/7	4.7	17.6	29
0044655	5 x AWG24/7	5.5	28.5	44
0044658	8 x AWG24/7	6.4	31.1	61
0044662	12 x AWG24/7	7.3	51.8	96
0044702	2 x AWG22/7	5.5	17.6	44
0044703	3 x AWG22/7	5.7	21.2	49
0044704	4 x AWG22/7	6.1	27.3	59
0044705	5 x AWG22/7	6.6	30.8	63
0044707	7 x AWG22/7	7.1	46.4	87
0044712	12 x AWG22/7	8.9	66.8	120
0044716	16 x AWG22/7	9.8	83.9	145
0044721	21 x AWG22/7	11.3	109.4	204
0044732	2 x AWG20/7	6	24.4	41
0044733	3 x AWG20/7	6.3	29.9	47
0044735	5 x AWG20/7	7.3	49.2	91
0044738	8 x AWG20/7	8.5	70.8	102
0044746	2 x AWG19/19	6.3	27.9	66
0044850	7 x AWG18/19	8.9	93.2	160.8
0044851	10 x AWG18/19	11.5	130.9	200

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: コイル152 m、ドラム305 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® LiYCY (TP) A (302 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- KS 15ケーブル剪断機
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® LiYCY (TP) A

DIN 47100に準拠したカラーコードのシールド付データ通信ケーブル、ツイストペア - UL/CSAレコグニション認証



備考

- A: UL/CSA認証
- 他のサイズ/色も特注可能

利点

- 編組シールドにより電気的干渉を最小化
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- 北米市場向け
- 北米市場またはUL/CSA認定ケーブルが使用される国への輸出を目的とした装置、機械およびプラントの配線

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2、UL VW-1およびCSA FT 1準拠)

適合基準/認可

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634

製品の構成

- 錫メッキ銅線による7本/19本撚線
- PVC製絶縁体
- ツイストペア
- 錫メッキ銅編組シールド
- 特殊PVCコンパウンド製アウターシース
  アウターシース色: ダークグレー

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、色の反復なし、付録T9を参照

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
300 V

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
UL/CSA: 300V

試験電圧
1500V

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+70°C
(UL: +80 °C)
Fixed installation (IEC):
-40°C uo to +80°C
UL: max. +80°C

型番	導体構成 (AWG)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® LiYCY (TP) A				
0066202	2 x 2 x AWG26/7	5.5	18	38
0066204	4 x 2 x AWG26/7	6.4	24	58
0066205	5 x 2 x AWG26/7	6.6	30	58
0066208	8 x 2 x AWG26/7	7.9	53	85
0066210	10 x 2 x AWG26/7	8.7	55	106
0066212	12 x 2 x AWG26/7	8.9	64	113
0066216	16 x 2 x AWG26/7	10.2	87	149
0066232	2 x 2 x AWG24/7	6.1	24.5	50
0066233	3 x 2 x AWG24/7	6.7	28.9	62
0066234	4 x 2 x AWG24/7	7.2	33.5	70
0066235	5 x 2 x AWG24/7	7.5	46.3	91
0066238	2 x 2 x AWG22/7	7.4	38	71
0066239	3 x 2 x AWG22/7	8.1	45.1	95
0066240	4 x 2 x AWG22/7	8.8	54.6	102
0066242	2 x 2 x AWG20/7	8.2	49.7	93
0066243	3 x 2 x AWG20/7	9.1	60.1	102
0066244	4 x 2 x AWG20/7	10.2	78.7	120
0066219	5 x 2 x AWG20/7	10.7	88.9	156
0066220	6 x 2 x AWG20/7	11.6	100.6	184
0066262	2 x 2 x AWG19/19	8.7	65.2	140
0066221	3 x 2 x AWG19/19	10	69.2	145

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: コイル152 m、ドラム305 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE (307 ページ参照)
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA (308 ページ参照)
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus (312 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S

小断面積の制御用および信号用ケーブル - UL/CSAリステッド認証



備考

- シールド付バージョンの名称:
  旧:「UNITRONIC® 300 CY」、
  新:「UNITRONIC® 300 S」
- 他のサイズも特注可能
- 20 AWGおよび18 AWGに最適:標準的な心カラーコード使用の場合は60本の導体まで、標準以外のカラーコード(黄緑の接地線など)使用の場合は100心まで製作可能

利点

- 複数の認定による幅広い適用範囲
- 露出配線に対応しており、コスト削減と配線を簡略化

適用範囲

- 内部および外部配線用コントロールおよび信号ケーブル
- 北米市場向け
- 米国ではCMG、PLTC、 ITCに基づきケーブルトレイに直接敷設。1.8 m (6 ft) 以下の保護されない遷移部分にはER (Exposed Run: 露出配線)も使用
- DIRECT BURIAL認可により、公称導体断面積18 AWGおよび16 AWGのバージョンの直接埋設は、米国で基準的に許可されます
- 風力発電機のドリップループに対応する最大±150 °/mの捻れ抵抗

製品の特長

- 耐油性、UL OIL RES I準拠
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的な捻り用途に最適

適合基準/認可

- USA: (UL) CMG [E130334], (UL) PLTC-ER (18 AWG + 16 AWG) [E216027], (UL) PLTC (>24 AWG) [E216027], (UL) ITC-ER (18 AWG + 16 AWG) [E196134], UL AWM Style 2464 [E100338], DIR BUR (18 AWG + 16 AWG)
- CAN: c(UL) CMG FT4 [E130334], CSA AWM I/II A/B FT1

製品の構成

- 錫メッキ銅による細撚線
- PVCコンパウンド製絶縁体
- UNITRONIC® 300 S: ホイルシールド、ドレイン線付き銅編組シールド(75%被覆)
- 特殊PVC製アウターシース
- アウターシースの色: ダークグレー(RAL 7005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

カラーコード
付録T9を参照

導体の撚線
細撚線

風力発電機(WTG)での捻り動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
設置中: 4 x ケーブル径
シールド:6 x 外径

定格電圧
ULに準拠: 300 V
IEC: 電力伝送用途は不可

試験電圧
1500V

温度範囲
断続的な可動使用 / 北米:
-25°C～+105°C (AWM、米国: +80°C)
固定使用 / 北米: -40°C～+105°C
(AWM、米国: +80°C)

型番	製品名	導体構成 (AWG)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® 300					
301602	UNITRONIC® 300	2 x AWG16	6.7	25	83
301802	UNITRONIC® 300	2 x AWG18	6.1	18.3	61
302006	UNITRONIC® 300	6 x AWG20	7.5	29.5	97
302015	UNITRONIC® 300	15 x AWG20	11.5	73.7	178
302020	UNITRONIC® 300	20 x AWG20	12.6	98.1	259
302025	UNITRONIC® 300	25 x AWG20	14.1	122.6	354
302204	UNITRONIC® 300	4 x AWG22	5	13.7	33
302210	UNITRONIC® 300	10 x AWG22	7	34.9	67
302215	UNITRONIC® 300	15 x AWG22	7.9	51.3	91
302220	UNITRONIC® 300	20 x AWG22	9	68.5	116
302225	UNITRONIC® 300	25 x AWG22	10.5	85.6	180
302410	UNITRONIC® 300	10 x AWG24	6.4	21.4	51
UNITRONIC® 300 S					
301602S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG16	7.6	50.6	101
301606S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG16	9.9	105.7	210
301802S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG18	6.8	37.2	75
301803S	UNITRONIC® 300 S	3 x AWG18	7.3	49.1	85
301804S	UNITRONIC® 300 S	4 x AWG18	7.9	59.6	104
301825S	UNITRONIC® 300 S	25 x AWG18	16.8	278.4	448
302002S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG20	6.3	28.3	60
302004S	UNITRONIC® 300 S	4 x AWG20	7.3	40.2	88
302006S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG20	8.4	55.1	119
302206S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG22	6.4	35.7	68

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: コイル152 m、ドラム305 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® TRAY II (57 ページ参照)
- ÖLFLEX® TRAY II CY (58 ページ参照)
- UNITRONIC® 300 STP (304 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® ST-M (684 ページ参照)
- SKINTOP® ST-M Small PU
- 汎用ストリップストリッピングツール (990 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

UNITRONIC® 300 STP

小断面積の制御用および信号用シールド付ケーブル、ツイストペア - UL/CSAリステッド認証



備考

- 他のサイズも特注可能
- 20 AWGおよび18 AWGに最適:標準的な心カラーコード使用の場合は37ペアまで、標準以外のカラーコード(黄緑の接地線など)使用の場合は50ペアまで製作可能

利点

- 複数の認定による幅広い適用範囲
- 閉じた配線管をなくし、コストを削減して設置を簡素化(露出配線に適応)
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- 内部および外部配線用コントロールおよび信号ケーブル
- 北米市場向け
- 米国ではCMG、PLTC、 ITCに基づきケーブルトレイに直接敷設。1.8 m (6 ft) 以下の保護されない遷移部分にはER (Exposed Run: 露出配線)も使用
- DIRECT BURIAL認可により、公称断面積18 AWGのバージョンを直接埋設可能(米国)
- 風力発電機のドリップループに対応する最大±150 °/mの捻れ抵抗

製品の特長

- 耐油性、UL OIL RES I準拠

適合基準/認可

- USA: (UL) CMG [E130334], (UL) PLTC-ER (18 AWG) [E216027], (UL) PLTC (>24 AWG) [E216027], (UL) ITC-ER (18 AWG) [E196134], UL AWM Style 2464 [E100338], DIR BUR (18 AWG)
- CAN: c(UL) CMG FT4 [E130334], CSA AWM I/II A/B FT1

製品の構成

- 錫メッキ銅による細撚線
- PVC製絶縁体
- ツイストペア
- ホイルシールド、ドレイン線付き銅編組シールド(75%被覆)
- 特殊PVC製アウターシース
  アウターシース色: ダークグレー(RAL 7005に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

カラーコード
ペア1: 黒、赤
ペア2: 黒、白
ペア3: 黒、緑
ペア4: 黒、青
ペア5: 黒、黄
ペア6: 黒、茶
例外単一ペア、24-22 AWG: 黒、白

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
300 V
UL/CSA: 300V

風力発電機(WTG)での捻り動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x 外径

定格電圧
ULに準拠: 300 V
IEC: 電力伝送用途は不可

試験電圧
1500V

温度範囲
断続的な可動使用 / 北米:
-25°C～+105°C (AWM、米国: +80°C)
固定使用 / 北米: -40°C～+105°C
(AWM、米国: +80°C)

型番	導体構成 (AWG)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® 300 STP				
302402STP	2 x 2 x 24 AWG	6.5	25.5	59
302403STP	3 x 2 x 24 AWG	6.8	31.1	65
302406STP	6 x 2 x 24 AWG	8.7	49.7	106
302201STP	1 x 2 x 22 AWG	5.1	19.1	39
302203STP	3 x 2 x 22 AWG	7.7	38.2	71
302206STP	6 x 2 x 22 AWG	9.6	70	125
302002STP	2 x 2 x 20 AWG	9.4	47.7	128
302003STP	3 x 2 x 20 AWG	10.5	68.2	161
302006STP	6 x 2 x 20 AWG	13.3	106.5	321
301801STP	1 x 2 x 18 AWG	6.8	37.8	106
301802STP	2 x 2 x 18 AWG	10.7	66.2	122
301806STP	6 x 2 x 18 AWG	14.6	153.1	324

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: コイル152 m、ドラム305 m
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE (307 ページ参照)
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA (308 ページ参照)
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus (312 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® FD

パワーチェーン向け高柔軟性データ通信ケーブル、PVC製アウターシース



利点

- 実績と高い信頼性
- ケーブルチェーンでの使用向けに最適化されたケーブル構造
- 費用効果の高いソリューション

適用範囲

- オートメーションプロセスでは、高い柔軟性と耐久性のあるデータ通信ケーブルが必要です
- 計測、制御およびレギュレータ回路での使用に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類

製品の特長

- 低粘着面
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 200～800万の曲げサイクル/曲げ戻しサイクルのケーブルチェーン用途向けに設計

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠
- 最大移動距離10 m
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線
- PVC製絶縁体
- 不織布ラッピング
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 灰(RAL 7001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C: 約 100 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
350 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
極細撚線

最小曲げ半径
可動使用: 5 x 外径
固定使用: 3 x 外径

試験電圧
1500V

温度範囲
可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® FD				
0027841	3 x 0.14	3.9	4.2	26
0027842	4 x 0.14	4.2	5.6	31
0027843	5 x 0.14	4.5	7	35
0027844	7 x 0.14	5.1	9.8	50
0027845	10 x 0.14	6.1	14	63
0027846	14 x 0.14	6.2	19.6	77
0027847	18 x 0.14	6.8	25.2	91
0027848	25 x 0.14	8.3	35	125
0027855	2 x 0.25	4.3	5	27
0027856	3 x 0.25	4.5	7.5	33
0027857	4 x 0.25	4.9	10	40
0027858	5 x 0.25	5.3	12.5	45
0027859	7 x 0.25	6.1	17.5	59
0027860	10 x 0.25	7.4	25	75
0027861	14 x 0.25	7.5	35	108
0027863	18 x 0.25	8.5	45	130
0027865	25 x 0.25	10.4	62.5	178
0027870	2 x 0.34	4.7	6.8	30
0027871	3 x 0.34	5	10.2	43
0027872	4 x 0.34	5.4	13.6	57
0027873	5 x 0.34	5.9	17	65
0027874	7 x 0.34	6.8	23.8	85
0027875	10 x 0.34	8.5	34	117
0027876	14 x 0.34	8.6	47.6	151
0027877	18 x 0.34	9.7	61.2	182
0027878	25 x 0.34	11.9	85	250

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® FD CY (306 ページ参照)
- UNITRONIC® FD P plus (310 ページ参照)

アクセサリ

- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® FD CY

パワーチェーン向け高柔軟性シールド付データ通信ケーブル、PVC製アウターシース



利点

- 実績と高い信頼性
- ケーブルチェーンでの使用向けに最適化されたケーブル構造
- 費用効果の高いソリューション
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化

適用範囲

- オートメーションプロセスでは、高い柔軟性と耐久性、および優れたシールド機能をもつデータ通信ケーブルが必要です
- 計測、制御およびレギュレータ回路での使用に最適
- 組立ライン、生産ライン、すべての機械類

製品の特長

- 低粘着面
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 200～800万の曲げサイクル/曲げ戻しサイクルのケーブルチェーン用途向けに設計

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠
- 最大移動距離10 m
- ケーブルチェーンでの使用: 組立ガイドライン付録T3に従ってください

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線
- PVC製絶縁体
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 灰(RAL 7001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C 約110 nF/km
C/S: 約 110 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
350 V

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
極細撚線

最小曲げ半径
可動使用: 7.5 x 外径
固定使用: 4 x 外径

試験電圧
1500V

温度範囲
可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® FD CY				
0027411	3 x 0.14	4.5	14.1	37
0027412	4 x 0.14	4.8	15.5	42
0027413	5 x 0.14	5.1	18.3	47
0027414	7 x 0.14	5.7	27.6	55
0027416	10 x 0.14	6.7	39.3	63
0027418	14 x 0.14	6.8	45.3	96
0027420	18 x 0.14	7.4	54.1	105
0027422	25 x 0.14	8.9	68.4	163
0027425	2 x 0.25	4.9	14.9	39
0027426	3 x 0.25	5.1	18.8	46
0027427	4 x 0.25	5.5	21.3	53
0027428	5 x 0.25	5.9	31	71
0027429	7 x 0.25	6.7	39.6	75
0027431	10 x 0.25	8.2	53.9	100
0027434	14 x 0.25	8.3	64.2	120
0027436	18 x 0.25	9.1	78.4	167
0027438	25 x 0.25	11	101	221
0027440	2 x 0.34	5.3	16.1	47
0027441	3 x 0.34	5.6	28.7	55
0027442	4 x 0.34	6	35.7	76
0027443	5 x 0.34	6.5	39.1	80
0027444	7 x 0.34	7.4	52.7	104
0027446	10 x 0.34	9.1	67.4	115
0027448	14 x 0.34	9.2	85.3	132
0027450	18 x 0.34	10.3	99.7	225
0027452	25 x 0.34	12.5	155	327

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY (119 ページ参照)
- UNITRONIC® FD CP plus (311 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE

パワーチェーン向け低キャパシタンスシールド付データ通信ケーブル、ツイストペア、AWM仕様



備考

- UNITRONIC® FD CP (TP) plusより安価d than UNITRONIC® FD CP (TP) plus
- 低キャパシタンス、北米およびカナダ向けAWM仕様
- DIN 47100に準拠したカラーコード

利点

- 低キャパシタンス絶縁体およびツイストペアによる伝送特性の向上
- NFPA 79 12.9.2節に基づき北米でのケーブルチェンおよびケーブルキャリア用途向けに最適化された設計

適用範囲

- 計測、制御およびレギュレータ回路での使用に最適
- リニアアクチュエータ、オートメーション機器
- 水平移動距離が50mまでのケーブルチェーンおよびケーブルキャリア向け
- ケーブルチェーンでの使用: 付録T3に記載されている組立ガイドラインに従ってください

製品の特長

- 低キャパシタンス
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化
- ケーブルチェーンおよびケーブルキャリア向けの柔軟性
- 耐油性、DIN EN 50290-2-22 (TM54)準拠
- 難燃性(IEC 60332-1-2、UL VW-1、ケーブル燃焼試験、CSA FT 1準拠)

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠
- UL File No. E63634およびNFPA 79 12.9.2節向けのUL AWM Style 2570 80°C 1000V (外部接続)
- CSA C22.2 No. 210-15およびカナダ向けUL (cUL)準拠のAWM I/II A/B 80°C 1000V
- RoHS指令適合

製品の構成

- 裸銅撚線による柔軟な導体
- HDPE製絶縁体による低キャパシタンス
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 黒(RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
0.5 mm²以下: 60 nF/km
最大1.0 mm²: 70 nF/km

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
細線
From 0.5 mm²: Finest wire/ Conductor class 6 acc. to IEC 60228

最小曲げ半径
可動使用: 7.5 x 外径
固定使用: 4 x 外径

Loop resistance
Ohmic (DC) and loop/bidirectional @ 20 °C
0.14 mm² (26 AWG): 276.0 W/km;
0.25 mm² (24 AWG): 158.0 W/km;
0.34 mm² (22 AWG): 110.8 W/km;
0.5 mm² (21 AWG): 78.0 W/km;
0.75 mm² (19 AWG): 52.0 W/km;
1 mm² (18 AWG): 39.0 W/km

Temperature range
Flexing:
VDE: -5 °C to 70 °C
UL AWM: -5 °C to 80 °C
Stationary use:
VDE: -40 °C to 70 °C
UL AWM: -5 °C to 80 °C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE			
0031377	1 x 2 x 0.14	4.3	23
0031378	2 x 2 x 0.14	5.9	42
0031379	3 x 2 x 0.14	6.2	47
0031380	4 x 2 x 0.14	6.7	57
0031381	5 x 2 x 0.14	7.3	68
0031382	6 x 2 x 0.14	7.5	86
0031383	8 x 2 x 0.14	8.8	109
0031384	10 x 2 x 0.14	10.1	120
0031385	12 x 2 x 0.14	9.8	150
0031386	1 x 2 x 0.25	4.7	27
0031387	2 x 2 x 0.25	6.6	57
0031388	3 x 2 x 0.25	7	72
0031389	4 x 2 x 0.25	7.6	85
0031390	5 x 2 x 0.25	8.5	92
0031391	6 x 2 x 0.25	8.8	114
0031392	8 x 2 x 0.25	10.3	145
0031393	10 x 2 x 0.25	11.8	182
0031394	14 x 2 x 0.25	12	213
0031395	25 x 2 x 0.25	16.3	310
0031396	1 x 2 x 0.34	5.1	36
0031397	2 x 2 x 0.34	7.3	69
0031398	3 x 2 x 0.34	8	93
0031399	4 x 2 x 0.34	8.7	106
0031400	5 x 2 x 0.34	9.7	136
0031401	6 x 2 x 0.34	10	165
0031402	8 x 2 x 0.34	11.8	221
0031403	10 x 2 x 0.34	13.7	274
0031404	1 x 2 x 0.50	5.5	47
0031405	2 x 2 x 0.50	8.3	99
0031406	3 x 2 x 0.50	8.8	120
0031407	4 x 2 x 0.50	9.8	130
0031408	5 x 2 x 0.50	10.7	164

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	概算重量 (kg/km)
0031409	6 x 2 x 0.50	11.3	182
0031410	8 x 2 x 0.50	13.2	278
0031411	10 x 2 x 0.50	15.2	325
0031412	14 x 2 x 0.50	15.5	401
0031413	1 x 2 x 0.75	5.9	61
0031414	2 x 2 x 0.75	9	104
0031415	3 x 2 x 0.75	9.8	148
0031416	4 x 2 x 0.75	10.7	167
0031417	5 x 2 x 0.75	11.9	202
0031418	6 x 2 x 0.75	12.3	233
0031419	8 x 2 x 0.75	14.7	330
0031420	10 x 2 x 0.75	16.7	390
0031421	14 x 2 x 0.75	17	515
0031422	1 x 2 x 1.00	6.3	71
0031423	2 x 2 x 1.00	9.9	126
0031424	3 x 2 x 1.00	10.5	167
0031425	4 x 2 x 1.00	11.8	213
0031426	5 x 2 x 1.00	13.1	247

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

NEW

UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA

パワーチェーン向け低キャパシタンスシールド付データ通信ケーブル、ツイストペア、AWM仕様



備考

- UNITRONIC® FD CP (TP) plusより安価
- 低キャパシタンス、北米およびカナダ向けAWM仕様
- 北米向けカラーコード

利点

- 低キャパシタンス絶縁体およびツイストペアによる伝送特性の向上
- NFPA 79 12.9.2節に基づき北米でのケーブルチェンおよびケーブルキャリア用途向けに最適化された設計

適用範囲

- 計測、制御およびレギュレータ回路での使用に最適
- リニアアクチュエータ、オートメーション機器
- 水平移動距離が50mまでのケーブルチェーンおよびケーブルキャリア向け
- ケーブルチェーンでの使用: 付録T3に記載されている組立ガイドラインに従ってください

製品の特長

- 低キャパシタンス
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化
- ケーブルチェーンおよびケーブルキャリア向けの柔軟性
- 耐油性、DIN EN 50290-2-22 (TM54)準拠
- 難燃性(IEC 60332-1-2、UL VW-1、ケーブル燃焼試験、CSA FT 1準拠)

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠
- UL File No. E63634およびNFPA 79 12.9.2節向けのUL AWM Style 2570 80°C 1000V (外部接続)
- CSA C22.2 No. 210-15およびカナダ向けUL (cUL)準拠のAWM I/II A/B 80°C 1000V
- RoHS指令適合

製品の構成

- 裸銅撚線による柔軟な導体
- HDPE製絶縁体による低キャパシタンス
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 黒(RAL 9005に類似)

テクニカルデータ

カラーコード
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA:
- Pair 01: Black, Red;
- Pair 02: Black, White;
- Pair 03: Black, Green;
- Pair 04: Black, Blue;
- Pair 05: Black, Yellow;
- Pair 06: Black, Brown;
- Pair 07: Black, Orange;
- Pair 08: Red, White;
- Pair 09: Red, Green;
- Pair 10: Red, Blue;
- Pair 11: Red, Yellow;
- Pair 12: Red, Brown;
- Pair 13: Red, Orange;
- Pair 14: Green, White;
- Pair 15: Green, Blue;
- Pair 16: Green, Yellow;
- Pair 17: Green, Brown;
- Pair 18: Green, Orange;
- Pair 19: White, Blue;
- Pair 20: White, Yellow;
- Pair 21: White, Brown;
- Pair 22: White, Orange;
- Pair 23: Blue, Yellow;
- Pair 24: Blue, Brown;
- Pair 25: Blue, Orange;
- Exception Single-paired/24 - 22 AWG: Black, White

相互キャパシタンス
0.5 mm²以下: 60 nF/km
最大1.0 mm²: 70 nF/km

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
細撚線
From 0.5 mm²: Finest wire/ Conductor class 6 acc. to IEC 60228

最小曲げ半径
可動使用: 7.5 x 外径
固定使用: 4 x 外径

Loop resistance
Ohmic (DC) and loop/bidirectional @ 20 °C
0.14 mm² (26 AWG): 276.0 W/km;
0.25 mm² (24 AWG): 158.0 W/km;
0.34 mm² (22 AWG): 110.8 W/km;
0.5 mm² (21 AWG): 78.0 W/km;
0.75 mm² (19 AWG): 52.0 W/km;
1 mm² (18 AWG): 39.0 W/km

Temperature range
Flexing:
VDE: -5 °C to 70 °C
UL AWM: -5 °C to 80 °C
Stationary use:
VDE: -40 °C to 70 °C
UL AWM: -5 °C to 80 °C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA			
0031427	1 x 2 x 0.14	4.3	23
0031428	2 x 2 x 0.14	5.9	42
0031429	3 x 2 x 0.14	6.2	47
0031430	4 x 2 x 0.14	6.7	57
0031431	5 x 2 x 0.14	7.3	68
0031432	6 x 2 x 0.14	7.5	86
0031433	8 x 2 x 0.14	8.8	109
0031434	10 x 2 x 0.14	10.1	120
0031435	12 x 2 x 0.14	9.8	150
0031436	1 x 2 x 0.25	4.7	27
0031437	2 x 2 x 0.25	6.6	57
0031438	3 x 2 x 0.25	7	72
0031439	4 x 2 x 0.25	7.6	85
0031440	5 x 2 x 0.25	8.5	92
0031441	6 x 2 x 0.25	8.8	114
0031442	8 x 2 x 0.25	10.3	145
0031443	10 x 2 x 0.25	11.8	182
0031444	14 x 2 x 0.25	12	213
0031445	25 x 2 x 0.25	16.3	310
0031446	1 x 2 x 0.34	5.1	36
0031447	2 x 2 x 0.34	7.3	69
0031448	3 x 2 x 0.34	8	93
0031449	4 x 2 x 0.34	8.7	106
0031450	5 x 2 x 0.34	9.7	136
0031451	6 x 2 x 0.34	10	165
0031452	8 x 2 x 0.34	11.8	221
0031453	10 x 2 x 0.34	13.7	274
0031454	1 x 2 x 0.50	5.5	47
0031455	2 x 2 x 0.50	8.3	99
0031456	3 x 2 x 0.50	8.8	120
0031457	4 x 2 x 0.50	9.8	130
0031458	5 x 2 x 0.50	10.7	164
0031459	6 x 2 x 0.50	11.3	182
0031460	8 x 2 x 0.50	13.2	278
0031461	10 x 2 x 0.50	15.2	325
0031462	14 x 2 x 0.50	15.5	401
0031463	1 x 2 x 0.75	5.9	61
0031464	2 x 2 x 0.75	9	104
0031465	3 x 2 x 0.75	9.8	148
0031466	4 x 2 x 0.75	10.7	167
0031467	5 x 2 x 0.75	11.9	202
0031468	6 x 2 x 0.75	12.3	233
0031469	8 x 2 x 0.75	14.7	330
0031470	10 x 2 x 0.75	16.7	390
0031471	14 x 2 x 0.75	17	515
0031472	1 x 2 x 1.00	6.3	71
0031473	2 x 2 x 1.00	9.9	126
0031474	3 x 2 x 1.00	10.5	167
0031475	4 x 2 x 1.00	11.8	213
0031476	5 x 2 x 1.00	13.1	247

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

UNITRONIC® FD P plus

高柔軟性データ通信ケーブル、PUR製アウターシースおよびAWM仕様



テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C 約60 nF/km

ピーク動作電圧
ピーク: 250 V (AC49VまたはDC74Vを超える高圧電流またはアースへの連続動作電圧での使用は不可)

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
極細撚線

最小曲げ半径
可動使用: 5 x 外径
固定使用: 3 x 外径

試験電圧
1500V

温度範囲
可動使用: -40°C～+80°C
Fixed installation: -40°C to +80°C
cRUus AWM: max. +80°C

利点

- 実績と高い信頼性
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- 内部配線の場合のUL AWM電圧定格1000Vの線材を他の電源ケーブルの隣に敷設するとその部分はUL電圧定格1000Vになります
- 米国での産業用機械内部、NFPA 79, 2015 Ed., 12.9.2準拠 (condition 3 under 12.9.2: ～1 mm² および <16 AWG)

適用範囲

- PUR製アウターシースの柔軟性に優れたデータ通信ケーブルは、厳しい気候条件でも最高の寿命要件を満たします
- 計測、制御およびレギュレータ回路での使用に最適
- 水平移動距離が100mまでのケーブルチェーン向け
- ケーブルチェーンでの使用: 付録T3に記載されている組立ガイドラインに従ってください。

備考

- 低温でも柔軟性を発揮
- 低キャパシタンス
- ハロゲンフリー

製品の特長

- PUR製アウターシース、引裂耐性、ノッチ耐性、鉱油およびケーブルチェーン使用時の摩耗への耐性
- 難燃性等級: IEC 60332-1-2、FT2(水平燃焼試験)
- ハロゲンフリー、低キャパシタンス、-40°Cでも柔軟性を発揮
- 耐油性
- 低粘着面、加水分解および微生物への耐性、耐油性

適合基準/認可

- VDE 0812に準拠
- CRUus AWM、ULによる認定(UL: E63634): UL AWM Style 21576およびAWM A/B I/II

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線
- ポリオレフィン系コンパウンド製絶縁体
- 不織布ラッピング
- 特殊PURコンパウンド製アウターシース
  アウターシース色: 灰(RAL 7001)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® FD P plus				
0028647	2 x 0.14	3.7	2.8	20
0028650	3 x 0.14	3.9	4.1	25
0028651	4 x 0.14	4.2	5.6	30
0028652	5 x 0.14	4.5	7	34
0028677	6 x 0.14	4.8	8.4	42
0028653	7 x 0.14	5.1	9.8	48
0028654	10 x 0.14	6.1	14	60
0028678	12 x 0.14	5.9	16.8	67
0028656	18 x 0.14	6.8	25.2	87
0028657	25 x 0.14	8.3	35	120
0028658	2 x 0.25	4.1	5	27
0028659	3 x 0.25	4.3	7.5	32
0028660	4 x 0.25	4.7	10	35
0028661	5 x 0.25	5	12.5	49
0028679	6 x 0.25	5.4	15	55
0028662	7 x 0.25	5.8	17.5	43
0028663	10 x 0.25	7	25	72
0028680	12 x 0.25	6.7	30	87
0028664	14 x 0.25	7.1		73
0028665	18 x 0.25	8	45	104
0028666	25 x 0.25	9.8		133
0028667	2 x 0.34	4.5	6.8	33
0028668	3 x 0.34	4.8	10.2	39
0028669	4 x 0.34	5.2	13.6	41
0028670	5 x 0.34	5.6	17	44
0028671	7 x 0.34	6.5	23.8	55
0028672	10 x 0.34	8	34	85
0028673	14 x 0.34	8.2	47.6	94
0028674	18 x 0.34	9	61.2	131
0028675	25 x 0.34	11	85	200

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P (131 ページ参照)
- UNITRONIC® FD CP plus (311 ページ参照)

アクセサリ

- SMART STRIPストリッピングツール

UNITRONIC® FD CP plus

高柔軟性シールド付データ通信ケーブル、PUR製アウターシース - UL/CSAリステッド認証



備考

- 低温でも柔軟性を発揮
- 低キャパシタンス
- ハロゲンフリー

利点

- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化
- 内部配線の場合のUL AWM電圧定格1000Vの線材を他の電源ケーブルの隣に敷設するとその部分はUL電圧定格1000Vになる
- 米国での産業用機械内部、NFPA 79, 2015 Ed., 12.9.2準拠 (condition 3 under 12.9.2: ～1 mm² および <16 AWG)

適用範囲

- 測定、制御およびレギュレータ回路での使用に最適
- 水平移動距離が100mまでのケーブルチェーン向け
- ケーブルチェーンでの使用: 付録T3に記載されている組立ガイドラインに従ってください
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的な捻り用途に最適

製品の特長

- ハロゲンフリー、低キャパシタンス、-40°Cでも柔軟性を発揮
- 特殊PURコンパウンド製アウターシース、引裂耐性、ノッチ耐性、鉱油およびケーブルチェーン使用時の摩耗への耐性
- 低粘着面、加水分解および微生物への耐性、耐油性
- 難燃性:IEC 60332-1-2、VW-1、FT2
- ケーブルチェーンの500万～1000万の曲げ/曲げ戻しサイクル(一定の曲げ)用に設計

適合基準/認可

- CULus CMX、ULによる認定(UL: E236660)
- CRUus AWM、ULによる認定(UL: E63634): UL AWM Style 21576およびAWM A/B I/II

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線
- ポリオレフィン系コンパウンド製絶縁体
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組シールド
- 特殊PURコンパウンド製アウターシース
  アウターシース色: 灰(RAL 7001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
C/C 約60 nF/km

ピーク動作電圧
ピーク: 250 V (AC49VまたはDC74Vを超える高圧電流またはアースへの連続動作電圧での使用は不可)

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
極細撚線

風力発電機(WTG)での捻り動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
可動使用: 7.5 x 外径
固定使用: 4 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms
心 / シールド: 500 V

温度範囲
可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -40°C～+80°C cULus CMX: +75°C cRUus AWM: 最高 +80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® FD CP plus				
0028880	2 x 0.14	4.3	11.2	33
0028881	3 x 0.14	4.5	14.1	36
0028882	4 x 0.14	4.8	15.5	40
0028883	5 x 0.14	5.1	18.3	45
0028884	7 x 0.14	5.7	27.8	51
0028885	10 x 0.14	6.7	39.3	59
0028886	14 x 0.14	6.8	45.3	62
0028887	18 x 0.14	7.4	54.1	118
0028888	25 x 0.14	8.9	68.4	157
0028889	2 x 0.25	4.7	14.9	38
0028890	3 x 0.25	4.9	18.8	45
0028891	4 x 0.25	5.3	21.3	52
0028892	5 x 0.25	5.6	31	69
0028893	7 x 0.25	6.4	39.6	76
0028894	10 x 0.25	7.6	53.9	98
0028895	14 x 0.25	7.9	64.2	120
0028896	18 x 0.25	8.6	78.4	142
0028897	25 x 0.25	10.4	101	213
0028898	2 x 0.34	5.1	18.1	40
0028899	3 x 0.34	5.4	28.7	50
0028900	4 x 0.34	5.8	35.7	60
0028901	5 x 0.34	6.2	39.1	70
0028902	7 x 0.34	7.1	52.7	109
0028903	10 x 0.34	8.6	67.4	147
0028904	14 x 0.34	8.8	85.8	166
0028905	18 x 0.34	9.8	99.7	190
0028906	25 x 0.34	11.8	155	260

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE (307 ページ参照)
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA (308 ページ参照)
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus (312 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

UNITRONIC® FD CP (TP) plus

高柔軟性シールド付データ通信ケーブル、PUR製アウターシースおよびツイストペア - UL/CSAリステッド認証



備考

- 低温でも柔軟性を発揮
- 低キャパシタンス
- ハロゲンフリー

利点

- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策
- 内部配線の場合のUL AWM電圧定格1000Vの線材を他の電源ケーブルの隣に敷設するとその部分はUL電圧定格1000Vになる
- 米国での産業用機械内部、NFPA 79, 2015 Ed., 12.9.2準拠 (condition 3 under 12.9.2: ～1 mm² および <16 AWG)

適用範囲

- 計測、制御およびレギュレータ回路での使用に最適
- リニアアクチュエータ、オートメーション機器
- 水平移動距離が100mまでのケーブルチェーン向け
- ケーブルチェーンでの使用: 付録T3に記載されている組立ガイドラインに従ってください
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的な捻り用途に最適

製品の特長

- ハロゲンフリー、低キャパシタンス、-40°Cでも柔軟性を発揮
- 特殊PURコンパウンド製アウターシース、引裂耐性、ノッチ耐性、鉱油およびケーブルチェーン使用時の摩耗への耐性
- 低粘着面、加水分解および微生物への耐性、耐油性
- 難燃性:IEC 60332-1-2、VW-1、FT2
- 1000万の交互曲げサイクル、水平移動距離100 mまでの用途向けに設計

適合基準/認可

- CULus CMX、ULによる認定(UL: E236660)
- CRUus AWM、ULによる認定(UL: E63634): UL AWM Style 21576およびAWM A/B I/II

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線
- ポリオレフィン系コンパウンド製絶縁体ツイストペア
- 不織布ラッピング
- 錫メッキ銅編組シールド
- 特殊PURコンパウンド製アウターシース アウターシース色: 灰(RAL 7001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
DIN 47100、付録T9を参照

相互キャパシタンス
0.5 mm²以下: 60 nF/km
最大1.0 mm²: 70 nF/km

ピーク動作電圧
ピーク: 250 V (AC49VまたはDC74Vを超える高圧電流またはアースへの連続動作電圧での使用は不可)

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
極細撚線
0.5 mm²以上: IEC 60228クラス6準拠の極細撚線

風力発電機(WTG)での捻り動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
可動使用: 7.5 x 外径
固定使用: 4 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms
心 / シールド: 500 V

温度範囲
可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -40°C～+80°C cULus CMX: +75°C cRUus AWM: 最高 +80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® FD CP (TP) plus				
0030910	2 x 2 x 0.14	5.9	19.4	42
0030911	3 x 2 x 0.14	6.2	23.4	47
0030912	4 x 2 x 0.14	6.7	27.1	59
0030913	5 x 2 x 0.14	7.3	37.4	68
0030914	6 x 2 x 0.14	7.5	49.4	91
0030915	8 x 2 x 0.14	8.8	54.8	109
0030916	10 x 2 x 0.14	10.1	60.1	120
0030962	1 x 2 x 0.25	4.7	14	27
0030919	2 x 2 x 0.25	6.6	32	60
0030920	3 x 2 x 0.25	7	38.4	72
0030921	4 x 2 x 0.25	7.6	43.2	85
0030922	5 x 2 x 0.25	8.5	51.5	92
0030923	6 x 2 x 0.25	8.8	71.8	114
0030924	8 x 2 x 0.25	10.3	74.4	155
0030925	10 x 2 x 0.25	11.8	90	186
0030926	14 x 2 x 0.25	12	111.2	219
0030963	1 x 2 x 0.34	5.1	20	36
0030928	2 x 2 x 0.34	7.3	41	69
0030929	3 x 2 x 0.34	8	52	101
0030930	4 x 2 x 0.34	8.7	59	106
0030932	6 x 2 x 0.34	10	86.2	165
0030934	10 x 2 x 0.34	13.7	131.1	274
0030964	1 x 2 x 0.5	5.5	22	47

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
0030937	2 x 2 x 0.5	8.3	50	99
0030938	3 x 2 x 0.5	8.8	71.8	130
0030939	4 x 2 x 0.5	9.8	74.4	148
0030940	5 x 2 x 0.5	10.7	84.5	168
0030941	6 x 2 x 0.5	11.3	99.6	194
0030942	8 x 2 x 0.5	13.2	144.3	284
0030943	10 x 2 x 0.5	15.2	176	343
0030944	14 x 2 x 0.5	15.5	215.4	401
0030965	1 x 2 x 0.75	5.9	34	61
0030946	2 x 2 x 0.75	9	60	112
0030947	3 x 2 x 0.75	9.8	85.7	157
0030948	4 x 2 x 0.75	10.7	93.6	172
0030950	6 x 2 x 0.75	12.3	130.4	231
0030951	8 x 2 x 0.75	14.7	192.2	342
0030952	10 x 2 x 0.75	16.7	258	390
0030953	14 x 2 x 0.75	17	316.6	545
0030955	1 x 2 x 1.0	6.3	42	71
0030956	2 x 2 x 1.0	9.9	73	129
0030957	3 x 2 x 1.0	10.5	93.6	169
0030958	4 x 2 x 1.0	11.8	117.8	204
0030959	5 x 2 x 1.0	13.1	139	237

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv

強化アウターシース計装ケーブル



利点

- 錫メッキドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールドにより、高周波および電磁場の干渉を最小限に抑えます
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策
- ポリオレフィン系樹脂製絶縁体による低キャパシタンス

適用範囲

- 計測および制御
- ごみ焼却施設または下水処理施設の大容量コンピューターシステムなど、処理用コンピューターが大量のデータを処理する場合の配線用
- これらのケーブルは、乾燥または湿潤な屋内での固定使用に適しています。また、強化アウターシースバージョンの場合は、屋外での使用にも適しています
- 公称/最小平均厚さが1.8mm以上の強化アウターシース ("v")で、屋内/屋外使用および強化アウターシースにより有益な効果が得られる用途向け

製品の特長

- アウターシース色:
  屋外使用向けの黒または
  本質安全防爆システム用の青
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- EN 50288-7に準拠

製品の構成

- 裸銅線による7本撚線
- PE製絶縁体
- ツイストペア
- 層撚り
- 通信線(橙色)を1本含む(シングルペアバージョンでは省略)
- 銅ドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールド
- 強化PVC製アウターシース
- アウターシース色: 黒(RAL 9005)
  または青(RAL 5015)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
a線: 黒; b線: 白、連続番号付き:
1-1、2-2、3-3、4-4など
3つのバージョン: 黒、白、赤

相互キャパシタンス
(800 Hzでの指針値):
C/C: 0.5 mm²: 最大 75 nF/km
(800 Hzでの指針値):
C/C: 1.3 mm²: 最大 100 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
300 V

導体抵抗
0.5 mm²: 最大 39.2 W/km
1.3 mm²: 最大 14.3 W/km

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 7.5 x 外径

短距離クロストーク減衰
60 kHz時: 最小 0.88 dB/km

試験電圧
心 / 心: 2000 V
心 / シールド: 1000 V

特性インピーダンス
約 100 W

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+50°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
RE-2Y(ST)Yv 0.5 mm²青				
0032400	1 x 2 x 0,50	7.2	15	74
0032401	2 x 2 x 0,50	9.5	30	117
0.5 mm² 黒				
0032411	1 x 2 x 0,50	7.2	15	74
0032412	2 x 2 x 0,50	9.5	30	117
0032413	4 x 2 x 0,50	11.1	50	140
0032415	10 x 2 x 0,50	14.5	110	240
0032418	20 x 2 x 0,50	17.9	210	385
0032420	36 x 2 x 0,50	22.6	370	656
0032421	48 x 2 x 0,50	27.1	490	854
1.3 mm² 青				
0032422	1 x 2 x 1,30	8.6	31	102
0032423	2 x 2 x 1,30	11.5	62	161
0032424	4 x 2 x 1,30	13.8	114	230
0032428	24 x 2 x 1,30	27.5	684	952
1.3 mm² 黒				
0032430	1 x 2 x 1,30	8.6	31	102
0032431	2 x 2 x 1,30	11.5	62	161
0032432	4 x 2 x 1,30	13.8	114	230
0032433	8 x 2 x 1,30	16.9	218	377
0032434	12 x 2 x 1,30	19.3	322	520
0032436	24 x 2 x 1,30	27.5	684	952

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF (315 ページ参照)

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- KS 20ケーブル剪断機
- KTケーブル剪断機

UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF

強化アウターシース計装ケーブル、金属箔ペアシールド

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
a線: 黒; b線: 白、連続番号付き:
1-1、2-2、3-3、4-4など

相互キャパシタンス
(最大800 Hz時):
C/C: 0.5 mm²: 75 nF/km
(最大800 Hz時):
C/C: 1.3 mm²: 100 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
300 V

インダクタンス
最大 0.75 mH/km

導体抵抗
0.5 mm²: 最大 39.2 W/km
1.3 mm²: 最大 14.2 W/km

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 7.5 x 外径

短距離クロストーク減衰
60 kHz時: 最小 1.02 dB/km

試験電圧
心 / 心: 2000 V
心 / シールド: 600 V

特性インピーダンス
約 100 W

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+50°C
固定使用: -40°C～+80°C



利点

- 錫メッキ銅ドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールドにより、高周波および電磁場の干渉を最小限に抑えます
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策
- ポリオレフィン系樹脂製絶縁体による低キャパシタンス

適用範囲

- 計測および制御
- ごみ焼却施設または下水処理施設の大容量コンピューターシステムなど、処理用コンピューターが大量のデータを処理する場合の配線用
- これらのケーブルは、乾燥または湿潤な屋内での固定使用に適しています。また、黒いアウターシースバージョンの場合は、屋外での使用にも適しています
- 公称/最小平均厚さが1.8mm以上の強化アウターシース ("v")で、屋内/屋外使用および強化アウターシースにより有益な効果が得られる用途向け

製品の特長

- コンピュータケーブル、シールド付きペアおよび強化アウターシース付き
- アウターシース色:
  屋外使用向けの黒または
  本質安全防爆システム用の青
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- EN 50288-7に準拠

製品の構成

- 裸銅線による7本撚線
- PE製絶縁体
- ツイストペア
- 層撚り
- 裸銅ドレイン線付アルミラミネートフィルムペアシールド(マーキング入り)
- 通信線(橙色)を1本含む(シングルペアバージョンでは省略)
- 錫メッキ銅ドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールド
- 強化PVC製アウターシース
- アウターシース色: 黒(RAL 9005)
  または青(RAL 5015)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
RE-2Y(ST)Yv PiMF 0.5 mm²青				
0032438	2 x 2 x 0,50	10	35	128
0032442	12 x 2 x 0,50	16.7	161	325
0.5 mm² 黒				
0032448	2 x 2 x 0,50	10	35	128
0032449	4 x 2 x 0,50	11.6	60	170
0032450	8 x 2 x 0,50	14.4	121	261
0032451	10 x 2 x 0,50	15.9	136	285
0032453	16 x 2 x 0,50	19.1	212	430
1.3 mm² 青				
0032458	2 x 2 x 1,30	12.4	68	184
1.3 mm² 黒				
0032464	2 x 2 x 1,30	12.4	68	184
0032465	4 x 2 x 1,30	14.2	124	269
0032466	8 x 2 x 1,30	18.5	239	442
0032467	12 x 2 x 1,30	22.2	353	593

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- KTケーブル剪断機

RD-Y(ST)Y

制御用静電シールド付データ通信ケーブル



利点

- Maxi TERMI-POINT®では、コスト削減のため銅撚線ケーブルを用いています。この配線方式では、配線に必要な時間とコストを著しく削減することができます
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- RD-Y(ST)Yは、モニタリングシステムおよび制御ユニットなどのアプリケーション用のデータ通信ケーブルとして使用されます
- 測定、制御、レギュレータ、発電所や産業用施設の制御室
- アナログ信号およびデジタル信号(最大約10kHzの周波数)の通信に最適
- 閉鎖された室内での固定使用向けに設計

製品の特長

- アウターシース色: 灰または本質安全防爆システム用の青
- 2P撚り構造
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- DIN VDE 0815に準拠

製品の構成

- 裸銅線による7本撚線
  PVC製絶縁体
- ツイストペア
- 2Pごとにペアシールド
- 錫メッキ銅ドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールド
- PVC製アウターシース
- アウターシース色: 灰

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コントロールケーブル

カラーコード
ペア番号1: a-導体: 青
b-導体: 赤
ペア番号2: a-導体: 灰
b-導体: 黄
ペア番号3: a-線心: 緑
b-線心、茶
ペア番号4: a-線心: 白
b-線心、黒

相互キャパシタンス
800 Hz時: ≤ 100 nF/km
4組の二重線心が入ったケーブルでは、この値を20 %超過する場合があります。

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 225 V

導体抵抗
(ループ): ≤ 73.6 W/km

ケーブル減衰/減衰
1 kHz時: 約 1.2 dB/km
10 kHz時: 約 2.8 dB/km

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 7.5 x 外径

短距離クロストーク減衰
10 kHzでケーブル長500 mの場合:
最小 60 dB

試験電圧
C/C: 2000V
C/S: 2000 V

特性インピーダンス
1 kHz時: 約 370 W
10 kHz時: 約 130 W

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+50°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	結束数	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
RD-Y(ST)Y灰					
0032470	2 x 2 x 0.50		6.5	25	65
0032471	4 x 2 x 0.50	1	9	45	110
0032472	8 x 2 x 0.50	2	11.5	85	180
0032474	16 x 2 x 0.50	4	15.5	165	310
0032475	24 x 2 x 0.50	6	19	245	450
0032477	48 x 2 x 0.50	12	25.5	485	810

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
MAXI-TERMI-POINT®は、AMPの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- KNIPEXラチェットカッター (980 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- KS 20ケーブル剪断機
- KTケーブル剪断機

JE-Y(ST)Y...BD
産業用静電シールド付ケーブル

備考
- DIN VDE 0815準拠



JE-Y(ST)Y...BD EB
産業用静電シールド付ケーブル

備考
- 青バージョン:
  爆発の危険がある場合は、危険保護タイプ-i-が必要



利点
- 費用対効果の高い配線に最適、圧接コネクタ(IDC)との接続など
- 錫メッキ銅ドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールドにより、高周波および電磁場の干渉を最小限に抑えます
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲
- 産業用制御システムでの固定使用向けケーブル(測定、制御、信号およびデータアプリケーション)
- 産業用エレクトロニクス
- 乾燥または湿潤な屋内のプラスター上、またはプラスターの下への固定使用
- 屋外使用の場合、このケーブルはプラスターの下以外には設置できません

製品の特長
- 2ペアバージョン(2x2x0.8)はスターカッド撚り
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- JE-Y(ST)Y...BD EB:
  本質安全防爆回路用(保護種別 i - 本質安全防爆)、IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, section 16.2.2準拠

適合基準/認可
- DIN VDE 0815準拠
  タイプJE-Y(ST)Y...BD

製品の構成
JE-Y(ST)Y...BD
- 裸銅単線
- PVC製絶縁体
- スターカッド構造
- 錫メッキ銅ドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

JE-Y(ST)Y...BD EB
- 裸銅単線
- PVC製絶縁体
- スターカッド構造
- 錫メッキ銅ドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: スカイブルー(RAL 5015)

テクニカルデータ
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電気通信ケーブル

カラーコード
VDE 0815準拠、
付録T10を参照

相互キャパシタンス
最大 100 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 225 V

カップリング
約 200 pF/100 m

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
単線
0.8 mm: 0.50 mm²

最小曲げ半径
固定使用: 6 x 外径

試験電圧
JE-Y(ST)Y...BD
心 / 心: 500 V
心 / シールド: 2000 V
JE-Y(ST)Y...BD EB
Core/Core: 1000 V
心 / シールド: 2000 V

ループ抵抗
最大 73.2 W/km

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+50°C
固定使用: -30°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
JE-Y(ST)Y...BD				
0034190	2 x 2 x 0.8	6	25	60
0034191	4 x 2 x 0.8	8.5	45	96
0034192	8 x 2 x 0.8	11	85	158
0034193	12 x 2 x 0.8	13	126	225
0034194	16 x 2 x 0.8	14.5	166	290
0034195	20 x 2 x 0.8	16	206	350
0034197	40 x 2 x 0.8	22	407	660
JE-Y(ST)Y...BD EB、青色のアウターシース				
0034120	2 x 2 x 0.8	6	25	60
0034121	4 x 2 x 0.8	8.5	45	100
0034122	8 x 2 x 0.8	11	85	165
0034123	12 x 2 x 0.8	13	126	240
0034125	20 x 2 x 0.8	16	206	360
0034126	32 x 2 x 0.8	20	327	555

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: EUR 100/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

JE-LiYCY...BD

産業用シールド付データ通信ケーブル



備考

- DIN VDE 0815準拠

JE-LiYCY...BD EB

産業用シールド付データ通信ケーブル



備考

- 青バージョン:
  爆発の危険がある場合は、危険保護タイプ-i-が必要

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電気通信ケーブル

カラーコード
VDE 0815準拠、
付録T10を参照

相互キャパシタンス
最大 100 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 225 V

カップリング
約 200 pF/100 m

インダクタンス
約 0.65 mH/km

導体の撚線
多心導体、7 x 0.3 mm

最小曲げ半径
不連続の可動使用: 15 x 外径
固定使用: 5 x 外径

試験電圧
JE-LiYCY...BD
心 / 心: 500 V
心 / シールド: 2000 V
JE-LiYCY...BD EB
Core/Core: 1000 V
心 / シールド: 2000 V

ループ抵抗
最大 78.4 W/km

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+50°C
固定使用: -30°C～+70°C

利点

- Maxi TERMI-POINT®の配線用に使用可能
- 編組シールドにより電気的干渉を最小化
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- エレクトロニクス、計測、制御および信号
- このケーブルは、パルスおよびデータ通信ケーブルとしても使用されます
- JE-LiYCY...BDは、電話システム(ページングおよびインターコムシステム)においても効率的なケーブルであることが実証されています
- 乾燥または湿潤な屋内のプラスター上、またはプラスターの下への固定使用
- 屋外使用の場合、このケーブルはプラスターの下以外には設置できません

製品の特長

- 2ペアバージョン(2 x 2 x 0.5)はスタークアッドに撚り込まれます
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- JE-LiYCY...BD EB:
  本質安全防爆回路用(保護種別 i - 本質安全防爆)、IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, section 16.2.2準拠

適合基準/認可

- DIN VDE 0815準拠
  タイプJE-LiYCY...BD

製品の構成

JE-LiYCY...BD

- 裸銅線による7本撚線
- PVC製絶縁体
- 2本はツイストペア、他に4ペアユニット(2 x 2 x 0.5 スタークアッドケーブル用)
- 何層にも撚り合わせた結束、
  フォイル巻き、
  錫メッキ銅線製のシールド編線
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

JE-LiYCY...BD EB

- 裸銅線による7本撚線
- PVC製絶縁体
- 2本はツイストペア、他に4ペアユニット(2 x 2 x 0.5 スタークアッドケーブル用)
- 何層にも撚り合わせた結束、
  フォイル巻き、
  錫メッキ銅線製のシールド編線
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: スカイブルー(RAL 5015)

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
JE-LiYCY...BD				
0034200	2 x 2 x 0.5	7.5	51	70
0034201	4 x 2 x 0.5	10	87	155
0034202	8 x 2 x 0.5	13	144	260
0034208	12 x 2 x 0.5	15.5	195	340
0034203	16 x 2 x 0.5	17	249	430
0034210	20 x 2 x 0.5	18.5	298	495
0034204	24 x 2 x 0.5	20.5	348	605
0034212	32 x 2 x 0.5	22.5	441	738
JE-LiYCY...BD EB、青色のアウターシース				
0034220	2 x 2 x 0.5	7.5	51	95
0034221	4 x 2 x 0.5	10	87	155
0034222	8 x 2 x 0.5	13	144	260
0034223	12 x 2 x 0.5	15.5	193	340
0034224	16 x 2 x 0.5	17	249	430
0034225	20 x 2 x 0.5	18.5	298	495
0034226	24 x 2 x 0.5	20.5	348	605
0034227	32 x 2 x 0.5	22.5	441	738
0034228	40 x 2 x 0.5	24	531	845

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
MAXI-TERMI-POINT®は、AMPの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- 汎用ストリップストリッピングツール (990 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

J-Y(ST)Y...LG 屋内用ケーブル

DIN VDE 0815準拠の屋内用ケーブル



利点

- アナログまたはデジタルの屋内用電話線
- 錫メッキ銅ドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールドにより、高周波および電磁場の干渉を最小限に抑えます
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- エレクトロニクス、計測、制御および信号
- 情報および通信用途では、次の機器の配線に用いることができます。電話、テレファックス、テレックス、郵便業務用標準モデム、防犯火災警報システム(火災警報器用ケーブルなど)、通信およびページングシステム、アクセスコントロール、時間およびデータ制御システム
- 乾燥または湿潤な屋内で使用可能(プラスターの上および下での固定使用)

製品の特長

- 2ペアバージョン = スタークアッドケーブルデザイン
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- DIN VDE 0815準拠
  タイプJ-Y(ST)Y...LG

製品の構成

- 裸銅単線
- PVC製絶縁体
- ツイストペア線心、
  複数のペアの撚線、
  線心に箔を巻いたケーブル、
  アルミラミネートプラスチックフィルムと銅ドレイン線で構成される静電シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電気通信ケーブル

カラーコード
VDE 0815準拠、
付録T10を参照

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
300 V

カップリング
(800 Hz): K1: 80% ≤ 300 pF/100m

導体断面積
0.6 mm: 0.28 mm²
0.8 mm: 0.50 mm²

ケーブル減衰/減衰
0.6 mm: 1.7 dB/km
0.8 mm: 1.1 dB/km

最小曲げ半径
固定使用: 10 x 外径

試験電圧
心 / 心: 800 V
心 / シールド: 800 V

ループ抵抗
0.6 mm: 最大 130 W/km
0.8 mm: 最大 73.2 W/km

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+50°C
固定使用: -30°C～+70°C

型番	ダブル線心数	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
J-Y(ST)Y...LG銅導体0.6 mm				
1591301	2	5.5	13	40
1591302	3	6.3	18	50
1591303	4	6.7	24	60
1591304	5	7.2	30	70
1591305	6	7.5	35	80
1591306	8	8	46	90
1591307	10	9	58	110
1591308	12	9.5	71	130
1591310	16	10.5	93	160
1591311	20	11	116	190
1591312	24	11.5	139	220
1591313	30	13	172	280
1591315	50	17	286	430
1591318	100	23	568	850

型番	ダブル線心数	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
J-Y(ST)Y...LG銅導体0.8 mm				
1591500	1	6	11	40
1591501	2	7	21	60
1591502	3	8.5	31	80
1591503	4	9	41	100
1591505	6	10.5	62	140
1591506	8	11.5	82	170
1591507	10	13	102	220
1591508	12	14	123	250
1591511	20	16.5	204	380

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: EUR 100/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- J-2Y(ST)Y...ST III BD (321 ページ参照)

アクセサリ

- 汎用ストリップストリッピングツール (990 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

J-Y(ST)Y...LG 火災警報用ケーブル

DIN VDE 0815準拠の火災警報用ケーブル



利点

- 火災警報システム向け
- 錫メッキ銅ドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールドにより、高周波および電磁場の干渉を最小限に抑えます
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策

適用範囲

- このケーブルは信号を送信するために使用されます
- 乾燥または湿潤な屋内のプラスター上、またはプラスターの下への固定使用
- 屋外使用の場合、このケーブルはプラスターの下以外には設置できません

製品の特長

- 2ペアバージョン(2x2x0.8)はスタークアッドに撚り込まれます
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- DIN VDE 0815に準拠
  タイプJ-Y(ST)Y...LG

製品の構成

- 裸銅単線
- PVC製絶縁体
- ツイストペア線心、
  複数のペアの撚線、
  線心に箔を巻いたケーブル、
  アルミラミネートプラスチックフィルムと銅ドレイン線で構成される静電シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: フレームレッド(RAL 3000)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電気通信ケーブル

カラーコード
VDE 0815準拠、
付録T10を参照

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
300 V

カップリング
(800 Hz): K1: 80% ≤ 300 pF/100m

導体断面積
0.8 mm: 0.50 mm²

ケーブル減衰/減衰
0.8 mm: 1.1 dB/km

最小曲げ半径
固定使用:
10 x 外径

試験電圧
心 / 心: 800 V
心 / シールド: 800 V

ループ抵抗
最大 73.2 W/km

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+50°C
固定使用: -30°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
J-Y(ST)Y...LG 火災警報用ケーブル				
1708001	1 x 2 x 0.8	6	11	40
1708002	2 x 2 x 0.8	7	21	60
1708004	4 x 2 x 0.8	9	41	100
1708010	10 x 2 x 0.8	13.5	102	220

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: EUR 100/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- KNIPEXケーブルカッター (980 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- KS 20ケーブル剪断機

J-2Y(ST)Y...ST III BD

DIN VDE 0815準拠のPE絶縁体ケーブル



利点

- 16Mbpsまでのデータ通信に最適
- 錫メッキ銅ドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールドにより、高周波および電磁場の干渉を最小限に抑えます

適用範囲

- エレクトロニクス、計測、制御および信号
- 使用例: EDPシステムユニットの接続、飛行場の照明回路、ISDN構内電話交換機、運転データ取得、運転データ入力、アクセス制御および時間記録システム、エレクトロニクス産業など、最大限のセキュリティと速度が求められるあらゆる用途
- 乾燥または湿潤な屋内で使用可能(プラスターの上および下での固定使用)

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- DIN VDE 0815に準拠

製品の構成

- 裸銅単線
- PE製絶縁体
- スタークアッドにツイストされた撚線、5組のスタークアッドを撚り合わせた結束、層状に撚り合わせた結束
- 箔ラッピング、銅ドレイン線付きアルミラミネート・プラスチックフィルム静電シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: ペブルグレー(RAL 7032)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電気通信ケーブル

カラーコード
VDE 0815準拠、
付録T10を参照

相互キャパシタンス
(800 Hz) 最大 52 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
300 V

カップリング
K1: 98 % <400 pF/300 m
K9-12: 98 % < 100 pF/300 m

導体断面積
0.6 mm: 0.28 mm²

ケーブル減衰/減衰
16 MHz: < 8 dB/100 m

最小曲げ半径
固定使用: 10 x 外径

短距離クロストーク減衰
4-16 MHz: 2ペア ≥ 45 dB
4-16 MHz: >2ペア ≥ 20 dB

試験電圧
心 / 心: 500 V
心 / シールド: 2000 V

ループ抵抗
最大 130 W/km

特性インピーダンス
100 W ± 15%

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+50°C
固定使用: -30°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
J-2Y(ST)Y...ST III BD				
0034171	2 x 2 x 0.6	5.5	13	40
0034173	4 x 2 x 0.6	7.5	24	60
0034176	10 x 2 x 0.6	9.5	58	148
0034178	20 x 2 x 0.6	13.5	116	190

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: EUR 100/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® Li2YCY (TP) (291 ページ参照)

アクセサリ

- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

J-H(ST)H...BD

DIN VDE 0815準拠のハロゲンフリーケーブル



備考

- DIN VDE 0815準拠

J-H(ST)H...BD 火災警報用ケーブル

DIN VDE 0815準拠のハロゲンフリー火災警報用ケーブル



利点

- 人や高価な資産の保護に関する高度な防火要件を満たすために使用
- 火災発生時でも有毒ガスや腐食性ガスを放出せず、火災の拡大を防ぎます
- 錫メッキドレイン線付アルミラミネートフィルム静電シールドにより、高周波および電磁場の干渉を最小限に抑えます
- ツイストペア設計によるノイズおよびクロストーク対策
- 火災警報システム向け

適用範囲

- この静電シールド付ハロゲンフリー難燃性ケーブルは、加入局での電話、データおよび信号通信のほか、電話システムの構内電話交換機構築に使用されます
- 乾燥または湿潤な屋内のプラスター上、またはプラスターの下への固定使用

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 延焼なし、IEC 60332-3-24または IEC 60332-3-25に準拠 (垂直ケーブル束または線束の延焼速度を規定)
- ハロゲンフリー(EN 50267-2-1/-2準拠)

適合基準/認可

J-H(ST)H...BD

- DIN VDE 0815準拠 タイプJ-H(ST)H...BD

J-H(ST)H...BD 火災警報用ケーブル

- DIN VDE 0815に準拠

製品の構成

J-H(ST)H...BD

- 裸銅単線
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製絶縁体
- スタークアッドにツイストされた撚線、5組のスタークアッドを撚り合わせた結束、層状に撚り合わせた結束
- 箔ラッピング、銅ドレイン線付きアルミラミネート・プラスチックフィルム静電シールド
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製アウターシース アウターシース色:灰(RAL 7001)

J-H(ST)H...BD 火災警報用ケーブル

- 裸銅単線
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製絶縁体
- スタークアッドにツイストされた撚線、5組のスタークアッドを撚り合わせた結束、層状に撚り合わせた結束
- 箔ラッピング、銅ドレイン線付きアルミラミネート・プラスチックフィルム静電シールド
- ハロゲンフリー特殊コンパウンド製アウターシース アウターシース色:フレームレッド(RAL 3000)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電気通信ケーブル

カラーコード
VDE 0815準拠、付録T10を参照

相互キャパシタンス
最大 120 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
300 V

カップリング
K1: 約 300 pF/100 m
K9-12: 約 100 pF/100 m

最小曲げ半径
固定使用: 8 x 外径

試験電圧
心 / 心: 800 V
心 / シールド: 800 V

ループ抵抗
0.6 mm: 最大 130 W/km
0.8 mm: 最大 73.2 W/km

導体断面積
0.6 mm: 0.28 mm²
0.8 mm: 0.50 mm²

温度範囲
不連続の可動使用: -5°C～+50°C
固定使用: -30°C～+70°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
J-H(ST)H...BD				
30017787	2 x 2 x 0,8	7	25	77
30017788	4 x 2 x 0,8	9.2	45	135
J-H(ST)H...BD 火災警報用ケーブル				
30017798	2 x 2 x 0,8	7	25	77
30017801	10 x 2 x 0,8	11.3	106	250

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: EUR 100/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

A-2Y(L)2Y...ST III BD 屋外用電話線



A-2YF(L)2Y...ST III BD 屋外用ケーブル



適用範囲

- 電話およびデータ通信向け屋外用ケーブル
- ケーブルのダクト内への配線や、火災の危険性が高い場所への直接埋設を行わないでください

製品の特長

- アウターシース色: 黒(RAL 9005)
- 耐UV性および側面の防水性
- OFバージョン(A-2YF(L)2Y～ST III BD)は縦(通線)方向も防水性あり

適合基準/認可

- DIN VDE 0816準拠

製品の構成

A-2Y(L)2Y...ST III BD 屋外用電話線

- 裸銅単線
- PE製絶縁体
- 5つのスタークアッドが各基本ユニットに撚り込まれ、各基本ユニットがメインユニットに撚り合わされ、ケーブルコアを形成します
- 紙テープラッピング
- アルミコーティングプラスチック製テープ付きラミネートシース、PEアウターシース

A-2YF(L)2Y...ST III BD 屋外用ケーブル

- A-2Y(L)2Yに類似。ワセリン充填、アルミニウム被覆プラスチックテープ製ラミネートシース、および黒PEアウターシース付き

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電気通信ケーブル

カラーコード
VDE 0816準拠、
付録T10を参照

相互キャパシタンス
800 Hz時: 最大 52 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 225 V

カップリング
K1: 98 % <400 pF/300 m
K9-12: 98 % < 100 pF/300 m

導体断面積
0.6 mm: 0.28 mm²
0.8 mm: 0.50 mm²

ケーブル減衰/減衰
A-2Y(L)2Y...ST III BD 屋外用電話線
800 Hz時(0.6 mm): 約 1.04 dB/km
800 Hz時(0.8 mm): 約 0.78 dB/km
A-2YF(L)2Y...ST III BD 屋外用ケーブル
800 Hz時(0.6 mm): 約 1.0 dB/km
800 Hz時(0.8 mm): 約 0.8 dB/km

最小曲げ半径
10 x 外径

試験電圧
心 / 心: 500 V
心 / シールド: 2000 V

ループ抵抗
0.6 mm: 130 W/km
0.8 mm: 73.2 W/km

温度範囲
設置中: -20 °C～+50 °C
設置後:≤ +70 °C

型番	ダブル線心数	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
A-2Y(L)2Y...ST III BD 銅心線0.6 mm				
1591050	2	8.1	11	80
1591052	6	10.3	34	130
1591053	10	11.5	57	165
A-2Y(L)2Y...ST III BD 銅心線0.8 mm				
1591150	2	8.6	20	100
1591151	4	10.9	40	160
1591152	6	11.5	60	175
1591153	10	13.5	101	235
1591154	20	17.3	201	390
A-2YF(L)2Y...ST III BD 銅心線0.6 mm				
1591028	2	8.3	11	67
1591029	4	10.4	23	104
1591030	6	11	34	130
1591031	10	12.5	57	180
1591032	20	16	113	300
1591033	30	19	170	420
1591035	50	22.3	283	620
1591037	100	30.5	565	1225
A-2YF(L)2Y...ST III BD 銅心線0.8 mm				
1591217	2	8.8	20	83
1591218	4	11.2	40	134
1591221	6	12	60	180
1591222	10	14	101	250
1591223	20	19.1	201	460
1591224	30	22	302	630
1591225	40	24	402	800
1591226	50	26	503	975
1591228	100	36	1005	1900

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707 ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M (701 ページ参照)
- 多目的剪断機AおよびB
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

同軸ケーブル RG



利点

- 同軸ケーブルにより捻れのない、高帯域幅で低減衰の信号送信が可能
- 高周波用

適用範囲

- 動作が制限される用途、および乾燥または湿潤状態の屋内および屋外での固定使用
- 無線、コンピュータシステム、および商用無線および電子機器に関連するすべての用途

製品の特長

- 難燃性

製品の構成

- 同軸ケーブルは、構造上、外部干渉に対して非常に影響を受けにくいケーブルです

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000019
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 同軸ケーブル

誘電率
- ポリエチレン(PE) 2.3- ポリエチレン、中空(PE-ho) 1.5- ポリテトラフルオロエチレン(PTFE) 2.1

最小曲げ半径
固定使用: 6 x 外径

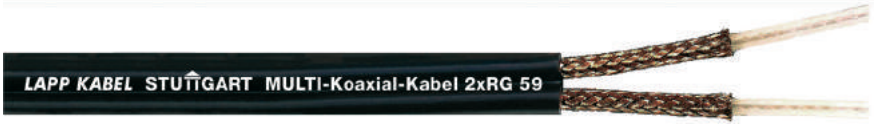
仕様および認可
MIL-DTL17 Hに類似

温度範囲
固定使用: PEアウターシース:
-40°C～+80°C
固定使用: PVCアウターシース:
-40°C～+80°C
固定使用: フッ素プラスチック
-55°C～+250°C

型番	製品名	特性インピーダンス (Ω)	容量 pF/m	減衰(概算) dB/100 m、200 MHz/400 MHz時	伝搬率 (%)	動作電圧 50 Hz実効値kV	試験電圧(kV)	内部導体の材質	内径Ø	誘電材質	誘電直径	外部導体材質	外装ケーブルシース	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
特性インピーダンス: 50 W																
2170000	RG-58 C/U	50 +/- 2 W	101	24 / 33	66	2	5	CuLivz	0.9	PE	2.95	Cvz	PVC	4.95	19.1	38
2170001	RG-174 A/U	50 +/- 2 W	101	40 / 59	66	1.5	2	StCuLibl	0.48	PE	1.52	Cvz	PVC	2.80	5.4	12
2170002	RG-178 B/U	50 +/- 2 W	95	63 / 93	70	0.7	2	StCuLivs	0.3	PTFE	0.86	Cvs	FEP	1.91	4.4	9
2170003	RG-188 A/U	50 +/- 2 W	95	47 / 56	70	1.5	2	StCuLivs	0.51	PTFE	1.52	Cvs	PTFE	2.76	8.3	17.5
2170005	RG-213 /U	50 +/- 2 W	101	10 / 15	66	5	10	CuLibl	2.25	PE	7.25	Cbl	PVC	10.30	75.8	157
2170006	RG-214 /U	50 +/- 2 W	101	9 / 14	66	5	10	CuLivs	2.25	PE	7.25	CvsCvs	PVC	10.80	117.8	207
2170007	RG-223 /U	50 +/- 2 W	101	23 / 34	66	2	3	CuMvs	0.89	PE	2.95	CvsCvs	PVC	5.50	38.5	60
特性インピーダンス: 75 W																
2170016	RG-6 A/U	75 +/- 3 W	67	14 / 20	66	2	5	StCuMbl	0.72	PE	4.7	Cbl	PVC	8.40	72	120
2170009	RG-11 A/U	75 +/- 3 W	67	11 / 16	66	5	10	CuLivz	1.2	PE	7.3	Cbl	PVC	10.30	55.5	140
2170011	RG-11 A/U outdoor	75 +/- 3 W	67	11 / 16	66	5	10	CuLivz	1.2	PE	7.3	Cbl	PVC	12.10	55.5	170
2170012	RG-59 B/U	75 +/- 3 W	67	16.5/23	66	1.7	7	StCuMbl	0.6	PE	3.7	Cbl	PVC	6.15	25	57
2170010	RG-187 A/U	75 +/- 3 W	65	47 / 56	70	1.5	2	StCuLivs	0.31	PTFE	1.52	Cvs	PTFE	2.80	7.3	17
特性インピーダンス: 100 W																
2170008	RG-62 A/U	93 +/- 5 W	43	15 / 19	75	0.8	2	StCuMbl	0.65	PE中空	3.7	Cbl	PVC	6.15	26	52

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

多心同軸ケーブル RG 59 B/U



利点
- 拡張システムでは、RG 59 B/U多心同軸ケーブルを各心シールド付ケーブルとして使用すると、個別のケーブルを平行して配線する場合に比べて容積を小さくすることができます
- これにより、配線コストを節約し、鋭敏な各ケーブルの機械的保護を強化します

製品の特長
- 多心同軸ケーブルは、個別に配線するより配線が容易です

製品の構成
- 2 x 単心同軸ケーブルタイプRG 59 B/U
- ツインケーブル
- PVC製アウターシース
- アウターシース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000019
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 同軸ケーブル

準拠
MIL仕様 MIL-DTL17 Hに類似

最小曲げ半径
固定使用: 15 x 外径

温度範囲
固定使用: -40°C～+80°C

型番	単一ケーブル数 x RGタイプ	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
特性インピーダンス: 75 W				
2170056	2 x RG 59 B/U	6.5 x 13.0	50	116

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

モニタ用同軸ケーブル RGB

備考
- カラーモニタ用ケーブル



利点
- 低減衰により、より長い伝送距離を保証
- 赤(R)、緑(G)および青(B)色の信号の通信

適用範囲
- PCおよびCADワークステーション、ビジュアル表示処理用のカラーモニタ用ケーブル
- 室内での固定使用(RGB CY～x Kx 0.4/1.8)
- ケーブルチェーン(動力サプライチェーン)での高可動使用、および連続的に移動する機械コンポーネント向け(RGB-FD～x Kx 0.6L/2.4)

製品の構成
- 錫メッキ銅導体
- 発泡ポリオレフィン製誘電体
- 銅編組または錫メッキ銅箔による外部導体
- 赤(R)、緑(G)、青(B)のエレメント - RGBの場合5 x Kx 0.4/1.8赤、緑、青、白、黒
- PVC製アウターシース
(FDバージョンはPUR製アウターシース)付きFDバージョン

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000019
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 同軸ケーブル

相互キャパシタンス
60 nF/km

最小曲げ半径
15 x 外径

特性インピーダンス
75 W

温度範囲
-10 °C～+80 °C
不連続の可動使用: -5°C～+70°C

型番	製品名	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
固定使用				
0034245	RGB CY 3 x Kx 0,4/1,8 + 3 x 0,25	8.0	51	97
0034246	RGB DY 5 x Kx 0,4/1,8	9.7	60	132
可動および高可動使用				
0034247	RGB-FD 3 x Kx 0,6L/2,4	10.8	29	100

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® BUS LD

フレキシブル汎用バスケーブル、PVCアウターシース



備考

- LD: 長距離用

利点

- RS485 / RS422に基づいた複数のバスシステムに最適

適用範囲

- 固定使用のときシールド性能が最大になります
- バスシステム用バスケーブル (Modbus、SUCOnet P、Modulink P、VariNet-Pなど)
- 乾燥または湿潤な屋内

製品の特長

- 規定ビットレートでの1つのバスセグメントの(最大)ケーブル長は次のようになります
- 9.6-93.75 kbit/s = 1200m
- 187.5 kbit/s = 最大1,000 m
- 500 kbit/s = 最大400 m

適合基準/認可

- UNITRONIC®BUS LD A: 認定付きULバージョン; UL/CSAタイプCMX、UL 444およびCSA C22.2 No. 214-02に準拠
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

- 裸銅線による7本撚線
- PE製絶縁体
- DIN 47100に準拠したカラーコード
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
Flexible use: 10 x outer diameter

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

導体抵抗
(ループ): 最大 186 W/km

最小曲げ半径
固定使用: 8 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
100 - 120 W

温度範囲
固定使用: -40°C～+80°C
可動使用: -5°C～+70°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
固定使用向け					
2170203	UNITRONIC® BUS LD	1 x 2 x 0,22	5.7	18	37
2170204	UNITRONIC® BUS LD	2 x 2 x 0,22	7.1	28	45
2170205	UNITRONIC® BUS LD	3 x 2 x 0,22	7.2	37	72
固定使用向け - UL/CSA CMX認定					
2170803	UNITRONIC® BUS LD A	1 x 2 x 0,22	5.7	18	39

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
ModbusはModbus-IDA Organisationが所有しています。SUCOnet Pは、Moeller Groupの登録商標です。Modulink Pは、Weidmüller GmbH & Co.の登録商標です。VariNetは、Pepperl+Fuchs GmbH.の登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS LD FD P

高フレキシブル汎用バスケーブル、PVCアウターシース



備考

- LD: 長距離用

利点

- RS485 / RS422に基づいた複数のバスシステムに最適
- PUR製アウターシース、引裂耐性、ノッチ耐性、鉱油およびケーブルチェーン使用時の摩耗への耐性
- 温度範囲を考慮し戸外での使用にも最適

適用範囲

- 高可動使用向け (ケーブルチェーン、移動する機械部品)
- バスシステム用バスケーブル (Modbus、SUCOnet P、Modulink P、VariNet-Pなど)

製品の特長

- 規定ビットレートでの1つのバスセグメントの(最大)ケーブル長は次のようになります
- 9.6-93.75 kbit/s = 1200m
- 187.5 kbit/s = 最大1,000 m
- 500 kbit/s = 最大400 m
- 耐UV性(一定時間後に色が変化する可能性があります)

適合基準/認可

- UNITRONIC®BUS LD FD P A: 認定付きULバージョン; UL/CSAタイプCMX、UL 444およびCSA C22.2 No. 214-02に準拠
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線
- DIN 47100に準拠したカラーコード
- PE製絶縁体
- 錫メッキ銅編組シールド
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz) max. 60 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

導体抵抗
(ループ): 最大 159.8 W/km

最小曲げ半径
固定使用: 6 x 線心径
線心終端に1つの曲げ
3 x ケーブル径
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
100 - 120 W

温度範囲
固定使用: -40°C～+80°C
可動使用: -30°C～+70°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
高可動使用向け					
2170213	UNITRONIC® BUS LD FD P	1 x 2 x 0,25	6	18	39
2170214	UNITRONIC® BUS LD FD P	2 x 2 x 0,25	7.9	33	65
2170215	UNITRONIC® BUS LD FD P	3 x 2 x 0,25	8	39	77
高可動使用向け - UL/CSA CMX認定					
2170813	UNITRONIC® BUS LD FD P A	1 x 2 x 0,25	6.2	18	39
2170814	UNITRONIC® BUS LD FD P A	2 x 2 x 0,25	8.3	33	65
2170815	UNITRONIC® BUS LD FD P A	3 x 2 x 0,25	8.4	39	77

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
ModbusはModbus-IDA Organisationが所有しています。SUCOnet Pは、Moeller Groupの登録商標です。Modulink Pは、Weidmüller GmbH & Co.の登録商標です。VariNetは、Pepperl+Fuchs GmbH.の登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SMART STRIPストリッピングツール

UNITRONIC® BUS ASI

AS-INTERFACEバスケーブル、柔軟性



備考

- LD: 長距離用

利点

- 新しいBUS ASI LD 2 x 2.5 (長距離)により、離れた場所にあるモジュールも接続できます
  アクチュエータ/センサーIF電源を低減できます。BUS ASI LDはバージョン1.5と下位互換性があります
- ゴムバージョンはハロゲンフリーです

適用範囲

- センサー/アクチュエータレベルでの通信
- センサー/アクチュエータ配線
- 固定使用だけでなく、非固定状態での散発的な屈曲や引張荷重がない状態での不連続の可動使用
- TPEバージョンは耐油性のアウターシースを備えています。これは湿った部分に適しており、特に水溶性冷却潤滑剤と組み合わせると最適です

製品の特長

- ASI準拠のケーブル設計
- ASI専用モジュールのPiercing接続にも対応
- センサーは、丸断面のケーブル(接続ケーブル)を使用してASIモジュール(カップリングモジュール)に接続されています

適合基準/認可

- アクチュエータ/センサーIFは、ヨーロッパではEN 50295によって規格化され、国際的にはIEC 62026-2によって規格化されています
- PVC Aバージョン、UL/CSA (CMX) 認定
- UL/CSAバージョン: CMG c(UL)usまたは(UL)CL2またはAWM 300V FT4認定

製品の構成

- 錫メッキ銅線による細撚線
- 絶縁体色: 青および茶
- ゴム、TPEまたはPVC製アウターシース
- アウターシース色: 黄(RAL 1023)、黒(RAL 9005)、赤(RAL 3000)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
黄: 300 V (電源用途は不可)
黒: 300 V (電源用途は不可)
赤: 300V

導体抵抗
1.5 mm²: 最大 13.7 W/km
2.5 mm²: 最大 8.21 W/km

最小曲げ半径
固定使用: 12 mm
可動使用 24 mm

試験電圧
心 / 心: 2000 V

温度範囲
アウターシース材質に依存:
PVC: -30 °C～+90 °C
その他の材質: -40 °C～+85 °C
設置中:
PVC -20 °C～+90 °C
その他の材質:
-30 °C～+85 °C

型番	製品名	アウターシース色	アプリケーション	導体構成 (mm²)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ゴム/EPDM						
2170228	UNITRONIC® BUS ASI (G)	黄	データと電力の伝送	2 x 1,5	29	85
2170229	UNITRONIC® BUS ASI (G)	黒	30 V DC補助電源の伝達	2 x 1,5	29	85
2170371	UNITRONIC® BUS ASI LD (G)	黄	データと電力の伝送	2 x 2,5	48	85
2170372	UNITRONIC® BUS ASI LD (G)	黒	30 V DC補助電源の伝達	2 x 2,5	48	85
TPE						
2170230	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	黄	データと電力の伝送	2 x 1,5	29	64
2170231	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	黒	30 V DC補助電源の伝達	2 x 1,5	29	64
2170232	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	赤	230 V AC補助電源の伝達	2 x 1,5	29	64
PVC						
2170842	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	黄	データと電力の伝送	2 x 1,5	29	70
2170843	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	黒	30 V DC補助電源の伝達	2 x 1,5	29	70
2170844	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	赤	230 V AC補助電源の伝達	2 x 1,5	29	70

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Lapp Kabelは、AS-International Associationのメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION (719 ページ参照)
- アクチュエータ/センサーIFクリップクランプ / アクチュエータ/センサーIFエンドシーリング
- 汎用ストリップストリッピングツール (990 ページ参照)
- AS-I STRIP専用ストリッピングツール (987 ページ参照)
- AS-I STRIP専用
- SKINTOP® DIX ASI

UNITRONIC® BUS ASI FD

AS-INTERFACEバスケーブル、可動用

備考

- FD: 可動用
- LD: 長距離用



利点

- 新しいBUS ASI LD 2 x 2.5 (長距離)により、離れた場所にあるモジュールも接続できます
  アクチュエータ/センサーIF電源を低減できます。BUS ASI LDはバージョン1.5と下位互換性があります
- 高可動使用向け (ケーブルチェーン、移動する機械部品)
- 高油耐性

適用範囲

- センサー/アクチュエータレベルでの通信
- センサー/アクチュエータ配線

製品の特長

- PURバージョンはハロゲンフリーで、IEC 60754-1に準拠しています
- 難燃性(IEC 60332-1-2、UL FT-2燃焼試験準拠)
- データと電力は、幾何学的にコーディングされた2心フラットケーブル(シールドなし)から伝送されます(極性反転保護)。
- 導体は、ASIモジュール内の「穿孔技術」によって接触しています。
- センサーは、丸断面のケーブル(接続ケーブル)を使用してASIモジュール(カップリングモジュール)に接続されています。

適合基準/認可

- アクチュエータ/センサーIFは、ヨーロッパではEN 50295によって規格化され、国際的にはIEC 62026-2によって規格化されています
- TPEバリアント: UL AWM Style 2103
  CSA AWM II A/B
- PURバージョン: UL AWM Style 20549

製品の構成

- 錫メッキ銅線による極細撚線
- ハロゲンフリーコンパウンド製絶縁体
- FNRC、PURまたはTPE製アウターシース
- アウターシース色: 黄(RAL 1023)、黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
300 V (電源用途は不可)

導体抵抗
1.5 mm²: 最大 13.7 W/km
2.5 mm²: 最大 8.21 W/km

最小曲げ半径
固定使用: 12 mm
可動使用(固定なし): 24 mm
可動使用(固定あり): 60 mm (15 x D)

試験電圧
心 / 心: 2000 V

温度範囲
固定使用:
-40°C～+80°C (TPE +105°C)
可動使用 固定なし:
-30°C～+70°C (TPE +105°C)

型番	製品名	アウターシース色	アプリケーション	導体構成 (mm²)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
高可動使用向け (ケーブルチェーン、移動する機械部品)						
2170357	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	黄	データと電力の伝送	2 x 1,5	29	64
2170358	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	黒	30 V DC補助電源の伝達	2 x 1,5	29	64
2170317	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	黄	データと電力の伝送	2 x 2,5	48	74
2170318	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	黒	30 V DC補助電源の伝達	2 x 2,5	48	74
高可動使用向け - TPE UL/CSA (AWM) 認定						
2170830	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	黄	データと電力の伝送	2 x 1,5	29	64
2170831	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	黒	30 V DC補助電源の伝達	2 x 1,5	29	64

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Lapp Kabelは、AS-International Associationのメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION (719 ページ参照)
- アクチュエータ/センサーIFクリップクランプ / アクチュエータ/センサーIFエンドシーリング
- 汎用ストリップストリッピングツール (990 ページ参照)
- AS-I STRIP専用ストリッピングツール (987 ページ参照)
- AS-I STRIP専用
- SKINTOP® DIX ASI

ASIディストリビュータ

アクチュエータ/センサIFディストリビュータ



利点

- 費用効果が高く合理的なアクチュエータ/センサーIF配線
- コンパクト化による省スペース
- 配線が簡単

製品の特長

- 現地取付可能なフラットケーブルクランプ付きディストリビュータ
- 2フラットケーブルまたはストレートM12ソケット(Aコード)
- ケーブルチェーンに最適
- パネル取付
- 4 A以下の定格電流
(H分岐: I ≤ 8 A)

製品の構成

- ワイヤー断面積: 0.34 mm²
- カラーコード:bn 茶(1)、wh 白(2)、bu 青(3)、bk 黒(4)
- ハロゲンフリーPUR製アウターシース
アウターシース色: 黒

適合ケーブル

- UNITRONIC® BUS ASI ページ 328
- UNITRONIC® BUS ASI FD ページ 329

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: パッシブセンサー/アクチュエータインターフェイス

接続タイプ
フラットケーブルの貫通技術

保護等級
IP 67
(H-ディストリビュータ: IP69)

周囲温度(動作)
-25°C～+75°C

型番	製品名	ケーブル長 (m)	PU
フラットケーブル1本の配電			
2フラットケーブル(H分岐)			
22260802	AB-ASI-J-Y-Y-N		1
M12ソケット上 (2極)			
22260800	AB-ASI-J-Y-N-M12FS		1
22260803	AB-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-M12FS	1	1
22260804	AB-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-M12FS	2	1
フラットケーブル2本の配電			
M12ソケット上 (4極)			
22260801	AB-ASI-J-Y-B-M12FS		1
22260805	AB-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-M12FS	1	1
22260806	AB-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-M12FS	2	1

Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Kraftform®トルクドライバ/Kraftform Kompakt®セット (1060 ページ参照)

UNITRONIC® BUS PB TRAY

PLTC-ER認定済みPROFIBUSケーブル



備考

- PLTC-ER: 電力制限トレーケーブル - 露出配線

利点

- PROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可
- PLTC-ER認定、ケーブルトレーと産業用機械/工場間の露出配線向け、NEC 725.154 (D)準拠
- ケーブルの追加保護は不要

適用範囲

- 固定使用、または不定期な移動を伴う使用向け
- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)

製品の特長

- リストのビットレートに基づき、PNO仕様に従って、バスセグメントの次の最大ケーブル長が適用されます(ケーブルタイプA、PROFIBUS-DP):
  93.75 kbit/s = 1200 m
  187.5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1.5 Mbit/s = 200 m
  12.0 Mbit/s = 100 m
- 耐UV性 UL SUN RES
- 難燃性(UL 1685準拠) - FT4 (垂直トレイ)

適合基準/認可

- UL 444 / CSA 22.2に準拠したc(UL)us Typ CMG (75°C)
- ULタイプPLTC-ER、UL 13に準拠

製品の構成

- 裸銅線(外径0.64mm)
- 線心色: 赤、緑
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- PVC製インターシースおよびアウターシース
- アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(1 kHz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

インピーダンス
150 +/- 15 W

導体抵抗
(ループ): 最大 110 W/km

最小曲げ半径
固定使用: 8 x 外径

試験電圧
心 / 心: 2000 V

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
可動使用: -10°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS PB TRAY					
2170856	UNITRONIC® BUS PB TRAY	1x2x0,64	8.4	26	82

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ ページを参照

UNITRONIC® BUS PB

固定使用PROFIBUSケーブル



備考

- Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
- A: UL/CSA認証

適用範囲

- 固定使用のときシールド性能が最大になります
- 乾燥または湿潤な屋内
- 型番2170233、2170333、2170820、2170824、2170826はすべて耐UV性があります

製品の特長

- これらのバスケーブルは、PROFIBUS-DPとPROFIBUS-FMSおよびFIPに使用できます
- リストのビットレートに基づき、PNO仕様に従って、バスセグメントの次の最大ケーブル長が適用されます(ケーブルタイプA、PROFIBUS-DP):
  93.75 kbit/s = 1200 m
  187.5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1.5 Mbit/s = 200 m
  12.0 Mbit/s = 100 m

適合基準/認可

- DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています
- UL認定タイプについては下記を参照

製品の構成

- FC: FastConnectケーブルアセンブリ
- P: PUR製アウターシース
  H: ハロゲンフリー
- PE製アウターシース
  アウターシース色: 黒
- 7-W: 7本撚線、振動が発生する用途の場合など
- COMBI: 1本のケーブルにデータ通信用および電源用の心線が含まれます

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

導体抵抗
(ループ): 最大 186 W/km。
データシートも参照

最小曲げ半径
固定使用: データシート参照

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
150 ± 15 W

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
標準のケーブルアセンブリ					
2170220	UNITRONIC® BUS PB	1 x 2 x 0.64	8	30.1	74
2170233	UNITRONIC® PB PE	1 x 2 x 0.64	8	30.1	57
2170226	UNITRONIC® BUS PB H 7-W	1 x 2 x 0.64	8	30.1	55
2170225	UNITRONIC® BUS PB COMBI 7-W	1 x 2 x 0,64 Ø + 3 x 1,0 mm²	9.8	59	92
標準のケーブルアセンブリ - UL/CSA CMX認定					
2170219	UNITRONIC® BUS PB A	1 x 2 x 0.64	8		57
標準のケーブルアセンブリ - UL/CSA CMG認定					
2170824	UNITRONIC® BUS PB 7-W A	1 x 2 x 0.64	8	30.1	55
FastConnectケーブルアセンブリ					
2170333	UNITRONIC® BUS PB PE FC	1 x 2 x 0.64	8	26	67
Fast Connectケーブルアセンブリ - UL/CSA CMX認定					
2170330	UNITRONIC® BUS PB P FC	1 x 2 x 0.64	8	26	71
Fast Connectケーブルアセンブリ - UL/CSA CMG認定					
2170820	UNITRONIC® BUS PB FC	1 x 2 x 0.64	8	26	84
2170826	UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	1 x 2 x 0.64	8	26	67
2170326	UNITRONIC® BUS PB-H FC	1 x 2 x 0.64	8	26	72

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC NET®はSiemens AGの登録商標です
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- UNITRONIC® BUS PB ROBUST (333 ページ参照)
- UNITRONIC® BUS PB 105 (334 ページ参照)

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ
- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)
- SENSOR STRIPストリッピングツール (987 ページ参照)

UNITRONIC® BUS PB ROBUST

ハロゲンフリーPROFIBUSケーブル - 多様な化学薬品に対する耐性

備考

- 優れた耐候性
- 優れた耐薬品性



利点

- 過酷な環境条件での使用向けの堅牢なPROFIBUSケーブル

適用範囲

- 過酷な産業環境におけるPROFIBUS-DPまたはFIPに使用
- 固定使用

製品の特長

- 非常に広範囲に渡る使用および適用分野、工業条件下での使用に応じた耐水性および耐薬品性
- 界面活性剤、石けんなどへの高耐性
- 耐UV性
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- リストのビットレートに基づき、PNO仕様に従って、バスセグメントの次の最大ケーブル長が適用されます(ケーブルタイプA、PROFIBUS-DP):
  93.75 kbit/s = 1200 m
  187.5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1.5 Mbit/s = 200 m
  12.0 Mbit/s = 100 m

製品の構成

- 裸銅単線
- 特殊PE製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- 特殊TPE製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)
- 標準のケーブルアッセンブリ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(1 kHz): 約 28.5 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

最小曲げ半径
固定使用: 75 mm

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms
心 / シールド: 1500 V

特性インピーダンス
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 W

温度範囲
-40°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
固定使用向け					
2170620	UNITRONIC® BUS PB ROBUST	1 x 2 x 0.64	8	26	55

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ

UNITRONIC® BUS PB 105

PROFIBUSケーブル、上限温度105°C



適用範囲
- 最高温度が105°Cになるような環境向け

製品の特長
- 熱耐性
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 耐油性

製品の構成
- 裸銅線による7本撚線
- 導体直径: 0.64 mm (AWG24)
- PP製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- 特殊TPE製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
約 28.5 nF/km

ピーク動作電圧
最大 100 V (電源用途は不可)

最小曲げ半径
固定使用: 45 mm (x 1)
可動使用: 65 mm

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms
心 / シールド: 1500 V

特性インピーダンス
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 W

温度範囲
-30°C～+105°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS PB 105					
2170630	UNITRONIC® BUS PB 105	1 x 2 x 0.64	8	30.1	72

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- 多目的剪断機AおよびB

UNITRONIC® BUS PB 105 plus

PROFIBUSケーブル、上限温度105°C (短時間の場合120°C)



利点
- 高温に対する追加のケーブル保護は不要
- 耐熱性

適用範囲
- ギアユニットとピッチシステム間の中空軸内への設置
- 固定使用および高温領域での不連続な可動使用に適しています

製品の特長
- 上限温度105°C (短時間の場合120°C)

適合基準/認可
- DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています

製品の構成
- 裸銅線による7本撚線
- PP製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- 特殊TPE製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

最小曲げ半径
固定使用: 45 mm (x 1)
可動使用: 65 mm

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms
心 / シールド: 1500 V実効値

特性インピーダンス
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 W

温度範囲
固定使用: -40°C～+105°C
短時間: 最大+120 °C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS PB 105 plus				
2170635	UNITRONIC® BUS PB 105 plus	1x2x0,64	8	30.1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS PB HEAT 180

PROFIBUSケーブル、上限温度180°C



利点
- 高温に対する追加のケーブル保護は不要
- 耐熱性

適用範囲
- 固定使用
- 最大180 °Cの高温領域での使用

製品の特長
- 高油耐性

製品の構成
- 裸銅単線
- フルオロエチレン製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- 特殊TPE製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

適合コネクタ
- Sub-Dバスコネクタ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
約 28 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

最小曲げ半径
繰り返し: 7 x 外径
シングル: 5 x 外径

試験電圧
3600 V DC (3秒)

特性インピーダンス
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 W

温度範囲
-50 ～ +180°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS PB HEAT 180				
3031981	UNITRONIC® BUS PB HEAT 180	1 x 2 x 0,64	21.7	0.064

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS PB FRNC FC

FRNC PROFIBUSケーブル - UL/CSAリステッド認証



備考

- FRNC: 難燃性および非腐食性
  - 火災時の延焼および発煙性ガスの濃度および毒性を低減
  - 建物および生産施設の損害を低減
  - 人が過密する場所での安全性を確保

利点

- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可
- 特性がPURに類似した、難燃性かつハロゲンフリーのアウターシースを要件とする用途
- FastConnect (FC)ケーブルデザイン

適用範囲

- このケーブルは、火災伝播を防止しなければならない場所や、有毒ガスの存在によって人身傷害や機器の損傷が引き起こされる可能性のある場所などの注意を要する区域において特に役に立ちます

製品の特長

- ハロゲンフリー
- IEC 60332-3およびFT4に準拠した高難燃性
- 耐油性
- リストのビットレートに基づき、PNO仕様に従って、バスセグメントの次の最大ケーブル長が適用されます(ケーブルタイプA、PROFIBUS-DP):
  93.75 kbit/s = 1200 m
  187.5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1.5 Mbit/s = 200 m
  12.0 Mbit/s = 100 m

適合基準/認可

- UL/CSA認証

製品の構成

- 裸銅単線
- PE製絶縁体
- 静電シールドおよび編組シールド
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

認定
UL/CSA (CMG)

相互キャパシタンス
約 28.5 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

最小曲げ半径
80 mm

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms
心 / シールド: 1500 V

特性インピーダンス
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 W

温度範囲
-30°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
固定使用					
2170853	UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	1 x 2 x 0.64	8	30.1	75

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ
- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® BUS PB ARM

PROFIBUSアーマードケーブル



利点

- EMC最適化設計

適用範囲

- 過酷な産業環境におけるPROFIBUS-DPまたはFIPに使用
- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 耐UV性

製品の構成

- 裸銅単線
- 特殊PE製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- プラスチックテープ巻き
  銅製コルゲートチューブ
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 100 V

最小曲げ半径
固定使用: 7.5 x 外径
固定使用: 3.5 x ケーブル径(x 1)

試験電圧
3600 V DC (3秒)

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
-40°C～+70°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS PB ARM					
2170247	UNITRONIC® BUS PB ARM	1 x 2 x 0.65	11.1	86.9	131

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS PB Yv

PROFIBUSケーブル、強化アウターシース、屋外/直接埋設用



利点

- 高耐久性、耐UV性、耐候性
- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可

適用範囲

- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)

製品の特長

- 強化PVC製アウターシース

製品の構成

- 裸銅単線
- 特殊PE製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- 強化PVC製アウターシース
  アウターシース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

最小曲げ半径
固定使用: 75 mm (x 1)
固定使用: 150 mm

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms
心 / シールド: 1500 V

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
可動使用: -5°C～+50°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
屋外での使用および直接埋設に最適					
2170223	UNITRONIC® BUS PB Yv	1 x 2 x 0.64	9.4	30.1	106

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS PB YY

PROFIBUSケーブル、二重シース、屋外/直接埋設用



利点

- 高耐久性、耐UV性、耐候性
- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可

適用範囲

- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)

製品の特長

- 二重シース

製品の構成

- 裸銅単線
- PE製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- PVC製インナーシース
  インナーシース色: 紫(RAL 4001)
  外径: 7.5mm
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 黒(RAL 9005)
  外径: 9.5mm

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

最小曲げ半径
固定使用: 75 mm (x 1)
固定使用: 10 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms
心 / シールド: 1500 V

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
可動使用: -5°C～+50°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
屋外での使用および直接埋設に最適					
2170236	UNITRONIC® BUS PB YY	1 x 2 x 0.64	9.5	30.1	87

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ
- 多目的剪断機AおよびB

UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC

PROFIBUSケーブル、二重シース、屋外/直接埋設用、Fast Connect



利点

- FastConnect (FC)ケーブルデザイン
- 高耐久性、耐UV性、耐候性
- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可

適用範囲

- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)

製品の特長

- 二重シース

製品の構成

- 裸銅単線
- 特殊PE製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- PVC製インナーシース
  インナーシース色: 紫(RAL 4001)
  外径: 8.0mm
- PE製アウターシース
  アウターシース色: 黒(RAL 9005)
  外径: 10.8mm

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 100 V

最小曲げ半径
固定使用: 3.5 x ケーブル径(x 1)
固定使用: 7.5 x 外径

試験電圧
3600 V DC (3秒)

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
-40 °C～+60 °C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
屋外での使用および直接埋設に最適					
2170323	UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC	1 x 2 x 0.64	10.8	26	115

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ
- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK

PROFIBUSケーブル、耐UV性、屋外用、Fast Connect



利点

- FastConnect (FC)ケーブルデザイン
- 7-W: 7本撚線、振動が発生する用途の場合など
- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可

適用範囲

- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)

製品の特長

- 耐UV性および耐候性
- 室温の酸、アルカリ、特定の油への耐性

製品の構成

- 裸銅線による7本撚線
- 特殊PE製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

最小曲げ半径
固定使用: 8 x 外径
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms
心 / シールド: 1500 V

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
可動使用: -10°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK					
2170310	UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK	1 x 2 x 0.64	7.8	30.1	80

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ
- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® BUS PB FD P

ハロゲンフリー可動用PROFIBUSケーブル



利点

- 二重シールドにより電磁干渉のある場所への敷設に最適
- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可
- 特性がPURに類似した、難燃性かつハロゲンフリーのアウターシースを要件とする用途

適用範囲

- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)
- 可動使用向け (ケーブルチェーン、移動する機械部品)
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的な捻り用途に最適

製品の特長

- ハロゲンフリー
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 耐油性
- リストのビットレートに基づき、PNO仕様に従って、バスセグメントの次の最大ケーブル長が適用されます(ケーブルタイプA、PROFIBUS-DP):
  93.75 kbit/s = 1200 m
  187.5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1.5 Mbit/s = 200 m
  12.0 Mbit/s = 100 m

製品の構成

- 裸銅線による撚線
- 特殊PE製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

WTG (風力発電機)での捻り動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
65 mm

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
可動使用: -30°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
高可動使用向け(ケーブルチェーンなど) - 従来のケーブルアセンブリ					
2170222	UNITRONIC® BUS PB FD P	1 x 2 x 0.64	8	30.1	64

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ

UNITRONIC® BUS PB FD P A

ハロゲンフリー可動用PROFIBUSケーブル - UL/CSAリステッド認証

備考

- A: UL/CSA認証



利点

- 特性がPURに類似した、難燃性かつハロゲンフリーのアウターシースを要件とする用途
- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可

適用範囲

- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)
- 高可動使用向け (ケーブルチェーン、移動する機械部品)
- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的な捻り用途に最適

製品の特長

- ハロゲンフリー
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 耐油性
- リストのビットレートに基づき、PNO仕様に従って、バスセグメントの次の最大ケーブル長が適用されます(ケーブルタイプA、PROFIBUS-DP):
  93.75 kbit/s = 1200 m
  187.5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1.5 Mbit/s = 200 m
  12.0 Mbit/s = 100 m

適合基準/認可

- 認証: UL/CSAタイプCMX、UL 444およびCSA C22.2 no. 214準拠

製品の構成

- 裸銅線による撚線
- 特殊PE製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- PUR製インナーシース
  インナーシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

WTG (風力発電機)での捻り動作
TW-0 & TW-2、付録T0を参照

最小曲げ半径
65 mm

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
可動使用: -30°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
高柔軟性用途					
2170822	UNITRONIC® BUS PB FD P A	1 x 2 x 0.64	8	30.1	58

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ

UNITRONIC® BUS PB FD P FC

ハロゲンフリー可動用PROFIBUSケーブル、Fast Connect - UL/CSAリステッド認証



利点

- FastConnect (FC)ケーブルデザイン
- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可

適用範囲

- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)
- 高可動使用向け (ケーブルチェーン、移動する機械部品)

製品の特長

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 耐油性
- リストのビットレートに基づき、PNO仕様に従って、バスセグメントの次の最大ケーブル長が適用されます(ケーブルタイプA、PROFIBUS-DP):
  93.75 kbit/s = 1200 m
  187.5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1.5 Mbit/s = 200 m
  12.0 Mbit/s = 100 m

適合基準/認可

- 認証: UL/CSAタイプCMX、UL 444およびCSA C22.2 no. 214準拠

製品の構成

- 裸銅線による撚線
- 特殊PE製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- Fast Connectインナーシース: PVC、ナチュラル
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

最小曲げ半径
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
3600 V DC (3秒)

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
可動使用: -30°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
高柔軟性用途					
2170322	UNITRONIC® BUS PB FD P FC	1 x 2 x 0.64	8	26	79

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ
- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC

FRNC 可動用PROFIBUSケーブル、Fast Connect - UL/CSAリステッド認証



利点

- Fast Connect (FC)システム
- 特性がPURに類似した、難燃性かつハロゲンフリーのアウターシースを要件とする用途
- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可

適用範囲

- 動力サプライチェーンでの高可動使用、または常時移動する機械やリニアアクチュエータ
- このケーブルは、火災伝播を防止しなければならない場所や、有毒ガスの存在によって人身傷害や機器の損傷が引き起こされる可能性のある場所などの注意を要する区域において特に役に立ちます

製品の特長

- ハロゲンフリー
- 耐油性
- IEC 60332-3およびFT4に準拠した高難燃性
- リストのビットレートに基づき、PNO仕様に従って、バスセグメントの次の最大ケーブル長が適用されます(ケーブルタイプA、PROFIBUS-DP):
  93.75 kbit/s = 1200 m
  187.5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1.5 Mbit/s = 200 m
  12.0 Mbit/s = 100 m

適合基準/認可

- このケーブルはUL/CSAで認定されています(CMG)

製品の構成

- 裸銅線による撚線
- 特殊PE製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- Fast Connectインナーシース: PVC、ナチュラル
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
定格28 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

最小曲げ半径
固定使用:10 x 外径
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 W

温度範囲
可動使用: -30°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC					
2170854	UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	1x2x0,64	8	26	75

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ
- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

ハロゲンフリー可動用PROFIBUS HYBRIDケーブル



UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID



利点

- 特性がPURに類似した、難燃性かつハロゲンフリーのアウターシースを要件とする用途
- 高可動使用向け (ケーブルチェーン、移動する機械部品)
- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可

適用範囲

- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)

製品の特長

- ハイブリッド: データ通信 + 電源用ケーブル
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

- 裸銅線による細撚線
- 1X2x0.64: 赤、緑 3x1.0 (AWG18): 緑/黄、青、黒
- PE製絶縁体
- 錫メッキ銅編組シールド
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID

- 裸銅線による細撚線
- 1x2x0.64: 赤、緑 4x1.5 (AWG16): 黒地に白色ナンバリング
- PE製絶縁体
- 錫メッキ銅編組シールド
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 100 V

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI
心 / 心: 600 V
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
心 / 心: 600 V
心 / シールド: 600 V

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI
可動使用: -5°C～+50°C
固定使用: -40°C～+80°C
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
可動使用: -30°C～+60°C
固定使用: -40°C～+70°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI					
2170227	UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI	1 x 2 x 0.64 Ø + 3 x 1.0 mm²	10.1	59	125
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID					
2170495	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 mm²	11.3	89	148

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID

可動用PROFIBUS HYBRIDケーブル - UL/CSAリステッド認証



利点

- 高可動使用向け (ケーブルチェーン、移動する機械部品)
- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可
- トレーに取り付ける場合はCL3

適用範囲

- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)。

製品の特長

- ハイブリッド: データ通信 + 電源用ケーブル

適合基準/認可

- UL/CSA認証付き(CMG、CL3、SUN RES、Oil Res I)
- 難燃性(CSA FT4準拠); UL垂直トレイ燃焼試験
- 耐油性、UL OIL RES I準拠

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 1X2x0.64: 赤、緑、特殊PE製絶縁体 PE 4x1.5: 黒地に白色ナンバリング1-4、PVC製絶縁体
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
600 V (電源用途は不可)

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
心 / 心: 2000 V
心 / シールド: 2000 V

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
-5°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
高柔軟性用途					
2170875	UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 mm²	11.3	89	155

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS PB TORSION

可動用PROFIBUSケーブル、難燃性、ねじり用途向け



利点

- 特性がPURに類似した、難燃性かつハロゲンフリーのアウターシースを要件とする用途
- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可

適用範囲

- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)。

製品の特長

- 捻り: 捻り応力用、ロボット用途など; ± 180° / m
- ハロゲンフリー
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- リストのビットレートに基づき、PNO仕様に従って、バスセグメントの次の最大ケーブル長が適用されます(ケーブルタイプA、PROFIBUS-DP):
  93.75 kbit/s = 1200 m
  187.5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1.5 Mbit/s = 200 m
  12.0 Mbit/s = 100 m

適合基準/認可

- 認証: ULタイプCMX、UL 444準拠

製品の構成

- 裸銅線による撚線
- PE製絶縁体
- 銅編組およびアルミラミネートフィルムによるシールド
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可)
300 V

WTG (風力発電機)での捻り動作
最大捻り負荷
± 180°/m

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径
可動使用: 7.5 x 外径

試験電圧
3600 V DC (3秒)

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
動作温度: -25°C～75°C
保管温度: -40°C～80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
高柔軟性用途						
2170332	UNITRONIC® BUS PB TORSION	1 x 2 x 0.38	1 x 2 x 0.38	8	31	66

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATICはSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ

UNITRONIC® BUS PB FESTOON

BUS PB FESTOON　PROFIBUSケーブル、ケーブルトレー向け



利点

- ケーブルはPROFIBUS-DP、PROFIBUS-FMSおよびFIPで使用可
- トレーに取り付ける場合はCL3

適用範囲

- PROFIBUS DP (DIN 19245およびEN 50170 (SIEMENS SIMATIC® NETなど)に準拠しているため、FIP (Factory Instrumentation Protocol)にも適しています)

製品の特長

- フェスツーン: ケーブルトロリー用(フェスツーン)
- リストのビットレートに基づき、PNO仕様に従って、バスセグメントの次の最大ケーブル長が適用されます(ケーブルタイプA、PROFIBUS-DP):
  93.75 kbit/s = 1200 m
  187.5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s　= 400 m
  1.5 Mbit/s　= 200 m
  12.0 Mbit/s　= 100 m

適合基準/認可

- UL/CSA認定付き(CMG、CL3、SUN RES、Oil Res I)
- 難燃性(CSA FT4準拠);
  UL垂直トレイ燃焼試験
- 耐油性、UL OIL RES I準拠

製品の構成

- 特殊PVCコンパウンド製アウターシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 30 nF/km

ピーク動作電圧
600 V (電源用途は不可)

最小曲げ半径
可動使用: 70 mm
固定使用: 30 mm (x 1)

試験電圧
心 / 心: 2000 V

特性インピーダンス
150 ± 15 W

温度範囲
可動使用: -5°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
高柔軟性用途						
2170331	UNITRONIC® BUS PB Festoon	1 x 2 x 0.64	1 x 2 x 0.64	8	26	64

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSIEMENS AGの登録商標です。 FIPはWorld FIPの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Sub-Dバスコネクタ

EPIC® DATA PB Sub-D

PROFIBUSコネクタ、D-sub、ネジ端子付、リピータ機能、ATEX



備考

- オプションのLED診断
- M12、REPEATERおよびATEXバージョン
- 第2のSub-Dインターフェイス付きバージョン

利点

- 十分に試験されたM12/ネジ端子テクノロジーを使用することにより接続が容易
- センサー/アクチュエータ
- 終端抵抗(内蔵)を切り替え可能
- REPEATERバージョン: データ信号の再生成(勾配、出力およびマーク/スペース比)
- ATEXバージョン: 爆発の危険を伴うゾーン2領域の本質安全防爆回路内での使用(爆発性ガス雰囲気の発生はごくまれで短時間のみ)

製品の特長

- 最大転送レート 12 Mbit/s (理論値)
- 最大消費電流 12.5 mA (LED 35 mAおよびリピータ100 mAを含む)
- 電源電圧4.75 - 5.25 V DC (端子から供給)
- 終端抵抗 "ON" - 出力側バスケーブルを切断
- REPEATERバージョン: PROFIBUSネットワークの拡張が容易:
  - 最大3個のリピータ
  - PROFIBUSセグメントを1つ追加
  - ガルバニック絶縁

適合基準/認可

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560
- ATEXバージョン: DIN EN 60079-0:2006、DIN 60079-15:2005 (カテゴリー3Gゾーン2)

製品の構成

- D-sub、9ピン、固定ネジ4-40 UNC
- ハウジングの金属化による高いEMC性能
- プログラミング/診断('PG')用の追加のD-sub インターフェイス付
- ケーブル外径: 5 8 mm / M12 Bコードのコードセット
- LEDバージョン表示:
  バス動作中 - (緑)
  ステーション通信 - (青)
  終端抵抗"オン" - (橙)

適合ケーブル

- UNITRONIC® BUS PB ページ 332
- UNITRONIC® BUS PB M12 ページ 355
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 ページ 356

適合工具

- Kraftform®トルクドライバ/Kraftform Kompakt®セット (1060 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: D-subコネクタ

寸法
54 mm x 40 mm x 17 mm - 35°
64 mm x 40 mm x 17 mm - 90°
68 mm x 40 mm x 17 mm - 180°
70 mm x 40 mm x 17 mm - M12
(LxWxH)

接続タイプ
ネジ留め
M12

保護等級
IP 20

終端抵抗
150 W

インターフェイス
Sub-Dソケット、9ピン
端子台最大1.0 mm² /M12 Bコード

許容周囲条件
動作温度: -25°C～+85°C
*ULの最大温度は60 °Cです。

型番	製品名	バージョン	PGインターフェイス	LED	PU
35° ケーブルアウトレット					
21700507	ED-PB-35		なし	なし	1
21700506	ED-PB-35-PG		あり	なし	1
90° ケーブルアウトレット					
21700504	ED-PB-90		なし	なし	1
21700503	ED-PB-90-PG		あり	なし	1
21700530	ED-PB-90-LED		なし	あり	1
21700529	ED-PB-90-PG-LED		あり	あり	1
21700520	ED-PB-PG-90-M12	M12	あり	なし	1
21700541	ED-PB-90-RP-PG	リピータ	あり	あり	1
21700543	ED-PB-90-ATEX	ATEX	なし	なし	1
21700542	ED-PB-90-PG-ATEX	ATEX	あり	なし	1
180° (AX)ケーブルアウトレット					
21700505	ED-PB-AX		なし	なし	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® DATA PB Sub-D FC

PROFIBUSコネクタ、D-sub、Fast Connect

備考

- 単線および柔軟な導体に適した新しい革新的な絶縁変位端子(90°および180°タイプ)
- 第2のSub-Dインターフェイス付きバージョン
- オプションのLED診断



利点

- Fast Connect('FC')テクノロジーによる迅速な設置
- センサー/アクチュエータ
- 緩い部品なし
- 視覚バス接続制御
- 終端抵抗(内蔵)を切り替え可能

製品の特長

- 市販規格に完全に対応
- 最大転送レート 12 Mbit/s (理論値)
- 最大消費電流 12.5 mA (LED 35 mAを含む)
- 電源電圧4.75 - 5.25 V DC (端子から供給)
- 終端抵抗 "ON" - 出力側バスケーブルを切断

適合基準/認可

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560

製品の構成

- D-sub、9ピン、固定ネジ4-40 UNC
- ハウジングの金属化による高いEMC性能
- 最大ケーブル外径:8 mm
- プログラミング/診断('PG')用の追加のD-subインターフェイス付
- LEDバージョン表示:
  バス動作中 - (緑)
  ステーション通信 - (青)
  終端抵抗"オン" - (橙)

適合ケーブル

- バスシステムPROFIBUS-DP/FMS/FIP ページ

適合工具

- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)
- Kraftform®トルクドライバ/Kraftform Kompakt®セット (1060 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: D-subコネクタ

寸法
95 mm x 70 mm x 17 mm - 35°
72 mm x 40 mm x 17 mm - 90°
70 mm x 35 mm x 17 mm - 180°
(LxWxH)

接続タイプ
Fast Connect

保護等級
IP 20

終端抵抗
150 W

インターフェイス
Sub-Dソケット、9ピン
PROFIBUS FC標準ケーブル、
Ø 0.64 mm

許容周囲条件
動作温度: -25°C～+85°C
*ULの最大温度は60 °Cです。

型番	製品名	PGインターフェイス	LED	PU
35°ケーブルアウトレット、単線用				
21700511	ED-PB-35-FC	なし	なし	1
21700513	ED-PB-35-PG-FC	あり	なし	1
7/19本撚線導体用35° ケーブルアウトレット				
21700514	ED-PB-35-FC-FLEX	なし	なし	1
21700515	ED-PB-35-PG-FC-FLEX	あり	なし	1
90° ケーブルアウトレット、 単線/ 7-/ 19本撚線導体用				
21700502	ED-PB-90-FC	なし	なし	1
21700501	ED-PB-90-PG-FC	あり	なし	1
21700547	ED-PB-90-LED-FC	なし	あり	1
21700546	ED-PB-90-PG-LED-FC	あり	あり	1
180° (AX) ケーブルアウトレット、単線/ 7-/ 19本撚線導体用				
21700544	ED-PB-AX-FC	なし	なし	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® DATA PB Sub-D M12

PROFIBUSコネクタ、D-sub、M12



備考

- プラグアンドプレイ、すぐに使える PROFIBUS M12コードセット

利点

- 迅速な設置による高い費用効果を実現(プラグアンドプレイ)
- センサー/アクチュエータ
- 緩い部品なし
- 終端抵抗(内蔵)を切り替え可能
- 組立済みのM12 PBケーブルに最適

製品の特長

- 最大転送レート 12 Mbit/s (理論値)
- 最大消費電流 12.5 mA
- 電源電圧4.75 - 5.25 V DC (端子から供給)
- コネクタが差し込まれ設定がはっきりと見えるときに、スイッチを操作することもできます
- 終端抵抗 "ON" - 出力側バスケーブルを切断

適合基準/認可

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560

製品の構成

- D-sub、9ピン、固定ネジ4-40 UNC
- コネクタM12、Bコード
- ハウジングの金属化による高いEMC性能
- プログラミング/診断('PG')用の追加のD-subポート付

適合ケーブル

- UNITRONIC® BUS PB M12 ページ 355
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 ページ 356

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: D-subコネクタ

寸法
70 mm x 40 mm x 17 mm
(L x W x H)

接続タイプ
M12

保護等級
IP 20

終端抵抗
150 W

インターフェイス
PROFIBUSステーション:
D-subソケット、9ピン
PROFIBUSケーブル:
M12 PBシステムケーブル

許容周囲条件
動作温度: -25°C～+85°C
*ULの最大温度は60 °Cです。

型番	製品名	バージョン	PGインターフェイス	LED	PU
EPIC® DATA PB Sub-D M12					
21700520	ED-PB-PG-90-M12	M12	あり	なし	1

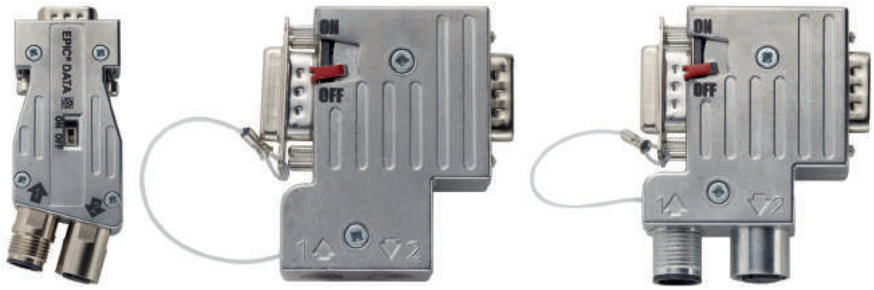
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® DATA PB Sub-D PRO

PROFIBUSコネクタ、D-sub、M12、フルメタル、バネ式接続

備考

- 強い機械的ストレスに対応
- 高EMC保護



利点

- 高いEMC性能
- 過酷な環境用の堅牢なハウジング材質
- 緩い部品なし
- 迅速な設置による高い費用効果を実現(プラグアンドプレイ)
- 終端抵抗(内蔵)を切り替え可能

製品の特長

- 広い温度範囲
- 高機械的強度
  (200接触耐性)
- 送信ロスを低減
- 最大転送レート 12 Mbit/s (理論値)
- 電源電圧4.75 - 5.25 V DC
  (端子から供給)

適合基準/認可

- IEC 61158, IEC 61784

製品の構成

- D-sub、9ピン、固定ネジ4-40 UNC
- フルメタルハウジング(亜鉛アルミ)による360度シールド
- プログラミング/診断'PG'用の追加のSub-Dポート付属
  (35°および90°バージョン)
- EMCコネクタ保護(PGポート)を使用
- M12バージョン: 5ピンコネクタ、M12 Bコード

適合ケーブル

- UNITRONIC® BUS PB M12 ページ 355
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 ページ 356

適合工具

- Kraftform®トルクドライバ/Kraftform Kompakt®セット
  (1060 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
D-subコネクタ

寸法
データシートを参照

接続タイプ
M12または
内部バネ式端子

保護等級
IP 30

終端抵抗
150 W

インターフェイス
Sub-Dソケット、9ピン
単線/M12 Bコード用バネ式端子
0.08 ～ 0.5 mm² (AWG28 - AWG14)
ケーブル直径: 8 - 9 mm

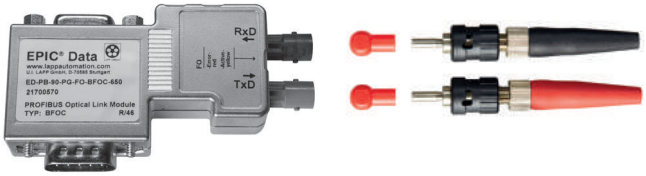
許容周囲条件
動作温度: -20°C～+70°C

型番	製品名	接続タイプ	PGインターフェイス	PU
EPIC® DATA PB Sub-D PRO				
21700563	ED-PB-AX-M12-PRO	M12	なし	1
21700561	ED-PB-35-PG-M12-PRO	M12	あり	1
21700562	ED-PB-90-PG-M12-PRO	M12	あり	1
180° (AX)ケーブルアウトレット				
21700566	ED-PB-AX-M12-PRO	内部バネ式	なし	1
35° ケーブルアウトレット				
21700564	ED-PB-35-PG-ST-PRO	内部バネ式	あり	1
90° ケーブルアウトレット				
21700565	ED-PB-90-PG-ST-PRO	内部バネ式	あり	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® DATA PB Sub-D FO

PROFIBUSコネクタ、D-sub、光モジュール



備考

- 光学インターフェイス搭載PROFIBUSリピータ

利点

- 長距離(PCF 250 m / POF 65 m)に簡単に対応
- 迅速な設置による高い費用効果を実現(プラグアンドプレイ)
- PROFIBUSネットワーク内での電位差発生時のガルバニック絶縁
- EMC要件の厳しい環境に適合
- リピータ機能の統合: データ信号の再生成(勾配、出力およびマーク/スペース比)

製品の特長

- 最大距離:
  POFファイバー: 65 m
  PCFファイバー: 250 m
- 診断LED(青、緑、赤、黄)
- バス終端内蔵
- 標準消費電流 100 mA
- 電源電圧5.0 V DC
  (端子から供給)

適合基準/認可

- IEC 61158, IEC 61784

製品の構成

- D-subプラグ、9ピン、固定ネジ4-40 UNC
- ハウジングの金属化により電磁両立性(EMC)を改良
- プログラミング/診断('PG')用の追加のSub-Dインターフェイス付きのバージョン
- 外部24 V電源は不要
- 光ケーブル(POFまたはPCF)用接続

適合ケーブル

- HITRONIC® POFデュプレックスバッファファイバー ページ 482
- HITRONIC® POFデュプレックスケーブル ページ 483
- PROFINETアプリケーション用HITRONIC® POFケーブル ページ 484

適合コネクタ

- HBFR、SMAおよびBFOC(ST)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
D-subコネクタ

寸法
64 mm x 40 mm x 17 mm (LxWxH)

保護等級
IP 20

インターフェイス
Sub-Dソケット、9ピン
光ファイバーケーブル: POF / PCF、650 nm

許容周囲条件
動作温度: 0°C～+60°C

型番	製品名	PGインターフェイス	LED	PU
90° ケーブルアウトレット				
HFBRコネクタ用				
21700568	ED-PB-90-PG-FO-HFBR-650	あり	あり	1
SMAコネクタ用				
21700569	ED-PB-90-PG-FO-SMA-650	あり	あり	1
BFOC(ST)コネクタ用				
21700570	ED-PB-90-PG-FO-BFOC-650	あり	あり	1

該当する光コネクタ(POF)を含む
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
注記: 1つの光リンクに対して2つのモジュールが必要

アクセサリ

- PCF組立セット (496 ページ参照)
- PCFコネクタHFBR (495 ページ参照)
- PCFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) (495 ページ参照)
- POF組立セット (488 ページ参照)
- POFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) (486 ページ参照)
- POFコネクタSC-RJ (487 ページ参照)

UNITRONIC® BUS PB M12

PROFIBUSケーブル、M12-フリーエンド

備考

・ その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinder から、またはご希望により制作可能



利点

・ 費用効果が高く、合理的なPROFIBUS設置用配線
・ コンパクト化による省スペース
・ 迅速かつ簡単にエラー追跡可能

適用範囲

・ 機械工学およびプラントエンジニアリング

製品の特長

・ 2線心PROFIBUSケーブル、シールド付き
・ コネクタM12、Bコード、クイックロックシステム付き
・ ケーブルチェーンに最適
・ タグキャリア付

適合基準/認可

・ UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

製品の構成

・ 線心の断面積: 0.25 mm²
・ 線心色: 赤、緑
・ PUR製アウターシース
アウターシース色: 紫
・ 外径: 7.8 mm
・ シールド付
・ ローレットにシールディング処理

適合コネクタ

・ Sub-Dバスコネクタ
・ EPIC® DATA PB M12 357
・ EPIC® DATA PB M12/M12 358
・ EPIC® DATA PB M12T 359

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング:TPU

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -30°C～+80°C
ケーブルチェーン用 ≤ 70 °C

コード
B - 逆

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ケーブル長 (m)	ピン数	形状	定格電圧 (V)	PU
プラグ						
22260767	AB-PB-M12MS-2,0PUR	2	2	ストレート	250	1
22260768	AB-PB-M12MS-5,0PUR	5	2	ストレート	250	1
22260769	AB-PB-M12MS-10,0PUR	10	2	ストレート	250	1
22260956	AB-PB-M12MA-2,0PUR	2	2	アングル	250	1
ソケット						
22260770	AB-PB-2,0PUR-M12FS	2	2	ストレート	250	1
22260771	AB-PB-5,0PUR-M12FS	5	2	ストレート	250	1
22260772	AB-PB-10,0PUR-M12FS	10	2	ストレート	250	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

・ FLEXIMARK® Label LMB (942 ページ参照)

UNITRONIC® BUS PB M12-M12

PROFIBUSケーブル、M12-M12



備考

- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinder から、またはご希望により制作可能

利点

- 費用効果が高く、合理的なPROFIBUS設置用配線
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能

適用範囲

- 機械工学およびプラントエンジニアリング

製品の特長

- 2線心PROFIBUSケーブル、シールド付き
- コネクタM12、Bコード、クイックロックシステム付き
- ケーブルチェーンに最適
- タグキャリア付

適合基準/認可

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

製品の構成

- 線心の断面積: 0.25 mm²
- 線心色: 赤、緑
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 紫
- 外径: 7.8 mm
- シールド付きバージョン
- ローレットにシールディング処理

適合コネクタ

- EPIC® DATA PB M12 357
- EPIC® DATA PB M12/M12 358
- EPIC® DATA PB M12T 359
- EPIC® DATA PB Sub-D M12 352

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング:TPU

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -30°C～+80°C
ケーブルチェーン用 ≤ 70 °C

コード
B - 逆

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ケーブル長 (m)	ピン数	形状	定格電圧 (V)	PU
プラグ/ソケット						
22260955	AB-PB-M12MS-0,2PUR-M12FS	0.2	2	ストレート-ストレート	250	1
22260773	AB-PB-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	2	ストレート-ストレート	250	1
22260774	AB-PB-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	2	ストレート-ストレート	250	1
22260775	AB-PB-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	2	ストレート-ストレート	250	1
22260869	AB-PB-M12MS-3,0PUR-M12FS	3	2	ストレート-ストレート	250	1
22260776	AB-PB-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	2	ストレート-ストレート	250	1
22260777	AB-PB-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	2	ストレート-ストレート	250	1
22260907	AB-PB-M12MS-15,0PUR-M12FS	15	2	ストレート-ストレート	250	1
22260908	AB-PB-M12MS-20,0PUR-M12FS	20	2	ストレート-ストレート	250	1
22260079	AB-PB-M12MA-5,0PUR-M12FA	5	2	アングル-アングル	250	1
22260904	AB-PB-M12MA-10,0PUR-M12FA	10	2	アングル-アングル	250	1
22260905	AB-PB-M12MA-15,0PUR-M12FA	15	2	アングル-アングル	250	1

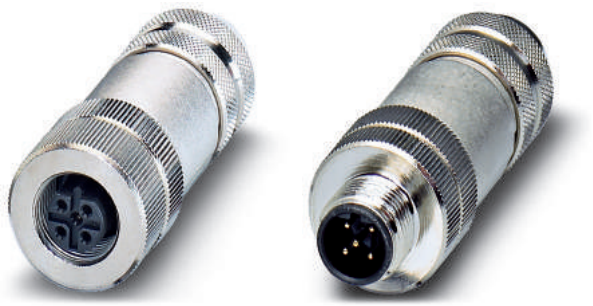
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- FLEXIMARK® Label LMB (942 ページ参照)

EPIC® DATA PB M12

PROFIBUSコネクタ、M12、シールド付



利点

- 素早く簡単な現地組立
- 任意の長さのケーブル作成
- 費用効果が高く、合理的なバス設置用配線
- コンパクト化による省スペース

製品の特長

- シールドバージョン
- コネクタM12、Bコード
- PG9 / PG11ネジ
- ネジ接続

適合ケーブル

- バスシステムPROFIBUS-DP/FMS/FIP ページ
- UNITRONIC® BUS PB M12 ページ 355

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータコネクタ

材質
コンタクト: CuSn/Au
コンタクトボディ: PA66
ケーブルシール: NBR
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ

保護等級
IP 67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -40°C～+85°C

コード
B - 逆(PROFIBUS)

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	導体断面積 (mm²)	ケーブル外径 (mm)	定格電圧 (V)	PU
プラグ(ストレート)						
22260653	AB-C5-M12MSB-PG9-SH-AU	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.5	60	1
22262078	AB-C5-M12MSB-PG11-SH-AU	5	0.25 - 0.75	8.0 - 10.0	60	1
ストレートソケット						
22260646	AB-C5-M12FSB-PG9-SH-AU	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.5	60	1
22260889	AB-C5-M12FSB-PG11-SH-AU	5	0.25 - 0.75	8.0 - 10.0	60	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® DATA PB M12/M12

PROFIBUSコネクタ、M12/M12、制御盤用



利点

- M12コネクタ(両側)
- プラグアンドプレイによる柔軟な接続ソリューション

適用範囲

- 機械工学およびプラントエンジニアリング

製品の特長

- PROFIBUS用
- バイポーラ/ネジマウント

製品の構成

- 5ピン制御盤壁貫通用、M12 Bコード
- M12プラグ/M12ソケット
- シールドバージョン

適合ケーブル

- UNITRONIC® BUS PB M12 ページ 355
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 ページ 356

適合コネクタ

- EPIC® DATA PB M12 357

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータフラッシュタイプコネクタ

材質
コンタクト: CuZn/Au
コンタクトボディ: PA 66
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ケーブルシール: FKM

保護等級
IP 67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+85°C

コード
B - 逆(PROFIBUS)

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	定格電圧 (V)	PU
コントロールキャビネットフィードスルー				
22262021	AB-C5-DSI-M12MSB-M12FSB-M16-SH	5	60	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® DATA PB TR M12

PROFIBUSコネクタ、M12終端抵抗



利点

- 費用効果の高いバスシステム端子
- コンパクト化による省スペース
- 堅牢なデザイン

適用範囲

- 機械工学およびプラントエンジニアリング

製品の特長

- PROFIBUS用150 W終端抵抗

製品の構成

- ストレートコネクタM12、終端抵抗内蔵
- ストレートコネクタM12、終端抵抗内蔵、シールド付き

備考

- 産業用途に最適

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000448
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 終端抵抗

保護等級
IP65/IP67 (プラグ)
IP 67 (ソケット)

周囲温度(動作)
-25°C～+90°C (プラグ)
-40°C～+85°C (ソケット)

コンタクトの材質
CuSn

コード
B - 逆(PROFIBUS)

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	定格電圧 (V)	PU
プラグ、シールドなし(終端抵抗)				
22260722	AB-C4-M12MS-PB-TR	4	60	5
ソケット、シールド付き(終端抵抗)				
22261001	AB-C5-M12FS-PB-TR-SH	4	32	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC® DATA PB M12T (359 ページ参照)

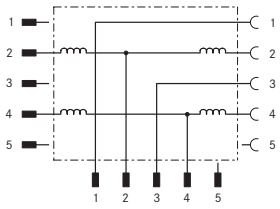
EPIC® DATA PB M12T

PROFIBUSコネクタ、M12T分岐、シールド付

備考

・ 産業用途に最適





利点

・ 費用効果が高く、合理的なPROFIBUS設置用配線
・ コンパクト化による省スペース
・ 堅牢なデザイン

適用範囲

・ 機械工学およびプラントエンジニアリング

製品の特長

・ PROFIBUSスタブ用
・ シールドバージョン

製品の構成

・ 4ピンPROFIBUS Tコネクタ
・ M12プラグ/M12プラグおよびM12ソケット

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: パッシブセンサー/アクチュエータインターフェイス

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
コンタクトボディ: PUR
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: PUR
ケーブルシール: FKM

保護等級
IP 67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+80°C

コード
B - 逆

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	定格電圧 (V)	PU
T分岐				
22260761	AB-C2-M12T-2XM12FS PB	4	60	1

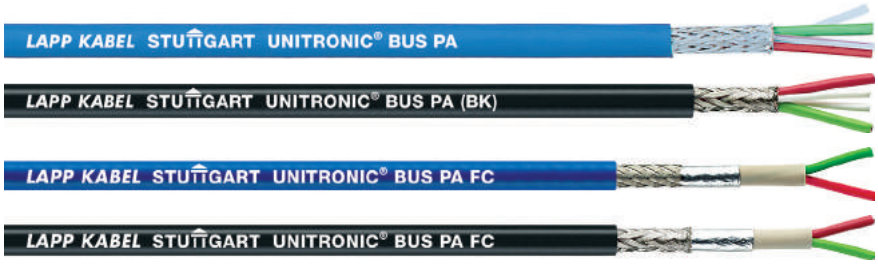
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

・ EPIC® DATA PB TR M12 (358 ページ参照)

UNITRONIC® BUS PA

PROFIBUSケーブル、プロセスオートメーション向け



備考

- PA: プロセスオートメーション
- UL/CSA CMGのバリアント

利点

- FC (Fast Connect)タイプは耐油、耐紫外線加工されています

適用範囲

- センサー/アクチュエータを接続するプロセスオートメーション用途 - 爆発の危険のある領域を含む
- 固定使用

製品の特長

- ビットレート = 31.25 kbit/s送信テクノロジRS485も可能、ただしビットレートは1.5 Mbit/sに制限されます
- 最大ケーブル長は複数の要因に応じて異なります(電源電圧、電流需要など)
- テクニカルデータ: 「UNITRONIC®バスケーブル」の概要を参照
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- PROFIBUS® PAは、EN 50170でPROFIBUS® DPおよびPROFIBUS® FMSとして標準化されています
- 国際規格IEC 61158-2に準拠したPROFIBUS-PAに対する通信技術
- UL/CSA認定(CMG/PLTC)のFCタイプ

製品の構成

- UNITRONIC®BUS PA編組導体、裸の錫めっき銅線によるメッシュアウターシース: PVC、青 (RAL 5015)、本質的に安全なエリア)、黒 (RAL 9005)
- UNITRONIC® BUS PA FCソリッドコンダクタ、裸のFast Connectインナーシース、錫めっき銅線によるメッシュアウターシース: PVC、青 (RAL 5015)、黒 (RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

導体抵抗
(ループ): 最大 44 W/km

最小曲げ半径
固定使用:10 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
100 ± 20 W

温度範囲
固定使用:
-30°C～+80°C
設置中: -5 °C～+50 °C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
標準のケーブルアセンブリ					
2170234	UNITRONIC® BUS PA (BU)	1 x 2 x 1,3	8	45	84
2170235	UNITRONIC® BUS PA (BK)	1 x 2 x 1,3	8	45	84
Fast Connectケーブルアセンブリ - UL/CSA CMG認定					
2170334	UNITRONIC® BUS PA FC (BU)	1 x 2 x 1.00	8	45.5	103
2170335	UNITRONIC® BUS PA FC (BK)	1 x 2 x 1.00	8	45.5	103

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SIMATIC®はSiemens AGの登録商標です
アーマー付き
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 多目的剪断機AおよびB
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN

DeviceNet/CANバスケーブル



適用範囲

- 固定使用
- DeviceNet™は個々の装置(リミットスイッチ、光電スイッチ、バルブ台、モータースタータ、ドライブ、PLCなど)を接続します

製品の特長

- 耐油性
- 実証済みCAN (コントローラエリアネットワーク)技術に準拠。
- 許容ケーブル長は、データレートとケーブルの太さによって異なります
- FRNCタイプ: ハロゲンフリーかつ難燃性
- 詳細についてはデータシートを参照してください

適合基準/認可

- CM UL/CSA認定、75°CまたはPLTC、耐光性
- ドイツロイド船級協会認定済みのFRNCタイプ

製品の構成

- 錫メッキ銅単線
- 特殊PE製絶縁体
- ドレイン線付錫メッキ銅編組シールド
- FRNCまたはPVC製インナーシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

カラーコード
データペア: 水色 + 白
電源: 赤 + 黒

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 39.8 nF/km

ピーク動作電圧
300 V (電源用途は不可)

導体抵抗
厚さ(ループ): 最大 45 W/km
薄さ(ループ): 最大 180 W/km

最小曲げ半径
固定使用: 15 x 外径

試験電圧
心 / 心: 2000 V

特性インピーダンス
120 W

温度範囲
固定使用: -25°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (AWG)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
ハロゲンフリー					
2170340	UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	82.8	195
2170341	UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	69.5
PVC					
2170342	UNITRONIC® BUS DN THICK Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	88.4	192
2170343	UNITRONIC® BUS DN THIN Y	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	66.9

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
FRNCとは、難燃性および非耐食性(Flame-Retardant, Non-Corrosive)を意味します。DeviceNetはODVAの登録商標です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
ECOは費用効果に優れたバージョンであり、型番は2170342および2170343です。アウターシースが若干修正され、UL/CSA認可済み(CMG)です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN

DeviceNet/CAN可動用バスケーブル



適用範囲

- 高可動使用向け
- DeviceNet™は個々の装置(リミットスイッチ、光電スイッチ、バルブ台、モータースタータ、ドライブ、PLCなど)を接続します

製品の特長

- 実証済みCAN (コントローラエリアネットワーク)技術に準拠
- 許容ケーブル長は、データレートとケーブルの太さによって異なります。
- 詳細についてはデータシートを参照してください
- PUR (P)バージョン: ハロゲンフリー
  PVC (Y)バージョン: 難燃性(UL FT4)
- 耐UV性(一定時間後に色が変化する可能性があります)

適合基準/認可

- PUR: UL/CSA認定(CMX)
- PVC: UL/CSA CMG 75°C FT4、直射日光耐性、耐油性、2170346、PLTC

製品の構成

- PE製絶縁体
- PURまたはPVC製インナーシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

カラーコード
データペア: 水色 + 白
電源: 赤 + 黒

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 39.8 nF/km

ピーク動作電圧
300 V (電源用途は不可)

導体抵抗
厚さ(ループ): 最大 45 W/km
薄さ(ループ): 最大 180 W/km

最小曲げ半径
固定使用: 7.5 x 外径
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
心 / 心: 2000 V

特性インピーダンス
120 W

温度範囲
PUR: -40°C～+80°C
PVC: -10°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (AWG)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
PUR					
2170344	UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94	184
2170345	UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	67.7
PVC					
2170346	UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94	195
2170347	UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	1x2xAWG24 + 1x 2xAWG22	6.9	33.4	69.8

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
DeviceNetはODVAの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SMART STRIPストリッピングツール

UNITRONIC® BUS CAN

固定使用CANバスケーブル- UL/CSAリステッド認証



UNITRONIC® BUS CAN FD P

可動用CANバスケーブル- UL/CSAリステッド認証



備考

- CAN = Controller Area Network

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
UNITRONIC® BUS CAN
(800 Hz) 最大 40 nF/km
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Flexible use: 10 x outer diameter

ピーク動作電圧
UNITRONIC® BUS CAN
(電源用途は不可) 250 V
UNITRONIC® BUS CAN FD P
250 V (電力伝送は不可)

導体抵抗
UNITRONIC® BUS CAN
(ループ): 最大 186 W/km
UNITRONIC® BUS CAN FD P
(ループ): 最大 159.8 W/km

最小曲げ半径
UNITRONIC® BUS CAN
固定使用: 8 x 外径
UNITRONIC® BUS CAN FD P
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
120 W

温度範囲
UNITRONIC® BUS CAN
固定使用:
-30°C～+80°C
可動使用: -5°C～+70°C
UNITRONIC® BUS CAN FD P
固定使用: -40°C～+80°C
可動使用: -30°C～+70°C

適用範囲

UNITRONIC® BUS CAN
- 固定使用

UNITRONIC® BUS CAN FD P
- 高可動使用向け

製品の特長

UNITRONIC® BUS CAN
- 最大ビットレート: 1 Mbit/s (セグメント長 40 m)
- より大きい公称断面積が、長さの増加と共に必要。下の表を参照してください (ISO 11898の参照値)
- ISO 11898は、セグメント長、ケーブル断面積、ビットレートに関する推奨事項を示します
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

UNITRONIC® BUS CAN FD P
- ハロゲンフリー
- 最大ビットレート: 1 Mbit/s (セグメント長 40 m)
- より大きい公称断面積が、長さの増加と共に必要。下の表を参照してください (ISO 11898の参照値)。
- ISO 11898は、セグメント長、ケーブル断面積、ビットレートに関する推奨事項を示します
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- ISO 11898で国際的に標準化
- UL/CSAタイプCMX (UL 444)

製品の構成

UNITRONIC® BUS CAN
- 0.22, 0.34, 0.5mm²: 裸銅線による7本撚線
  0.75mm²: 裸銅線による細線撚線
- 特殊PE製絶縁体
- DIN 47100に準拠したカラーコード
- 銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

UNITRONIC® BUS CAN FD P
- 裸銅線による撚線
- 特殊PE製絶縁体
- 銅編組シールド
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)
- 耐UV性(一定時間後に色が変化する可能性があります)

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	導体抵抗	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
固定使用向け						
2170260	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,22	5.7	186	16.7	42
2170261	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,22	7.6	186	34.8	68
2170263	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,34	6.8	115	25	55
2170264	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,34	8.5	115	46.4	88
2170266	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,5	7.5	78	41.6	90
2170267	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,5	9.6	78	59.4	106
2170269	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,75	8.7	52	52.7	108
2170270	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,75	11.5	52	80.6	142
高可動使用向け (ケーブルチェーン、移動する機械部品)						
2170272	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,25	6.4	159.8	24	40
2170273	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,25	8.4	159.8	33	65
2170275	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,34	6.8	122	32.8	60
2170276	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,34	9.6	122	52.4	88
2170278	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,5	8	72.8	41.9	74
2170279	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,5	10.8	72.8	59.4	100

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 多目的剪断機AおよびB
- SMART STRIPストリッピングツール
- SENSOR STRIPストリッピングツール (987 ページ参照)

UNITRONIC® BUS CAN TRAY

CANバスケーブル、PLTC-ER認証 (露出配線向け)



備考

- CAN = Controller Area Network

利点

- PLTC-ER認可、ケーブルトレーと産業用機械/工場間の露出配線向け、NEC 725.154 (D)準拠
- ケーブルの追加敷設保護は不要

適用範囲

- 固定使用

製品の特長

- 最大ビットレート: 1 Mbit/s (セグメント長 40 m)
- ISO 11898は、セグメント長、ケーブル断面積、ビットレートに関する推奨事項を示します
- 耐UV性 UL SUN RES
- 耐油性、UL OIL RES I準拠
- 難燃性(CSA FT4準拠); UL垂直トレイ燃焼試験

適合基準/認可

- ISO 11898で国際的に標準化
- UL 444 / CSA 22.2に準拠したc(UL)us Typ CMG (75°C)
- ULタイプPLTC-ER、UL 13に準拠

製品の構成

- 裸銅線による7本撚線
- 特殊PE製絶縁体
- PVC製インナーシース
- 銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 紫(RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz) 最大 40 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V
定格電圧: 600 V (UL)

導体抵抗
(ループ): 最大 110,8 W/km

最小曲げ半径
固定使用: 8 x 外径
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
心 / 心: 2000 V

特性インピーダンス
120 W

温度範囲
固定使用: -40°C～+80°C
可動使用: -10°C～+70°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS CAN TRAY					
2170857	UNITRONIC® BUS CAN TRAY	2 x 2 x 0,34	7.5	35	81

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 多目的剪断機AおよびB
- SMART STRIPストリッピングツール

UNITRONIC® BUS CAN BURIAL

CANバスケーブル、二重シース、屋外/直接埋設用

備考

・直接埋設に最適



利点

・ISO 11898に準拠したCAN通信に最適
・二重シースバージョン、高堅牢性、コルゲートチューブなしの設置に対応
・高耐久性、耐UV性、耐候性
・一般的なコネクタに適合するインナーシースの直径

適用範囲

・CANベースの通信システム(CANopenなど)に使用可能
・直接埋設に最適
・屋外用途
・固定使用、または不定期な移動を伴う使用向け

製品の構成

・銅撚線7x0.32
・PE製絶縁体
・錫メッキ銅編組シールド
・PVC製インナーシース
インナーシース色: 紫(RAL 4001)
外径: 7.1mm
・PE製アウターシース
アウターシース色: 黒(RAL 9005)
外径: 9.0mm

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(1 kHz): 最大 40 nF/km

ピーク動作電圧
300 V (電源用途は不可)

導体抵抗
(ループ): 最大 74 W/km

最小曲げ半径
可動使用: 8 x 外径
固定使用: 4 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
120 W

温度範囲
固定使用: -40°C～+80°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS CAN BURIAL				
2170500	4 x 1 x 0,5	9	41.8	91

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

・Sub-Dバスコネクタ

UNITRONIC® BUS HEAT 6722

自動車用CANバスケーブル



備考

- ISO 6722に準拠した設計
- ECE-R 118.01に従って試験済み

利点

- 広い温度範囲
- 油、石油、酸およびアルカリに対する優れた耐性

適用範囲

- カメラシステム、乗客向けエンターテインメント/インフォテインメント、発券システムへの接続に最適
- ユーティリティビークル内での固定、一時的な可動、保護された使用に対応

製品の特長

- ハロゲンフリー
- 最大ビットレート: 1 Mbit/s (セグメント長 40 m)
- ISO 6722-1に基づく温度クラスB
- ISO 11898は、セグメント長、ケーブル断面積、ビットレートに関する推奨事項を示します
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- ISO 11898で国際的に標準化
- UL/CSAタイプCMX (UL 444)

製品の構成

- 裸撚線導体
- PUR製アウターシース
- アウターシース色: 黒
- 耐UV性(一定時間後に色が変化する可能性があります)
- 銅編組シールド

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
40 nF/km (800 Hz)

ピーク動作電圧
250 V (電力伝送は不可)

導体抵抗
(ループ): 最大 159.8 W/km

最小曲げ半径
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
120 W

温度範囲
固定使用: -40°C～+105°C
不連続の可動使用: -30°C～+105°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS HEAT 6722					
2170385	UNITRONIC® BUS HEAT 6722	1 x 4 x 0,25	6.45	26	46
2170386	UNITRONIC® BUS HEAT 6722	1 x 4 x 0,34	7.54	33	61
2170387	UNITRONIC® BUS HEAT 6722	1 x 4 x 0,5	8.36	41	70
2170388	UNITRONIC® BUS HEAT 6722	1 x 4 x 0,75	9.79		95

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 多目的剪断機AおよびB
- SMART STRIPストリッピングツール
- SENSOR STRIPストリッピングツール (987 ページ参照)

NEW

UNITRONIC® TRAIN

鉄道用バスケーブル、電子線架橋ポリマー製アウターシース



備考

- 小さな外径でスペースと重量を最大限節約
- 5 MHz未満において超低減衰

利点

- 優れた耐薬品性
- 厳しい環境条件での機械的影響への耐性
- 広い温度範囲
- 炎の広がりを低減することにより、火災時の人体や資産への損傷の保護を強化します
- EMC最適化設計

適用範囲

- 通信システムWTB (Wire Train Bus)およびMVB (Multifunction Vehicle Bus)はいわゆるTCN（Train Communication Network)を構成します
- UNITRONIC® TRAINバス ケーブルは鉄道通信ネットワーク(TCN)での使用のため IEC 61375に準拠して設計されました IEC 61375-3-1準拠のMVB IEC 61375-2-1準拠のWTB
- 鉄道車両およびバスでの使用、固定使用および制限された動作が発生する用途
- 油分の強い環境および周囲温度が高い領域でも適用可能

製品の特長

- 燃焼挙動(EN/IEC準拠):
  - ハロゲンフリー(EN 60754-1準拠)
  - 腐食性ガスなし(EN 60754-2準拠)
  - フッ素なし(EN 60684-2準拠)
  - 有毒ガスなし(EN 50305準拠)
  - 低発煙性(EN 61034-2準拠)
  - 難燃性(EN 60332-1-2準拠)
  - 延焼なし(EN 60332-3-25準拠)
- 燃焼挙動(NF準拠):
  - ガスの毒性(NF X 70-100準拠)
  - 低煙濃度(NF X 10-702準拠)
  - 延焼なし(NF C 32-070、Cat.C1およびC2準拠)
- 化学的性質:
  - EN 50264-1に準拠した耐油性
  - EN 50264-1に準拠した耐燃料性
  - EN 50264-1に準拠した耐酸性
  - EN 50264-1に準拠した耐アルカリ性
  - EN 50264-3-2に準拠した耐オゾン性

適合基準/認可

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- EN 50264-1

製品の構成

- 錫メッキ銅細撚線
- ポリオレフィン系コンパウンド製絶縁体
- 電子線架橋ポリマー製アウターシース
- アウターシース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 125 V

最小曲げ半径
可動使用: 10 x 外径
固定使用: 6 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1000 V
心 / シールド: 1000 V

特性インピーダンス
120 ohm (±10%)

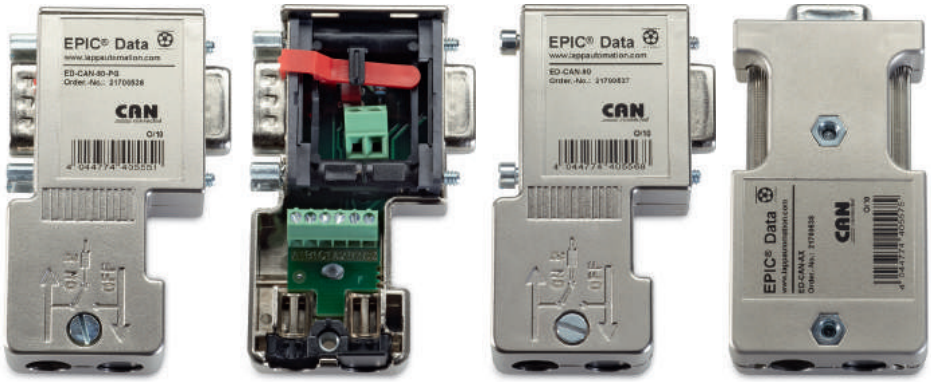
温度範囲
固定使用:
-45°C～+90°C
不連続の可動使用: -35°C～+90°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)
MVB用ケーブル				
2173000	UNITRONIC® TRAIN MVB 1x2x0,5	1x2x0,5	7.4	
2173001	UNITRONIC® TRAIN MVB 1x2x0,5+1x0,5	1x2x0,5+1x0,5	7.4	34
2173002	UNITRONIC® TRAIN MVB 2x2x0,5	2x2x0,5	8.1	
2173003	UNITRONIC® TRAIN MVB 2x2x0,5+4x0,25	2x2x0,5+4x0,25	8.1	
WTB用ケーブル				
2173004	UNITRONIC® TRAIN WTB 1x2x0,75	1x2x0,75	8.4	

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® DATA CAN Sub-D

CANバスコネクタ、D-sub



利点

- 終端抵抗(内蔵)を切り替え可能
- センサー/アクチュエータ
- 緩い部品なし
- 外部装置への電源供給用の追加の24 V DC出力付属(90°バージョンのみ)

製品の特長

- 最大転送レート 1 Mbit/s (理論値)
- 終端抵抗 "ON" - 出力側バスケーブルを切断
- 内蔵された接続可能な終端抵抗により、CANバスの終端処理または接続が可能になります
- D-subピンの割り当て:CAN Low = Pin 2
  CAN High = Pin 7
  CAN Gnd = Pin 3
  GND = Pin 6(90°バージョンのみ)
  CAN V+ = Pin 9(90°バージョンのみ)
  (シールド = ハウジング)

適合基準/認可

- UL File No. E331560

製品の構成

- D-sub、9ピン、固定ネジ4-40 UNC
- ネジ接続
- ハウジングの金属化による高いEMC性能
- ケーブル外径: 5 ～ 8 mm

適合ケーブル

- バスシステムCAN/DeviceNet ページ

適合工具

- Kraftform®トルクドライバ/Kraftform Kompakt®セット
  (1060 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
D-subコネクタ

寸法
60 mm x 40 mm x 17 mm - 90°
67.5 mm x 35 mm x 17 mm - 180°
(LxWxH)

接続タイプ
ネジ留め

保護等級
IP 20

終端抵抗
120 W

インターフェイス
CANバスステーション:
D-subソケット、9ピン
CANバスケーブル:
6端子台、最大0.8 mm²のワイヤー用

許容周囲条件
動作温度: -25°C～+85°C
*ULの最大温度は60 °Cです。

型番	製品名	ケーブルアウトレット	PGインターフェイス	PU
D-subコネクタ				
21700537	ED-CAN-90	90°	なし	1
21700536	ED-CAN-90-PG	90°	あり	1
21700538	ED-CAN-AX	180° 軸	なし	1

DeviceNetはODVAの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

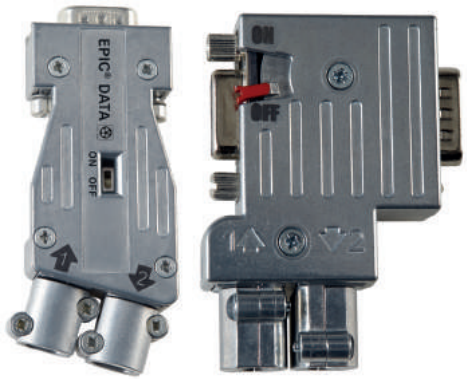
DeviceNet CANopen

EPIC® DATA CAN Sub-D PRO

CANバスコネクタ、D-sub、フルメタル

備考

- 高EMC保護
- 最大径10 mmのケーブル用



利点

- ケーブルクランプ範囲の拡張による高柔軟性
- 迅速かつ簡単な接続
- 過酷な環境用の堅牢なハウジング材質
- EMC要件の厳しい環境に適合

製品の特長

- 広い温度範囲
- 高機械的強度
  (200接触耐性)
- 送信ロスを低減
- バス終端内蔵
- D-subピンの割り当て:CAN Low = Pin 2
  CAN High = Pin 7
  CAN Gnd = Pin 3
  GND = Pin 6(90°バージョンのみ)
  CAN V+ = Pin 9(90°バージョンのみ)
  (シールド = ハウジング)

製品の構成

- D-sub、9ピン、固定ネジ4-40 UNC
- フルメタルハウジング(亜鉛アルミ)による360度シールド
- 外部ケーブルクランプ接続(7～10 mm)
- 90°バージョン: プログラミング/診断('PG')用の追加のD-subポート付き
- 90°バージョン: 分離不能EMC D-sub保護付きPGポート

適合ケーブル

- UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN ページ 361
- UNITRONIC® BUS CAN ページ 363
- UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN ページ 362
- UNITRONIC® BUS CAN FD P ページ 363
- UNITRONIC® BUS CAN TRAY ページ 364
- UNITRONIC® BUS HEAT 6722 ページ 366
- UNITRONIC® BUS CAN BURIAL ページ 365

適合工具

- Kraftform®トルクドライバ/Kraftform Kompakt®セット
  (1060 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
D-subコネクタ

寸法
63 x 45 x 18 - 90°
81 x 36 x 15 - 180°
(LxWxH)

接続タイプ
ネジ留め

保護等級
IP 30

終端抵抗
120 W

インターフェイス
CANバスステーション:
D-subソケット、9ピン
CANバスケーブル:
- ネジ端子、0.14～0.5 mm²のワイヤー用

許容周囲条件
動作温度: -20°C～+70°C

型番	製品名	ケーブルアウトレット	PGインターフェイス	PU
D-subコネクタ				
21700590	ED-CAN-90-PG-PRO	90°	あり	1
21700591	ED-CAN-AX-PRO	180° 軸	なし	1

DeviceNetはODVAの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS CAN M12

DeviceNet/CANopenバスケーブル、M12-フリーエンド



備考

- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinderから、またはご希望により制作可能

利点

- フィールドバスおよびセンサー/アクチュエータの効率的な配線
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能
- 堅牢なデザイン

適用範囲

- 機械工学およびプラントエンジニアリング

製品の特長

- 5心DeviceNet/CANopenケーブル、シールド付
- M12 Aコーディング、クイックロック接続
- ケーブルチェーンに最適
- タグキャリア付

適合基準/認可

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

製品の構成

- 信号線: 2 x 0.25 mm²
  電源: 2 x 0.34 mm²
  ドレイン線: 1 x 0.34 mm²
- 線心色: 赤/黒、青/白
- ハロゲンフリーPUR製アウターシース
  アウターシース色: 紫
- 外径: 6.7 mm
- シールド付

適合コネクタ

- Sub-Dバスコネクタ
- EPIC® DATA CAN M12 372
- EPIC® DATA CAN M12/M12 372
- EPIC® DATA CAN TR M12 373
- EPIC® DATA CAN M12T 374
- EPIC® DATA CAN CCR 374

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング:TPU

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C 可動使用 -20°C～+70°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ケーブル長 (m)	ピン数	形状	定格電圧 (V)	PU
プラグ						
22260789	AB-DN-M12MS-2,0PUR	2	5	ストレート	60	1
22260790	AB-DN-M12MS-5,0PUR	5	5	ストレート	60	1
22260791	AB-DN-M12MS-10,0PUR	10	5	ストレート	60	1
22262004	AB-DN-M12MA-2,0PUR	2	5	アングル	60	1
ソケット						
22260792	AB-DN-2,0PUR-M12FS	2	5	ストレート	60	1
22260793	AB-DN-5,0PUR-M12FS	5	5	ストレート	60	1
22260794	AB-DN-10,0PUR-M12FS	10	5	ストレート	60	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- FLEXIMARK® Label LMB (942 ページ参照)

DeviceNet

UNITRONIC® BUS CAN M12-M12

DeviceNet/CANopenバスケーブル、M12-M12



備考

・ その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinderから、またはご希望により制作可能

利点

・ フィールドバスおよびセンサー/アクチュエータの効率的な配線
・ コンパクト化による省スペース
・ 迅速かつ簡単にエラー追跡可能
・ 堅牢なデザイン

適用範囲

・ 機械工学およびプラントエンジニアリング

製品の特長

・ 5線心DeviceNet/CANopenケーブル、シールド付き
・ M12 Aコーディング、クイックロック接続
・ ケーブルチェーンに最適
・ タグキャリア付

適合基準/認可

・ UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

製品の構成

・ 信号線: 2 x 0.25 mm²
電源: 2 x 0.34 mm²
ドレイン線: 1 x 0.34 mm²
・ 線心色: 赤/黒、青/白
・ ハロゲンフリーPUR製アウターシース
アウターシース色: 紫
・ 外径: 6.7 mm
・ シールド付

適合コネクタ

・ EPIC® DATA CAN M12 372
・ EPIC® DATA CAN M12/M12 372
・ EPIC® DATA CAN TR M12 373
・ EPIC® DATA CAN M12T 374

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
シールド付:TPU

Minimum bending radius
可動使用: 70 mm

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C 可動使用 -20°C～+70°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ケーブル長 (m)	ピン数	形状	定格電圧 (V)	PU
プラグ/ソケット						
22260795	AB-DN-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	5	ストレート-ストレート	60	1
22260796	AB-DN-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	5	ストレート-ストレート	60	1
22260797	AB-DN-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	5	ストレート-ストレート	60	1
22260798	AB-DN-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	5	ストレート-ストレート	60	1
22260799	AB-DN-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	5	ストレート-ストレート	60	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
No copper surcharge.
DeviceNetはODVAの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

DeviceNet CLPA CANopen

EPIC® DATA CAN M12

DeviceNet/CANopenバスコネクタ、M12、シールド付



利点

- 素早く簡単な現地組立
- 任意の長さのケーブル作成
- 費用効果が高く、合理的なバス設置用配線
- コンパクト化による省スペース

製品の構成

- M12プラグ、5ピン、Aコード
- ネジ接続
- PG9ネジ
- シールドバージョン

テクニカルデータ

接続タイプ
ネジ留め

材質
コンタクト: CuZn/Au
コンタクトボディ: PA66
ケーブルシール: NBR
ローレット: 真鍮/ニッケルメッキ
ハウジング: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ

保護等級
IP 67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -40°C～+85°C

コード
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	形状	ピン数	導体断面積 (mm²)	ケーブル外径 (mm)	定格電圧 (V)	PU
プラグ/ストレート							
22260135	AB-C5-M12MS-PG9-SH	ネジ	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.0	60	1
ソケット/ストレート							
22260136	AB-C5-M12FS-PG9-SH	ネジ	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.0	60	1

DeviceNetはODVAの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

DeviceNet CANopen

EPIC® DATA CAN M12/M12

DeviceNet/CANopenバスコネクタ、M12/M12、制御盤用



利点

- M12コネクタ(両側)
- プラグアンドプレイによる柔軟な接続ソリューション

製品の特長

- CANopen/DeviceNet用途
- センサー/アクチュエータの配線用
- バイポーラ/ネジマウント

製品の構成

- 5ピン制御盤壁貫通用、M12 Aコード
- M12プラグ/M12ソケット
- シールドバージョン

テクニカルデータ

材質
コンタクト: CuZn/Au
コンタクトボディ: PA 66
ローレット: 真鍮/ニッケルメッキ
ケーブルシール: FKM

保護等級
IP 67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+85°C

コード
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	定格電圧 (V)	PU
コントロールキャビネットフィードスルー				
22262020	AB-C5-DSI-M12MS-M12FS-M16-SH	5	24	1

DeviceNetはODVAの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® DATA CAN TR M12

DeviceNet/CANopenバスコネクタ、M12終端抵抗

備考

・ 産業用途に最適



利点

・ 費用効果の高いバスシステム端子
・ コンパクト化による省スペース
・ 堅牢なデザイン

適用範囲

・ 機械工学およびプラントエンジニアリング

製品の特長

・ DeviceNet/CANopen用120 W終端抵抗

製品の構成

・ ストレートコネクタM12、終端抵抗内蔵

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000448
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 終端抵抗

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
-25°C～+90°C

コンタクトの材質
CuSn

コード
A - Standard (CANopen/DeviceNet)

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	定格電圧 (V)	PU
プラグ、シールドなし(終端抵抗)				
22260766	AB-C5-M12MS-DN-TR	5	60	5

DeviceNetはODVAの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

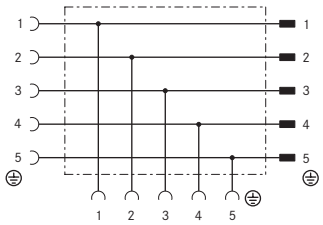
・ EPIC® DATA CAN M12T (374 ページ参照)

DeviceNet CANopen

EPIC® DATA CAN M12T

DeviceNet/CANopenバスコネクタ、M12T分岐





利点

- フィールドバスおよびセンサー/アクチュエータの効率的な配線
- コンパクト化による省スペース
- 堅牢なデザイン

製品の特長

- CANopen/DeviceNet用途
- PWISフリー

製品の構成

- 5ピン並列ディストリビュータ
- M12ソケット-M12プラグ&M12ソケット

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: パッシブセンサー/アクチュエータインターフェイス

材質
コンタクト: CuZn/NiAu
コンタクトボディ: TPU GF
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング:TPU
ケーブルシール:NBR

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C

コード
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	定格電圧 (V)	PU
T分岐				
22260765	AB-C5-M12T-2XM12FS DN	5	60	5

DeviceNetはODVAの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

DeviceNet CANopen

EPIC® DATA CAN CCR

DeviceNet/CANopenバスケーブルカプラ、シールド付



利点

- IDC接続技術による時間のかからない組立
- 360度シールドによる高いEMC性能

適用範囲

- ケーブルシステムの拡張
- 破損したケーブルの修理

製品の特長

- 5ピン丸型ケーブルカプラー
- シールドバージョン

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002925
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータ適合コネクタ

材質
コンタクト: CuZn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
-40°C～+85°C

定格電流(A)
4 A

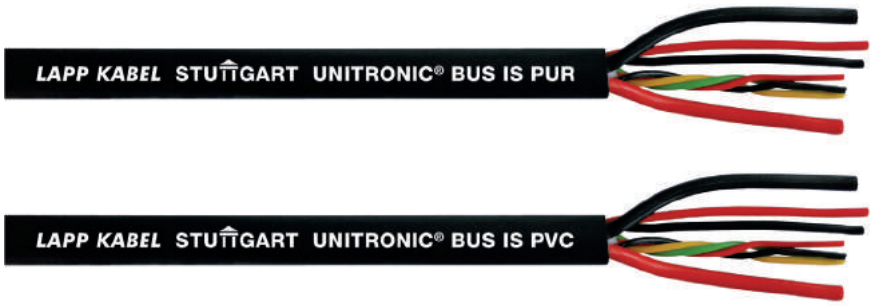
型番	製品名	ピン数	導体断面積 (mm²)	ケーブル外径 (mm)	定格電圧 (V)	PU
丸型ケーブルカプラー						
21700641	AB-C5-CCR-SH	5	0.14 - 0.50	5.0 - 9.7	60	1

DeviceNetはODVAの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS IS
農業用ISOBUSケーブル

備考

- Lapp Cableは、AEF (Agricultural Industry Electronics Foundation)のメンバーです



利点
- ISOBUS規格(ISO 11783-2)に準拠したケーブル、農業用車両用途
- ハイブリッド: データ通信 + 電源用ケーブル

適用範囲
- 屋外用
- トラクターと牽引される機械間の接続ケーブル

製品の特長
- 難燃性(IEC規格60332-1準拠)
- 耐UV性
- 油、ベンジン、ディーゼルに対する耐性
- 堅牢性に優れたPUR (ポリウレタン) バージョン

適合基準/認可
- ISO 11783-2:2012

製品の構成
- IEC 60228、導体クラス5準拠のインライン裸銅撚線による細線銅導体
- 4x 0.5 mm² (赤、黄、黒、緑)
  2x 2,5 mm² (赤、黒)
  2x 6 mm² (赤、黒)
- PURまたはPVC製アウターシース
  アウターシース色: 黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
60 V

最小曲げ半径
固定使用: 10 x 外径
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
0.5 mm - 2.5 mm² 線心 /
線心 = 1.5 kV;
6 - 10 mm² 線心 / 線心 = 2.5 kV

特性インピーダンス
特性インピーダンス: 75 W

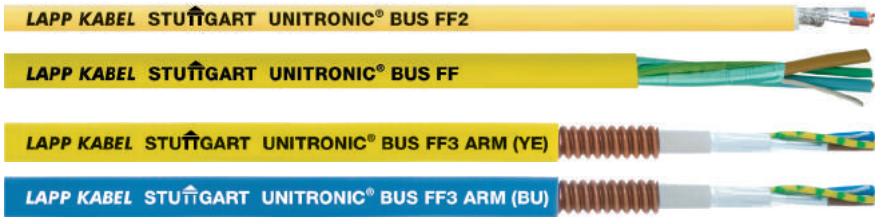
温度範囲
PUR: -40°C～+85°C
PVC: -30°C～+85°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)
PUR				
2170561	UNITRONIC® BUS IS PUR 2x6+2x2,5+1x4x0,5	2x6+2x2,5+1x4x0,5	15.6	182.4
PVC				
2170560	UNITRONIC® BUS IS PVC	2x6+2x2,5+1x4x0,5	15.6	182.4

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準:150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算については、カタログ付録のT17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS FF

FOUNDATIONフィールドバスケーブル、プロセスオートメーション向け - UL/CSAリステッド認証



利点

- ケーブルタイプAに関するISA/SP50およびFOUNDATION™フィールドバスの要件に適合しています

適用範囲

- FOUNDATION™フィールドバスは、本質安全防爆領域、特にプロセスオートメーション分野で使用
- 固定使用

製品の特長

- 耐UV性
- 広い温度範囲

適合基準/認可

- UL/CSA認定付き(CMG/PLTC)

製品の構成

- 2心、保護具なし、デバイスアース付き
- 3心、保護具なし、デバイスアース付き
- 3心、保護具による保護 (縦方向に溶接された、スパイラルコルゲート銅シース)、デバイスアース付き
- アウターシース: PVC、黄、保護具による保護タイプ: PVC、黄と青

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
300 V

導体抵抗
≤ 24 W/km

最小曲げ半径
15 x 外径

試験電圧
1500V

特性インピーダンス
31.25 kHzで100 ± 20 W

温度範囲
-40 °Cまたは-25 °C～+105 °C、データシートを参照

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS FF					
2170350	UNITRONIC® BUS FF 3	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	7.9	48.3	93
PVC - 保護具による保護					
2170351	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (YE)	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	12.3	125	182
2170353	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (BU)	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	12.3	125	182
PVC					
2170352	UNITRONIC® BUS FF 2	1 x 2 x 1.1	7.9	39.7	82

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Foundation™はFieldbus Foundationの商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS CC

固定使用CC-Linkバスケーブル - UL/CSAリステッド認証

備考

- LAPPはCC-Link協会のレギュラー会員です



利点

- CC-Link®システムは、三菱電機が開発したシステムです
- このCC-Link®バスケーブルは、CC-Link®適合試験に合格しています

適用範囲

- CC-Link® (Control & Communication Link) = フィールドバスネットワーク、制御および情報データ用、効率的で統合された工場およびプロセスオートメーションを提供
- CC-Link®ネットワークの固定使用

製品の特長

- 距離に対する通信速度
- 156 kbit/s 1.200 m
  625 kbit/s 600 m
  2,5 Mbit/s 200 m
  5,0 Mbit/s 110-150 m
  10 Mbit/s 50-100 m
- 難燃性(CSA FT4準拠);
  UL垂直トレイ燃焼試験
- SUN RES acc. to UL 1581

適合基準/認可

- CM UL/CSA認定、75°CまたはPLTC、耐光性

製品の構成

- 裸銅線による撚線
- PE製絶縁体
- 錫メッキ銅編組シールド
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 赤(RAL 3000)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
300 V

導体抵抗
11 W/1,000フィート (305 m) 20°Cにおいて

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径
可動使用: 8 x 外径

試験電圧
2000V

特性インピーダンス
110 W (1 MHzにおいて)

温度範囲
-40°C～+70°C

型番	製品名	導体構成 (AWG)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS CC					
2170360	UNITRONIC® BUS CC	3 x 1 x AWG20	7.7	38.8	76.6

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / CC-Link®は、CC-Link Partner Association, Japan (CLPA)の登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC

可動用CC-Linkバスケーブル - UL/CSAリステッド認証

備考

- LAPPはCC-Link協会のレギュラー会員です



利点

- CC-Link®システムは、三菱電機オートメーションが開発したシステムです。

適用範囲

- CC-Link® (Control & Communication Link) = フィールドバスネットワーク、制御および情報データ用、効率的で統合された工場およびプロセスオートメーションを提供。
- 高可動使用向け (ケーブルチェーン、移動する機械部品)

製品の特長

- 距離に対する通信速度
- 156 kbit/s 1.200 m
  625 kbit/s 600 m
  2,5 Mbit/s 200 m
  5,0 Mbit/s 110-150 m
  10 Mbit/s 50-100 m
- ハロゲンフリー
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- AWM 20233 80 °C 300V

製品の構成

- 裸銅線による撚線
- PE製絶縁体
- FRNC製インナーシース
- 錫メッキ銅編組シールド
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 赤(RAL 3000)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

認定
UL AWM Style 20233

ピーク動作電圧
300 V

導体抵抗
11 W/1,000フィート (305 m) 20°Cにおいて

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径
可動時: 10 x 外径

試験電圧
2000V

特性インピーダンス
110 W (1 MHzにおいて)

温度範囲
-40°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (AWG)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC					
2170370	UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	3 x 1 x AWG20	8.5	39.9	84

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / CC-Link®は、CC-Link Partner Association, Japan (CLPA)の登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS SAFETY

SafetyBUSケーブル、安全指向のシリアル通信向け



利点

- 安全指向のシリアル通信向け

適用範囲

- UNITRONIC®BUS SAEFTY - 固定使用 UNITRONIC®BUS SAEFTY FD P - 高可動使用向け
- 広く普及しているCANバスシステムをベースとするSafetyBUS p®などのシステム用

製品の特長

- 規定されたビットレートにより、バスセグメントのケーブル長(最大)は次のようになります
- 500 kbit/s = 最大100 m
- 250 kbit/s = 最大250 m
- 125 kbit/s = 最大500 m
- 50 kbit/s = 最大 1,000 m

適合基準/認可

- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

- 裸銅線による撚線
- 特殊PE製絶縁体
- 錫メッキ銅編組シールド
- 難燃性ハロゲンフリーコンパウンド製アウターシース
- アウターシース色: 黄

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

認定
バージョンUNITRONIC® BUS SAFETY FC:
AWM Style 2464 (80°C 300 V)

相互キャパシタンス
(800 Hz): 最大 45 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

導体抵抗
(ループ): 最大 52 W/km

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径

試験電圧
心 / 心: 3000 V
心 / 心: 1500 V (FDバージョン)

特性インピーダンス
120 W

温度範囲
UNITRONIC BUS SAFETY:固定使用: -30°C～+80°CUNITRONIC BUS SAFETY FD P:固定使用: -40°C～+80°C
可動使用: -30°C～+ 80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
固定使用					
2170295	UNITRONIC® BUS SAFETY	3 x 0.75	7.6	49	68
高柔軟性用途					
2170885	UNITRONIC® BUS SAFETY FD P	3 x 0.75	7.8	49	68

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
SafetyBUS p®は、Pilz GmbH & Co.の登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

UNITRONIC® BUS IBS

固定使用INTERBUSケーブル

備考

· IBS: INTERBUS



利点

· INTERBUS CLUBによる認定

適用範囲

· 固定使用

製品の特長

· IBSケーブル - 固定使用
· リモートバスケーブルおよび設置リモートバスケーブル
· 規定されたビットレートにより、1つのバスセグメントのケーブル長(最大)は次のようになります。500 kbit/s = 最大400 m
· ハロゲンフリー
· 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

· DIN EN 61158に準拠

製品の構成

· UNITRONIC®BUS IBS銅線、裸、コア絶縁: PE銅シールドメッシュアウターシース: PVC、紫 (RAL 4001)
· UNITRONIC®BUS IBS P COMBI銅線、裸、コア絶縁: PE銅シールドメッシュアウターシース: PUR 紫 (RAL 4001)
· UNITRONIC®BUS IBS Aは、UNITRONIC® BUS IBSと同様ですが、UL/CSA認定を受けています

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
Flexible use: 10 x outer diameter

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

導体抵抗
(ループ): 最大 186 W/km

最小曲げ半径
固定使用: 8 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
100 W

温度範囲
固定使用:
-30°C～+80°C
可動使用: -5°C～+70°C

型番	ケーブルタイプ	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	概算重量 (kg/km)
固定使用						
2170206	リモートバスケーブル(RBC)	UNITRONIC®BUS IBS銅線、裸、コア絶縁: PE銅シールドメッシュアウターシース: PVC、紫 (RAL 4001)	3 x 2 x 0.22	7.2	37	72
2170208	設置リモートバスケーブル (INBC)	UNITRONIC®BUS IBS P COMBI銅線、裸、コア絶縁: PE銅シールドメッシュアウターシース: PUR 紫 (RAL 4001)	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	7.9	60	85
固定使用向け - UL/CSA CMX認定						
2170209	リモートバスケーブル(RBC)	UNITRONIC® BUS IBS A	3 x 2 x 0.22	7.2	37	72

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
INTERBUSは、Phoenix Contact GmbH & Co.の登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

· SENSOR STRIPストリッピングツール (987 ページ参照)

UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI

固定使用INTERBUSケーブル、屋外/直接埋設用



利点

- INTERBUS CLUBによる認定

適用範囲

- 屋外での使用および直接埋設に最適

製品の特長

- IBSケーブル - 屋外使用または直接埋設用、耐UV性(リモートバスケーブル + 設置リモートバスケーブル)
- 規定されたビットレートにより、1つのバスセグメントのケーブル長(最大)は次のようになります。
- 500 kbit/s = 最大400 m
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- DIN EN 61158に準拠

製品の構成

- UNITRONIC®BUS IBS Yv編組導体、裸のコア絶縁: PE 錫メッキ銅シールドメッシュアウターシース: PVC、黒 (RAL 9005)
- UNITRONIC®BUS IBS Yv COMBI編組導体、裸のコア絶縁: PE 3x2x0.22: 白/茶、緑/黄、灰/ピンク 3x1.0: 赤、青、緑/黄 錫メッキ銅シールドメッシュインナーシース: PVC、紫RAL (4001)、外径: 7.9 mm アウターシース: PVC、黒 (RAL 9005) 外径: 9.4 mm

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

導体抵抗
(ループ): 最大 186 W/km

最小曲げ半径
固定使用: 8 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
100 W

温度範囲
固定使用: -40°C～+70°C

型番	ケーブルタイプ	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	重量 (kg/km)
UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI						
2170207	リモートバスケーブル(RBC)	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	3 x 2 x 0.22	9.3	37	94
UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI						
2170217	設置リモートバスケーブル(INBC)	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	9.4	60	128

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
INTERBUSは、Phoenix Contact GmbH & Co.の登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® BUS IBS FD P

可動用INTERBUSケーブル

備考

・ IBS: INTERBUS



利点

・ INTERBUS CLUBによる認定

適用範囲

・ 動力サプライチェーンでの高可動使用、または常時移動する機械やリニアアクチュエータ
・ 乾燥または湿潤な屋内
・ 厳しい産業環境

製品の特長

・ ハロゲンフリー
・ リモートバスケーブルおよび設置リモートバスケーブル
・ 500 kbit/s = 最大400 m (リモートバスケーブル)
・ 最大 50 m (設置リモートバスケーブル)
・ PUR製アウターシース、引裂耐性、ノッチ耐性、鉱油およびケーブルチェーン使用時の摩耗への耐性

適合基準/認可

・ DIN EN 61158に準拠
・ 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

・ UNITRONIC® BUS IBS FD P裸銅線、極細ワイヤ、コアカラーコードDIN 47100準拠、銅シールドメッシュアウターシース: PUR 紫 (RAL 4001)
・ UNITRONIC®BUS IBS FD P COMBI編組導体、裸、コア絶縁: PE 3x2x0.25: 白/茶、緑/黄、灰/ピンク 3x1.0: 赤、青、緑/黄 錫メッキ銅シールドメッシュアウターシース: PUR、紫 (RAL 4001)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz): max. 60 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

導体抵抗
(ループ): 最大 159.8 W/km

最小曲げ半径
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1500 V rms

特性インピーダンス
100 W

温度範囲
固定使用: -40°C～+80°C
可動使用: -30°C～+70°C

型番	ケーブルタイプ	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	重量 (kg/km)
高柔軟性用途						
2170216	リモートバスケーブル(RBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P	3 x 2 x 0.25	7.9	39	64
2170218	設置リモートバスケーブル (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7.9	62	92
高可動使用向け - UL/CSA (CMX) 認定						
2170818	設置リモートバスケーブル (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI A	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7.9	62	92

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
INTERBUSは、Phoenix Contact GmbH & Co.の登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

・ 多目的剪断機AおよびB
・ SMART STRIPストリッピングツール

UNITRONIC® BUS EIB / KNX



備考

- EIB: European Installation Bus
- ビル管理におけるKNX/通信

適用範囲

- この製品は、建物管理(例えば、照明、暖房、空調、換気、エネルギー管理、ブラインド、時間管理、施錠システムなどの分散制御)に使用するように設計されています
- ケーブルの敷設は、石膏の上または下; パイプ、ケーブルダクト内; 乾燥または湿潤な環境に対して行うことができます
- EIBは、主にセンサー/コマンドトランスミッタ(光バリヤ、スイッチ、サーモスタット、赤外線、風力計、タイマーなど)、アクチュエータ(エンジン、ヒーター、ベンチレータ、ライト、ブラインドなど)で構成されます
- KNXテクノロジーは、EIP、EHS (家電製品および消費者向け電子機器)、Batibus (熱/換気/空調)という確立された3つの欧州バス規格を併合することにより構築されました

製品の特長

- シリアルデータ通信
- EIBケーブルは水槽内において4 kV(1分間)で試験済みです

製品の構成

- シールド付きMSR設置ケーブル、タイプJ-Y(ST)ベース、DIN VDE 0815準拠
- UNITRONIC® BUS EIB裸銅線、ソリッド、2x2x0.8: 赤と黒、白と黄色、コア絶縁: PVCプラスチックラミネートフォイルアウターシース: PVC、緑 (RAL 6017)
- UNITRONIC® BUS EIB COMBI裸銅線、ソリッド、コア絶縁: PVC 2x2x0.8: 赤と青、白と黄 3x1.5: 茶、青、緑/黄 プラスチックラミネートフォイルアウターシース: PVC、緑 (RAL 6017)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

相互キャパシタンス
(800 Hz) 最大 100 nF/km

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 250 V

導体抵抗
(ループ): 最大73.2W/km

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径

試験電圧
心 / 心: 4000 V

温度範囲
固定使用: -30°C～+70°C

型番	製品名	導体構成 (mm/mm²)	外径 (mm)	銅重量 (kg/km)	重量 (kg/m)
PVC					
2170240	UNITRONIC® BUS EIB	2 x 2 x 0.8	6.6	21	54
2170242	UNITRONIC® BUS EIB COMBI	2 x 2 x 0,8 mm + 3 x 1,5 mm²	12.7	64	128
ハロゲンフリー					
2170241	UNITRONIC® BUS EIB H	2 x 2 x 0.8	6.6	21	54

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: EUR 100/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

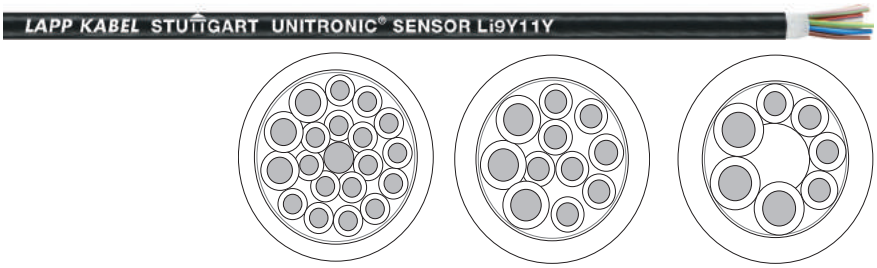
アクセサリ

- SENSOR STRIPストリッピングツール (987 ページ参照)

UNITRONIC® SENSORマスターケーブル

備考

- ケーブルのカスタマイズにも対応しています



利点

- センサー/アクチュエータボックスと脱着式マスターケーブル接続による、費用効果が高く合理的な配線
- センサー/アクチュエータ設置用に広く使用可能

適用範囲

- オートメーションテクノロジー
- 機械工学
- プラントエンジニアリング
- ツールショップ
- 自動車産業

製品の特長

- 電源線:
  3 x 0.75 mm²および3 x 1.0 mm²
- 信号線:
  4 x 0.34 mm²、8 x 0.5 mm²、16 x 0.5 mm²
- ケーブルチェーンに最適
- ハロゲンフリー(VDE 0472-815準拠)
- 難燃性(UL 1581 FT-2準拠)

適合基準/認可

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

製品の構成

- 裸銅線による細撚線
- 単線径:
  0.34 mm² = (43 x 0.10 mm)
  0.5mm² = (19 x 0.18 mm)
  0.75 mm² = (21 x 0.205 mm)
  1.0 mm² = (55 x 0.15 mm)
- PP製絶縁体
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

導体の撚線
細撚線

最小曲げ半径
可動使用: 10 x 外径

温度範囲
固定使用: -40°C～+80°C
可動使用: -5°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	心 / アウターシースの材質	銅重量 (kg/km)
UNITRONIC® SENSOR COMBI					
7038880	Li9Y11Y	3 x 0.75 + 4 x 0.34	6.6	PP/PUR	34.5
7038881	Li9Y11Y	3 x 1.0 + 8 x 0.5	8.4	PP/PUR	67.2
7038882	Li9Y11Y	3 x 1.0 + 16 x 0.5	9.8	PP/PUR	105.6

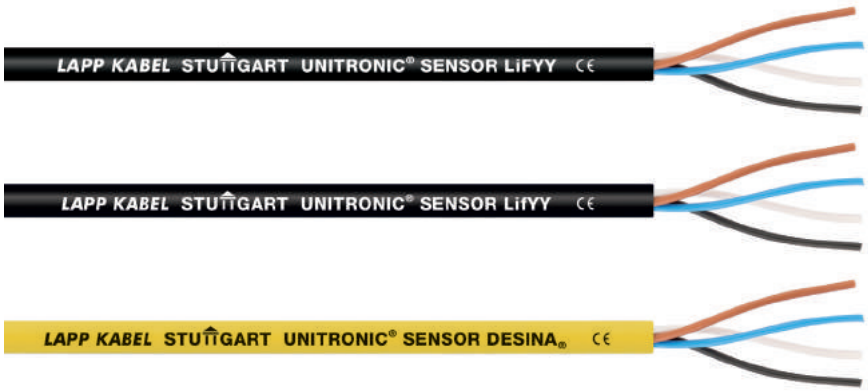
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
パッケージサイズ: コイル100m
ケーブル印刷済み
他のバリエーションも特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
詳細な技術情報については、データシートを参照してください。

アクセサリ

- I/Oボックス M12 (409 ページ参照)

UNITRONIC® SENSOR

センサー/アクチュエータ配線向けケーブル



備考

- ケーブルの準備が容易
- UL認証(LifYY A)

利点

- 設置が容易(ケーブルトレイ、チューブ、キャビネットを使用)
- 線剥きと加工が容易
- コンパクト化による省スペース

適用範囲

- オートメーションテクノロジー
- センサー/アクチュエータのケーブル配線

製品の特長

- DIN 50044に準拠したカラーコード
- 黒バージョン: 耐UV性
- 高機械的ストレスに対応(LifY11Y/Desina®)

適合基準/認可

- UL認証(LifYY A)

製品の構成

- 裸銅線による極細撚線
- PVC製絶縁体
- カラーコード:
  3ピン: bn 茶、bu 青、bk 黒
  4ピン: bn 茶、wh 白、bu 青、bk 黒
  5ピン: bn 茶、wh 白、bu 青、bk 黒、gy 灰
- DESINA® 4x0.34: bn(茶)、wh(白)、bu(青)、bk(黒)
- PVCまたはPUR製アウターシース
- アウターシース色: 黒(RAL 9005)
- DESINA®黄(RAL 1021)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

ピーク動作電圧
300 V (電源用途は不可)

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細撚線

最小曲げ半径
可動使用: 15 x 外径
固定使用: 8 x 外径

温度範囲
PVC/PVC:
固定使用: -40°C～+80°C
可動使用: -5°C～+80°C
PVC/PUR:
固定使用: -30°C～+80°C
可動使用: -10°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	心 / アウターシースの材質	色	UL	銅重量 (kg/km)
UNITRONIC® SENSOR PVC							
7038898	LifYY	3x0.25	3.8	PVC/PVC	黒		7.5
7038899	LifYY	4x0.25	4.2	PVC/PVC	黒		10.2
7038900	LifYY	3 x 0.34	4.1	PVC/PVC	黒		9.8
7038901	LifYY	4 x 0.34	4.4	PVC/PVC	黒		13
7038902	LifYY	5 x 0.34	4.8	PVC/PVC	黒		16
UNITRONIC® SENSOR PVC UL							
7038903	LifYY A	3x0.25	4.3	PVC/PVC	黒	あり	7.5
7038904	LifYY A	4x0.25	4.6	PVC/PVC	黒	あり	10.2
7038905	LifYY A	3 x 0.34	4.4	PVC/PVC	黒	あり	9.8
7038906	LifYY A	4 x 0.34	4.8	PVC/PVC	黒	あり	13
7038907	LifYY A	5 x 0.34	5.2	PVC/PVC	黒	あり	16
UNITRONIC® SENSOR PVC/PUR							
7038861	LifY11Y	4 x 0.34	4.8	PVC/PUR	黒		13.1
7038862	LifY11Y	5 x 0.25	4.9	PVC/PUR	黒		12
0040434	DESINA	4 x 0.34	5.2	PVC/PUR	黄		13.5

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC® SENSOR M12 (398 ページ参照)
- EPIC® SENSOR M12 V4A (399 ページ参照)
- EPIC® SENSOR M8 (391 ページ参照)
- SENSOR STRIPストリッピングツール (987 ページ参照)

UNITRONIC® SENSOR FD

センサー/アクチュエータ配線向けハロゲンフリー可動用ケーブル

備考

・機械的ストレスが強く、可動条件が厳しい用途



利点

・可動用
・耐摩耗性
・耐水性
・コンパクト化による省スペース

適用範囲

・オートメーションテクノロジー
・センサー/アクチュエータのケーブル配線
・機械工学およびプラントエンジニアリング
・組立ラインおよび生産ライン

製品の特長

・耐UV性
・ハロゲンフリー(VDE 0472-815準拠)
・難燃性(IEC UL 1581 FT-2準拠)
・ケーブルチェーンに最適
・400万の交互曲げサイクル、移動距離10 mまでの用途向けに設計

適合基準/認可

・UL AWM Style 20549

製品の構成

・裸銅線による極細撚線
・PP製絶縁体
・カラーコード:
3ピン: bn 茶、bu 青、bk 黒
4ピン: bn 茶、wh 白、bu 青、bk 黒
5ピン: bn 茶、wh 白、bu 青、bk 黒、gy 灰
8ピン: bn 茶、wh 白、gn 緑、ye 黄、gy 灰、pk 桃、bu 青、rd 赤
・PUR製アウターシース
アウターシース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

ピーク動作電圧
300 V (電源用途は不可)

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細撚線

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径
可動使用: 10 x 外径

温度範囲
不連続の可動使用: -25°C～+80°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	製品名	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	心 / アウターシースの材質	色	銅重量 (kg/km)
UNITRONIC® SENSOR FD						
7038883	Lif9Y11Y	3x0.25	4.4	PP/PUR	black	7.5
7038884	Lif9Y11Y	4x0.25	4.7	PP/PUR	black	10.2
7038867	Lif9Y11Y	5 x 0.25	4.7	PP/PUR	black	12
7038868	Lif9Y11Y	8 x 0.25	5.9	PP/PUR	黒	19
7038864	Lif9Y11Y	3 x 0.34	4.6	PP/PUR	黒	9.8
7038865	Lif9Y11Y	4 x 0.34	4.7	PP/PUR	黒	13
7038866	Lif9Y11Y	5 x 0.34	5.1	PP/PUR	black	16
UNITRONIC® SENSOR FD 最適化済						
7038889	Lif9Y11Y	3x0.25	3.6	PP/PUR	黒	7.5
7038890	Lif9Y11Y	4x0.25	3.8	PP/PUR	黒	10.2
7038893	Lif9Y11Y	5 x 0.34	4.5	PP/PUR	黒	
UNITRONIC® SENSOR FD シールド付						
7038885	Lif9YC11Y	3 x 0.34	4.3	PP/PUR	黒	19.1
7038886	Lif9YC11Y	4 x 0.34	4.6	PP/PUR	黒	23.5
7038887	Lif9YC11Y	5 x 0.34	5	PP/PUR	黒	27.5

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
他のタイプの構成も特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

・EPIC® SENSOR M12 (398 ページ参照)
・EPIC® SENSOR M12 V4A (399 ページ参照)
・EPIC® SENSOR M8 (391 ページ参照)
・STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)
・SMART STRIPストリッピングツール

UNITRONIC® ROBUST S/A FD

センサー/アクチュエータ配線向けハロゲンフリー可動用ケーブル - 多様な化学薬品に対する耐性



備考

- 優れた耐薬品性
- 優れた耐候性
- 低温でも柔軟性を発揮

利点

- 卓越した耐候性、耐オゾン性、耐UV性があり、温度範囲が幅広いため、屋内および屋外における多目的な使用が可能
- 植物系油、動物系油、化学合成油および関連するエマルジョンに対する耐性
- 冷水、温水および水溶性の洗剤および冷却剤に対する優れた耐性
- 蒸気洗浄に最適
- アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性

適用範囲

- オートメーションテクノロジー
- 工作機械製造、医療技術、クリーニング店、洗車機、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け

製品の特長

- エステル系作動油に対する優れた耐薬品性
- 耐オゾン性、耐UV性、耐候性、EN 50396およびHD 605 S2準拠
- ケーブルチェーンに最適
- 耐捻性
- ハロゲンフリー

適合基準/認可

- 飲食料品業界で使用する消毒、洗浄液に対して認定された耐性
- ECOLAB®
  飲食料品業界における専門的な清掃/消毒分野の業界標準

製品の構成

- 裸銅による極細撚線
- PE製絶縁体
- カラーコード:
  3ピン: bn 茶、bu 青、bk 黒
  4ピン: bn 茶、wh 白、bu 青、bk 黒
  5ピン: bn 茶、wh 白、bu 青、bk 黒、gy 灰
- 特殊TPE製アウターシース
- アウターシースの色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレキシブルケーブル

カラーコード
EN 60947-5-2準拠

導体の撚線
VDE 0295クラス6/IEC 60228クラス6準拠の極細撚線

最小曲げ半径
可動使用: 5 x 外径
固定使用: 3 x 外径

温度範囲
可動使用: -40°C～+90°C
固定使用: -50°C～+90°C

型番	導体構成 (mm²)	外径 (mm)	色	銅重量 (kg/km)
UNITRONIC® ROBUST S/A FD				
7038897	4x0.25	4.9	黒	
7038895	3 x 0.34	5	黒	
7038894	4 x 0.34	5.4	黒	13.1
7038896	5 x 0.34	5.9	黒	

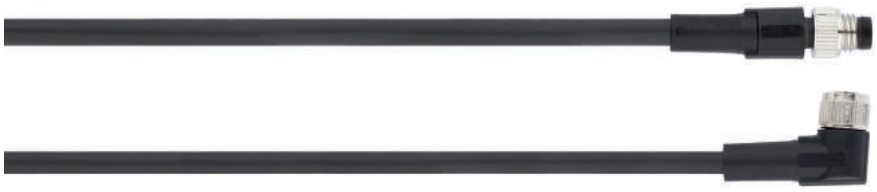
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
他のタイプの構成も特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC® SENSOR M12 (398 ページ参照)
- EPIC® SENSOR M12 V4A (399 ページ参照)
- EPIC® SENSOR M8 (391 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

UNITRONIC® SENSOR M8

センサーパッチケーブル、M8-フリーエンド



備考

- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinder から、またはご希望により制作可能

利点

- 簡単ですばやい設置による高い費用効果
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能
- 金メッキ処理済コンタクト

適用範囲

- 機械的ストレスが強く、可動条件が厳しい用途

製品の特長

- 耐UV性
- 優れた耐油性および化学薬品耐性
- PWISおよびPVCフリー
- ケーブルチェーンに最適
- タグキャリア付

適合基準/認可

- ハロゲンフリー、DIN VDE 0472準拠
- ULファイル番号: E249137
- 難燃性(UL 1581 FT-2準拠)

製品の構成

- 線心の断面積: 0.25 mm²
- カラーコード:
  3ピン: 茶(1)、青(3)、黒(4)
  4ピン: 茶(1)、白(2)、青(3)、黒(4)
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒

適合工具

- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング:TPU

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径
可動使用: 10 x 外径

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -25°C～+80°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	ケーブル長 (m)	形状	LED	定格電圧 (V)	PU
3ピン							
プラグ							
22260204	AB-C3-M8MS-2,0PUR	3	2	ストレート	なし	60	1
22260205	AB-C3-M8MS-5,0PUR	3	5	ストレート	なし	60	1
22260218	AB-C3-M8MS-10,0PUR	3	10	ストレート	なし	60	1
22260053	AB-C3-M8MA-2,0PUR	3	2	アングル	なし	60	1
22260987	AB-C3-M8MA-5,0PUR	3	5	アングル	なし	60	1
22260055	AB-C3-M8MA-10,0PUR	3	10	アングル	なし	60	1
ソケット							
22260202	AB-C3-2,0PUR-M8FS	3	2	ストレート	なし	60	1
22260200	AB-C3-5,0PUR-M8FS	3	5	ストレート	なし	60	1
22260219	AB-C3-10,0PUR-M8FS	3	10	ストレート	なし	60	1
22260203	AB-C3-2,0PUR-M8FA	3	2	アングル	なし	60	1
22260201	AB-C3-5,0PUR-M8FA	3	5	アングル	なし	60	1
22260220	AB-C3-10,0PUR-M8FA	3	10	アングル	なし	60	1
22260275	AB-C3-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	アングル	2 LED	24	1
22260276	AB-C3-5,0PUR-M8FA-2L	3	5	アングル	2 LED	24	1
22260277	AB-C3-10,0PUR-M8FA-2L	3	10	アングル	2 LED	24	1
4ピン							
プラグ							
22260300	AB-C4-M8MS-2,0PUR	4	2	ストレート	なし	30	1
22260308	AB-C4-M8MS-5,0PUR	4	5	ストレート	なし	30	1
22260318	AB-C4-M8MS-10,0PUR	4	10	ストレート	なし	30	1
22260056	AB-C4-M8MA-2,0PUR	4	2	アングル	なし	30	1
22260057	AB-C4-M8MA-5,0PUR	4	5	アングル	なし	30	1
22260058	AB-C4-M8MA-10,0PUR	4	10	アングル	なし	30	1
ソケット							
22260309	AB-C4- 2,0PUR-M8FS	4	2	ストレート	なし	30	1
22260310	AB-C4- 5,0PUR-M8FS	4	5	ストレート	なし	30	1
22260317	AB-C4-10,0PUR-M8FS	4	10	ストレート	なし	30	1
22260311	AB-C4- 2,0PUR-M8FA	4	2	アングル	なし	30	1
22260312	AB-C4- 5,0PUR-M8FA	4	5	アングル	なし	30	1
22260319	AB-C4-10,0PUR-M8FA	4	10	アングル	なし	30	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
No copper surcharge.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定についてはデータシートを参照してください。

アクセサリ

- EPIC® SENSOR M8 (391 ページ参照)

UNITRONIC® SENSOR M8-M8

センサーパッチケーブル、M8-M8



備考

- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinder から、またはご希望により制作可能

利点

- 簡単ですばやい設置による高い費用効果
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能
- 金メッキ処理済コンタクト

適用範囲

- 機械的ストレスが強く、可動条件が厳しい用途

製品の特長

- 耐UV性
- 優れた耐油性および化学薬品耐性
- PWISおよびPVCフリー
- ケーブルチェーンに最適
- タグキャリア付

適合基準/認可

- ハロゲンフリー、DIN VDE 0472準拠
- ULファイル番号: E249137
- 難燃性(UL 1581 FT-2準拠)

製品の構成

- 線心の断面積: 0.25 mm²
- カラーコード:
  3ピン: 茶(1)、青(3)、黒(4)
  4ピン: 茶(1)、白(2)、青(3)、黒(4)
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング:TPU

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径
可動使用: 10 x 外径

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -25°C～+80°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	ケーブル長 (m)	形状	LED	定格電圧 (V)	PU
プラグ/ソケット							
3ピン							
22260206	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FS	3	0.3	ストレート-ストレート	なし	60	1
22260207	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FS	3	0.6	ストレート-ストレート	なし	60	1
22260208	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FS	3	1	ストレート-ストレート	なし	60	1
22260209	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FS	3	2	ストレート-ストレート	なし	60	1
22260210	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FA	3	0.3	ストレート-アングル	なし	60	1
22260211	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FA	3	0.6	ストレート-アングル	なし	60	1
22260212	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FA	3	1	ストレート-アングル	なし	60	1
22260213	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FA	3	2	ストレート-アングル	なし	60	1
22260214	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FA-2L	3	0.3	ストレート-アングル	2 LED	24	1
22260215	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FA-2L	3	0.6	ストレート-アングル	2 LED	24	1
22260216	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FA-2L	3	1	ストレート-アングル	2 LED	24	1
22260217	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	ストレート-アングル	2 LED	24	1
4ピン							
22260313	AB-C4-M8MS-0,3PUR-M8FS	4	0.3	ストレート-ストレート	なし	30	1
22260314	AB-C4-M8MS-0,6PUR-M8FS	4	0.6	ストレート-ストレート	なし	30	1
22260315	AB-C4-M8MS-1,0PUR-M8FS	4	1	ストレート-ストレート	なし	30	1
22260316	AB-C4-M8MS-2,0PUR-M8FS	4	2	ストレート-ストレート	なし	30	1
22260059	AB-C4-M8MS-0,3PUR-M8FA	4	0.3	ストレート-アングル	なし	30	1
22260060	AB-C4-M8MS-0,6PUR-M8FA	4	0.6	ストレート-アングル	なし	30	1
22260061	AB-C4-M8MS-1,0PUR-M8FA	4	1	ストレート-アングル	なし	30	1
22260062	AB-C4-M8MS-2,0PUR-M8FA	4	2	ストレート-アングル	なし	30	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
No copper surcharge.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定についてはデータシートを参照してください。

UNITRONIC® SENSOR M8-M12

センサーパッチケーブル、M8-M12

備考

・ その他のタイプも、
www.lappgroup.com/assemblyfinder
から、またはご希望により制作可能



利点

・ 簡単ですばやい設置による高い費用効果
・ コンパクト化による省スペース
・ 迅速かつ簡単にエラー追跡可能
・ 金メッキ処理済コンタクト

適用範囲

・ 機械的ストレスが強く、可動条件が厳しい用途

製品の特長

・ 耐UV性
・ 優れた耐油性および化学薬品耐性
・ PWISおよびPVCフリー
・ ケーブルチェーンに最適
・ タグキャリア付

適合基準/認可

・ ハロゲンフリー、DIN VDE 0472準拠
・ ULファイル番号: E249137
・ 難燃性(UL 1581 FT-2準拠)

製品の構成

・ 線心の断面積: 0.25 mm²
・ カラーコード:
3ピン: bn 茶(1)、bu 青(3)、bk 黒(4)
・ PUR製アウターシース
アウターシース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング:TPU

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径
可動使用: 10 x 外径

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -25°C～+80°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	ケーブル長 (m)	形状	LED	定格電圧 (V)	PU
3ピン							
22260241	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FS	3	0.3	ストレート-ストレート	なし	60	1
22260242	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FS	3	0.6	ストレート-ストレート	なし	60	1
22260243	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FS	3	1	ストレート-ストレート	なし	60	1
22260244	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FS	3	2	ストレート-ストレート	なし	60	1
22260245	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FA	3	0.3	ストレート-アングル	なし	60	1
22260246	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FA	3	0.6	ストレート-アングル	なし	60	1
22260247	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FA	3	1	ストレート-アングル	なし	60	1
22260248	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FA	3	2	ストレート-アングル	なし	60	1
22260271	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FA-2L	3	0.3	ストレート-アングル	2 LED	24	1
22260272	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FA-2L	3	0.6	ストレート-アングル	2 LED	24	1
22260273	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FA-2L	3	1	ストレート-アングル	2 LED	24	1
22260274	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FA-2L	3	2	ストレート-アングル	2 LED	24	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
No copper surcharge.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定についてはデータシートを参照してください。

UNITRONIC® SENSOR PVC M8

センサーパッチケーブル、M8-フリーエンド、PVC製アウターシース



備考

- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinder から、またはご希望により制作可能

利点

- 迅速かつ簡単な接続
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能

適用範囲

- 乾燥状態での中程度な機械的ストレス用

製品の特長

- 部分的に耐油性、化学薬品耐性
- PWISフリー
- タグキャリア付

適合基準/認可

- 難燃性(Style 2464準拠)
- ULファイル番号: E249137

製品の構成

- 線心の断面積: 0.25 mm²
- カラーコード:
  3ピン: 茶(1)、青(3)、黒(4)
  4ピン: 茶(1)、白(2)、青(3)、黒(4)
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 黒

適合工具

- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

テクニカルデータ

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング:TPU

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -25°C～+80°C
可動使用 -5°C～+80°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	ケーブル長 (m)	形状	定格電圧 (V)	PU
3ピン						
プラグ						
22260847	AB-C3-M8MS-2,0PVC	3	2	ストレート	60	1
22260665	AB-C3-M8MS-5,0PVC	3	5	ストレート	60	1
22260848	AB-C3-M8MS-10,0PVC	3	10	ストレート	60	1
ソケット						
22262093	AB-C3-2,0PVC-M8FA	3	2	アングル	60	1
22262081	AB-C3-5,0PVC-M8FA	3	5	アングル	60	1
22260370	AB-C3-10,0PVC-M8FA	3	10	アングル	60	1
4ピン						
プラグ						
22262105	AB-C4-M8MS-2,0PVC	4	2	ストレート	30	1
22262106	AB-C4-M8MS-5,0PVC	4	5	ストレート	30	1
22262107	AB-C4-M8MS-10,0PVC	4	10	ストレート	30	1
ソケット						
22260846	AB-C4-2,0PVC-M8FA	4	2	アングル	30	1
22260845	AB-C4-5,0PVC-M8FA	4	5	アングル	30	1
22260844	AB-C4-10,0PVC-M8FA	4	10	アングル	30	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
No copper surcharge.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定についてはデータシートを参照してください。

アクセサリ

- EPIC® SENSOR M8 (391 ページ参照)

EPIC® SENSOR M8

センサーコネクタ、M8



テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータコネクタ

材質
コンタクト: CuZn/Au

保護等級
IP 65/IP 67 (IDC)
IP 68 (ピアッシング)
IP 67 (ネジ)

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット
-25°C～+80°C (IDC)
-25°C～+85°C (ピアッシング)
-40°C～+85°C (ネジ)

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

利点

- 実証済みのネジクランプ接続により接続が簡単
- 任意の長さのケーブル作成
- 素早く簡単な現地組立
- ケーブルの接続に特殊工具不要
- IDCクイック接続技術により容易な現地組立て

製品の特長

- 3および4ピンバージョン
- 穿孔、圧接コネクタ(IDC)またはネジ接続によるバージョン
- PWISフリー

適合ケーブル

- UNITRONIC® SENSOR ページ 384
- UNITRONIC® SENSOR FD ページ 385
- UNITRONIC® ROBUST S/A FD ページ 386

型番	製品名	ピン数	接続タイプ	導体断面積 (mm²)	ケーブル外径 (mm)	定格電圧 (V)	PU
プラグ/ストレート							
22260993	AB-C3-M8MS-F0,25	3	IDC	0.08 - 0.25	2.5 - 5	60	1
22260985	AB-C3-M8MS-F0,5	3	IDC	0.25 - 0.5	2.5 - 5	60	1
22260043	AB-C4-M8MS-F0,25	4	IDC	0.08 - 0.25	2.5 - 5	30	1
22260044	AB-C4-M8MS-F0,5	4	IDC	0.25 - 0.5	2.5 - 5	30	1
22260122	AB-C3-M8MS-P	3	穿孔	0.14 - 0.38	3 - 5	60	1
22260123	AB-C4-M8MS-P	4	穿孔	0.14 - 0.38	3 - 5	30	1
22260120	AB-C3-M8MS	3	ネジ	0.14 - 0.5	3.5 - 5	60	1
22260121	AB-C4-M8MS	4	ネジ	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1
プラグ/ストレート(シールド付)							
22262025	AB-C3-M8MS-M-0,34-SH	3	ネジ	0.14 - 0.5	3.5 - 5.5	60	1
22262027	AB-C4-M8MS-M-0,34-SH	4	ネジ	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1
プラグ/アングル							
22262110	AB-C3-M8MA	3	ネジ	0.14 - 0.5	3.5 - 5	60	1
22262111	AB-C4-M8MA	4	ネジ	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1
ソケット/ストレート							
22260994	AB-C3-M8FS-F0,25	3	IDC	0.08 - 0.25	2.5 - 5	60	1
22260986	AB-C3-M8FS-F0,5	3	IDC	0.25 - 0.5	2.5 - 5	60	1
22260045	AB-C4-M8FS-F0,25	4	IDC	0.08 - 0.25	2.5 - 5	30	1
22260046	AB-C4-M8FS-F0,5	4	IDC	0.25 - 0.5	2.5 - 5	30	1
22260124	AB-C3-M8FS-P	3	穿孔	0.14 - 0.38	3 - 5	60	1
22260119	AB-C4-M8FS-P	4	穿孔	0.14 - 0.38	3 - 5	30	1
22260125	AB-C3-M8FS	3	ネジ	0.14 - 0.5	3.5 - 5	60	1
22260126	AB-C4-M8FS	4	ネジ	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1
ソケット/ストレート							
22262026	AB-C3-M8FS-M-0,34-SH	3	ネジ	0.14 - 0.5	3.5 - 5.5	60	1
22262028	AB-C4-M8FS-M-0,34-SH	4	ネジ	0.14 - 0.5	3.5 - 5.5	30	1
ソケット/アングル							
22262112	AB-C3-M8FA	3	ネジ	0.14 - 0.5	3.5 - 5	60	1
22262113	AB-C4-M8FA	4	ネジ	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SENSORフラッシュタイプM8



利点
- 各デバイスコンセプトに対応したフレキシブルな接続ソリューション
- デバイスやキャビネットへの設置が簡単

適用範囲
- エンクロージャとキャビネットの接続

製品の特長
- M8固定ネジ
- 前面取付用の設計
- PWISフリー

製品の構成
- TPEシングル撚線、l = 0.5 m
- 線心の断面積: 0.25 mm²

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータフラッシュタイプコネクタ

材質
コンタクト: CuSn/Ag

保護等級
IP 67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+85°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	定格電圧 (V)	PU
パネルマウントコネクタ(オス型)				
22260100	AB-C3-M8MS-0,5	3	60	1
22260101	AB-C4-M8MS-0,5	4	30	1
パネルマウントコネクタ(メス型)				
22260102	AB-C3-M8FS-0,5	3	60	1
22260103	AB-C4-M8FS-0,5	4	30	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- 適合取付ナット: 22260104

UNITRONIC® SENSOR M12 open-ended Cordsets

備考

・その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinderから、またはご希望により製作可能



利点
・簡単かつ迅速な配線によりコストを削減
・コンパクトな寸法により省スペース
・迅速かつ簡単にエラー追跡可能(LEDソケット/プラグ)
・振動保護対応済み(メカニカルロックイン)
・接触抵抗の低い金メッキ接点

適用範囲
・機械的ストレスに強く、可動条件が厳しい用途に最適

製品の特長
・耐UV
・優れた耐油性および化学薬品耐性
・PWISおよびPVCフリー
・ケーブルチェーンに最適
・タグキャリア付属

適合基準/認可
・ハロゲンフリー、DIN VDE 0472準拠
・ULファイル番号: E249137
・難燃性(UL 1581 FT-2準拠)

製品の構成
・ワイヤー断面積: 0.34mm²
(8ピン: 0.25mm²)
・カラーコード:
3ピン: bn 茶(1)、bu 青(3)、bk 黒(4)
4ピン: 茶(1)、白(2)、青(3)、黒(4)
5ピン: 茶(1)、白(2)、青(3)、黒(4)、緑/黄(5)
8ピン: wh 白(1)、bn 茶(2)、gn 緑(3)、ye 黄(4)、gy 灰(5)、pk 桃(6)、bu 青(7)、rd 赤(8)
・アウターシース: PUR、黒

適合工具
・DATA STRIPストリッピングツールについては986ページを参照

テクニカルデータ

区分
ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: センサー-アクチュエータパッチコード

材質
コンタクト: CuSn
接触面: Ni/Au
ねじ接続部: 亜鉛ダイキャスト、ニッケルメッキ
グリップ本体: TPU、難燃性、自己消火性

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径
可動使用: 10 x 外径

保護等級
IP 65/IP 67

周囲温度(作動時)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -25°C～+80°C

コーディング
A-標準

定格電流(A)
4 A
2 A (8ピン)

製品	長さ	3ピン ストレート	3ピン アングル	4ピン ストレート	4ピン アングル	5ピン ストレート	5ピン アングル	8ピン ストレート	8ピン アングル
プラグ、シールドなし	2.0m	22260221	22260223	22260320	22260301	22260400	22260402	22260091	22260094
	5.0m	22260222	22260224	22260321	22260302	22260401	22260403	22260092	22260095
	10.0m	22260249	22260256	22260342	22260303	22260414	22260417	22260093	22260096
ソケット、シールドなし	2.0m	22260257	22260258	22260322	22260324	22260404	22260406	22260726	22260141
	5.0m	22260250	22260259	22260323	22260325	22260405	22260407	22260728	22260615
	10.0m	22260251	22260260	22260343	22260341	22260415	22260418	22260729	22260616
LED付きソケット、シールドなし	2.0m	22260252	22260253	22260344	22260326	特注可能	22260408	特注可能	特注可能
	5.0m	22260265	22260254	22260345	22260327		22260409		
	10.0m	22260266	22260255	22260346	22260340		22260416		
プラグ、シールド付き	2.0m	22260453	特注可能	22260459	特注可能	22260465	22261004	特注可能	特注可能
	5.0m	22260454		22260460		22260466	22261005		
	10.0m	22260455		22260461		22260467	特注可能		
ソケット、シールド付き	2.0m	22260450	22260074	22260456	22260074	22260462	22260946	特注可能	特注可能
	5.0m	22260451	22260675	22260457	22260675	22260463	22260714	22260863	22260859
	10.0m	22260452	22260680	22260458	22260680	22260464	22260991	22262001	特注可能

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。詳細値(公差など)は提供可能です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定はデータシートに記載されます。

UNITRONIC® SENSOR M12 Cordsets



備考

- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinderから、またはご希望により製作可能

利点

- 簡単かつ迅速な配線によりコストを削減
- コンパクトな寸法により省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能(LEDソケット/プラグ)
- 振動保護対応済み(メカニカルロックイン)
- 接触抵抗の低い金メッキ接点

適用範囲

- 機械的ストレスに強く、可動条件が厳しい用途に最適

製品の特長

- 耐UV
- 優れた耐油性および化学薬品耐性
- PWISおよびPVCフリー
- ケーブルチェーンに最適
- タグキャリア付属

適合基準/認可

- ハロゲンフリー、DIN VDE 0472準拠
- ULファイル番号: E249137
- 難燃性(UL 1581 FT-2準拠)

製品の構成

- ワイヤー断面積: 0.34mm² (8ピン: 0.25mm²)
- カラーコード:
  3ピン: bn 茶(1)、bu 青(3)、bk 黒(4)
  4ピン: 茶(1)、白(2)、青(3)、黒(4)
  5ピン: 茶(1)、白(2)、青(3)、黒(4)、緑/黄(5)
  8ピン: wh 白(1)、bn 茶(2)、gn 緑(3)、ye 黄(4)、gy 灰(5)、pk 桃(6)、bu 青(7)、rd 赤(8)
- アウターシース: PUR、黒

テクニカルデータ

区分
ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: センサー-アクチュエータパッチコード

材質
コンタクト: CuSn
接触面: Ni/Au
ねじ接続部: 亜鉛ダイキャスト、ニッケルメッキ
グリップ本体: TPU、難燃性、自己消火性

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径
可動使用: 10 x 外径

保護等級
IP 65/IP 67

周囲温度(作動時)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -25°C～+80°C

コーディング
A-標準

定格電流(A)
4 A
2 A (8ピン)

ソケット	長さ	プラグ 3ピン ストレート	3ピン アングル	4ピン ストレート	4ピン アングル	5ピン ストレート	5ピン アングル	8ピン ストレート	8ピン アングル
		型番							
ストレート 	0.3m	22260233	特注可能	22260328	22260304	22260410	特注可能	22260097	特注可能
	0.6m	22260234		22260329	22260305	22260411		22260098	
	1.0m	22260235		22260330	22260306	22260412		22260099	
	2.0m	22260236		22260331	22260307	22260413		22260042	
アングル 	0.3m	22260237	特注可能	22260332	特注可能	22260063	特注可能	22260137	特注可能
	0.6m	22260238		22260333		22260064		22260138	
	1.0m	22260239		22260334	22260965	22260065		22260139	
	2.0m	22260240		22260335	22260693	22260066		22260140	
アングル、LED 	0.3m	22260261	特注可能	22260336	特注可能	22260067	特注可能	特注可能	特注可能
	0.6m	22260262		22260337		22260068			
	1.0m	22260263		22260338		22260069			
	2.0m	22260264		22260339		22260070			

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。詳細値(公差など)は提供可能です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定はデータシートに記載されます。

UNITRONIC® SENSOR M12-M8

センサーパッチケーブル、M12-M8

備考

- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinder から、またはご希望により制作可能



利点

- 迅速かつ簡単な接続
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能
- 振動保護の統合(メカニカルロックイン)
- 金メッキ処理済コンタクト

適用範囲

- 機械的ストレスが強く、可動条件が厳しい用途

製品の特長

- 耐UV性
- 優れた耐油性および化学薬品耐性
- PWISおよびPVCフリー
- ケーブルチェーンに最適
- タグキャリア付

適合基準/認可

- ハロゲンフリー、DIN VDE 0472準拠
- ULファイル番号: E249137
- 難燃性(UL 1581 FT-2準拠)

製品の構成

- 線心の断面積: 0.25 mm²
- カラーコード:
  3ピン: 茶(1)、青(3)、黒(4)
  4ピン: 茶(1)、白(2)、青(3)、黒(4)
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング:TPU

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径
可動使用: 10 x 外径

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -25°C～+80°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ケーブル長 (m)	形状	LED	定格電圧 (V)	PU
プラグ/ソケット						
3ピン						
22260225	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FS	0.3	ストレート-ストレート	なし	60	1
22260226	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FS	0.6	ストレート-ストレート	なし	60	1
22260227	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FS	1	ストレート-ストレート	なし	60	1
22260228	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FS	2	ストレート-ストレート	なし	60	1
22260229	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FA	0.3	ストレート-アングル	なし	60	1
22260230	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FA	0.6	ストレート-アングル	なし	60	1
22260231	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FA	1	ストレート-アングル	なし	60	1
22260232	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FA	2	ストレート-アングル	なし	60	1
22260267	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FA-2L	0.3	ストレート-アングル	2 LED	24	1
22260268	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FA-2L	0.6	ストレート-アングル	2 LED	24	1
22260269	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FA-2L	1	ストレート-アングル	2 LED	24	1
22260270	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FA-2L	2	ストレート-アングル	2 LED	24	1
4ピン						
22260347	AB-C4-M12MS-0,3PUR-M8FS	0.3	ストレート-ストレート	なし	30	1
22260349	AB-C4-M12MS-0,6PUR-M8FS	0.6	ストレート-ストレート	なし	30	1
22260350	AB-C4-M12MS-1,0PUR-M8FS	1	ストレート-ストレート	なし	30	1
22260348	AB-C4-M12MS-2,0PUR-M8FS	2	ストレート-ストレート	なし	30	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定についてはデータシートを参照してください。

アクセサリ

- FLEXIMARK® Label LMB (942 ページ参照)

NEW

UNITRONIC® SENSOR PVC M12 | M12-M12

センサーパッチケーブル、M12-フリーエンド (M12)、PVC製アウターシース



利点

- 迅速かつ簡単な接続
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能
- 金メッキ処理済コンタクト
- 振動保護の統合(メカニカルロックイン)

適用範囲

- 乾燥状態での中程度な機械的ストレス用

製品の特長

- 部分的に耐油性、化学薬品耐性
- タグキャリア付
- PWISフリー

適合基準/認可

- 難燃性(Style 2464準拠)
- ULファイル番号: E249137

製品の構成

- ワイヤー断面積: 0.34 mm²
- カラーコード:
  3ピン: bn 茶(1)、bu 青(3)、bk 黒(4)
  4ピン: bn 茶(1)、wh 白(2)、bu 青(3)、bk 黒(4)
  5ピン: bn 茶(1)、wh 白(2)、bu 青(3)、bk 黒(4)、gn/ye 緑/黄(5)
- PVC製アウターシース
  アウターシース色: 黒

適合工具

- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

備考

- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinder から、またはご希望により制作可能

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: TPU

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径
可動使用: 10 x 外径

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -25°C～+80°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	ケーブル長 (m)	形状	定格電圧 (V)	PU
3ピン						
ソケット						
22260080	AB-C3-2,0PVC-M12FS	3	2	ストレート	250	1
22260663	AB-C3-5,0PVC-M12FS	3	5	ストレート	250	1
22260081	AB-C3-10,0PVC-M12FS	3	10	ストレート	250	1
22262095	AB-C3-2,0PVC-M12FA	3	2	アングル	250	1
22260661	AB-C3-5,0PVC-M12FA	3	5	アングル	250	1
22262083	AB-C3-10,0PVC-M12FA	3	10	アングル	250	1
プラグ/ソケット						
22262096	AB-C3-M12MS-2,0PVC-M12FA	3	2	ストレート-アングル	250	1
22262097	AB-C3-M12MS-5,0PVC-M12FA	3	5	ストレート-アングル	250	1
22262098	AB-C3-M12MS-10,0PVC-M12FA	3	10	ストレート-アングル	250	1
4ピン						
ソケット						
22260688	AB-C4- 2,0PVC-M12FS	4	2	ストレート	250	1
22260689	AB-C4-5,0PVC-M12FS	4	5	ストレート	250	1
22260685	AB-C4-10,0PVC-M12FS	4	10	ストレート	250	1
22260841	AB-C4- 2,0PVC-M12FA	4	2	アングル	250	1
22260678	AB-C4-5,0PVC-M12FA	4	5	アングル	250	1
22260683	AB-C4-10,0PVC-M12FA	4	10	アングル	250	1
プラグ/ソケット						
22260832	AB-C4-M12MS-2,0PVC-M12FA	4	2	ストレート-アングル	250	1
22260705	AB-C4-M12MS-5,0PVC-M12FA	4	5	ストレート-アングル	250	1
22260833	AB-C4-M12MS-10,0PVC-M12FA	4	10	ストレート-アングル	250	1
5ピン						
ソケット						
22262099	AB-C5-2,0PVC-M12FS	5	2	ストレート	60	1
22262100	AB-C5-5,0PVC-M12FS	5	5	ストレート	60	1
22262101	AB-C5-10,0PVC-M12FS	5	10	ストレート	60	1
プラグ/ソケット						
22262102	AB-C5-M12MS-2,0PVC-M12FA	5	2	ストレート-アングル	60	1
22262103	AB-C5-M12MS-5,0PVC-M12FA	5	5	ストレート-アングル	60	1
22262104	AB-C5-M12MS-10,0PVC-M12FA	5	10	ストレート-アングル	60	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定についてはデータシートを参照してください。

アクセサリ

- EPIC® SENSOR M12 (398 ページ参照)
- EPIC® SENSOR M12 V4A (399 ページ参照)
- FLEXIMARK® Label LMB (942 ページ参照)

ECOLAB FDA

UNITRONIC® SENSOR HD M12

センサーパッチケーブル、M12-フリーエンド、飲食料品業界用

備考

- 高圧洗浄用のIP69
- - 40 °C～+ 105 °C



利点

- 理想的な洗浄結果を得る衛生設計
- 高度な保護等級に適合する優れた密度
- ステンレス鋼ローレットにより腐食に対する保護を保証
- 汚れがすぐに分かる明るい色

適用範囲

- 食品製造および包装機械
- 冷凍装置、冷蔵倉庫
- 洗浄剤と頻繁に接触する洗い流し領域

製品の特長

- ケーブルチェーンに最適
- 4ピンプラグ/ソケットM12、空き導体終端

適合基準/認可

- ECOLAB®
  飲食料品業界における専門的な清掃/消毒分野の業界標準
- FDA 21 CFR 177.2600
  北米の飲食料品業界向けの特殊なシーリングエレメント

製品の構成

- ワイヤー断面積: 0.34 mm²
- カラーコード:
  4ピン: bn 茶(1)、wh 白(2)、bu 青(3)、bk 黒(4)
- ハロゲンフリーTPE製アウターシー
  アウターシース色: 灰(RAL 7035に類似)

適合工具

- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: ステンレス(V4A)
ハウジング: PP

最小曲げ半径
固定使用: 5 x 外径
可動使用: 10 x 外径

保護等級
IP65/IP67/IP68/IP69

周囲温度(動作)
固定使用 -40°C～+105°C
可動使用: -25°C～+105°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	ケーブル長 (m)	形状	LED	定格電圧 (V)	PU
4ピン							
プラグ							
22262040	AB-C4-M12MS-2,0TPE-HD	4	2	ストレート	なし	250	1
22262041	AB-C4-M12MS-5,0TPE-HD	4	5	ストレート	なし	250	1
22262060	AB-C4-M12MS-7,5TPE-HD	4	7.5	ストレート	なし	250	1
22262042	AB-C4-M12MS-10,0TPE-HD	4	10	ストレート	なし	250	1
22262061	AB-C4-M12MS-15,0TPE-HD	4	15	ストレート	なし	250	1
ソケット							
22262043	AB-C4-2,0TPE-M12FS-HD	4	2	ストレート	なし	250	1
22262044	AB-C4-5,0TPE-M12FS-HD	4	5	ストレート	なし	250	1
22262062	AB-C4-7,5TPE-M12FS-HD	4	7.5	ストレート	なし	250	1
22262045	AB-C4-10,0TPE-M12FS-HD	4	10	ストレート	なし	250	1
22262063	AB-C4-15,0TPE-M12FS-HD	4	15	ストレート	なし	250	1
22262046	AB-C4-2,0TPE-M12FA-HD	4	2	アングル	なし	250	1
22262047	AB-C4-5,0TPE-M12FA-HD	4	5	アングル	なし	250	1
22262064	AB-C4-7,5TPE-M12FA-HD	4	7.5	アングル	なし	250	1
22262048	AB-C4-10,0TPE-M12FA-HD	4	10	アングル	なし	250	1
22262065	AB-C4-15,0TPE-M12FA-HD	4	15	アングル	なし	250	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
No copper surcharge.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC® SENSOR M12 (398 ページ参照)
- EPIC® SENSOR M12 V4A (399 ページ参照)
- EPIC® SENSOR M12/M12 (400 ページ参照)

EPIC® SENSOR M12

センサーコネクタ、M12







利点

- 任意の長さのケーブル作成
- ケーブルの接続に特殊工具不要
- IDCクイック接続技術により容易な現地組立て
- 実証済みのネジクランプ接続により接続が簡単

製品の特長

- 4、5および8ピンバージョン
- シールド付バージョンおよびシールド無バージョン
- ネジ接続または圧接コンタクト(IDC)
- PWISフリー

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータコネクタ

材質
コンタクト: CuZn/CuSnZn(NiAu)

保護等級
IP 65/IP 67 (IDC)
IP 67 (ネジ)

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット
-25°C～+80°C (IDC)
-40°C～+85°C (ネジ)

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A
2 A (8-pin)

型番	製品名	ピン数	接続タイプ	導体断面積 (mm²)	ケーブル外径 (mm)	定格電圧 (V)	PU
プラグ/ストレート							
22260132	AB-C4-M12MS-F0,34	4	IDC	0.14 - 0.34	3.5 - 6	125	1
22260134	AB-C4-M12MS-F0,75	4	IDC	0.34 - 0.75	4 - 8	250	1
22260649	AB-C4-M12MS-PG7	4	ネジ	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22260995	AB-C4-M12MS-PG9	4	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	250	1
22260129	AB-C5-M12MS-PG7	5	ネジ	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
22260651	AB-C5-M12MS-PG9	5	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22260996	AB-C5-M12MS-PG9-SKINTOP®	5	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
プラグ/ストレート(シールド付)							
22260135	AB-C5-M12MS-PG9-SH	5	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22260825	AB-C8-M12MS-PG9-SH	8	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	30	1
プラグ/アングル							
22260647	AB-C4-M12MA-PG7	4	ネジ	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22260130	AB-C5-M12MA-PG7	5	ネジ	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
22260648	AB-C5-M12MA-PG9	5	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22262023	AB-C5-M12MA-PG9-SKINTOP®	5	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
プラグ/アングル(シールド付)							
22262108	AB-C5-M12MA-PG7-SH	5	ネジ	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
ソケット/ストレート							
22260131	AB-C4-M12FS-F0,34	4	IDC	0.14 - 0.34	3.5 - 6	125	1
22260133	AB-C4-M12FS-F0,75	4	IDC	0.34 - 0.75	4 - 8	250	1
22260640	AB-C4-M12FS-PG7	4	ネジ	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22260641	AB-C4-M12FS-PG9	4	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	250	1
22260127	AB-C5-M12FS-PG7	5	ネジ	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
22260644	AB-C5-M12FS-PG9	5	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22260997	AB-C5-M12FS-PG9-SKINTOP®	5	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
ソケット/ストレート(シールド付)							
22260136	AB-C5-M12FS-PG9-SH	5	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22260826	AB-C8-M12FS-PG9-SH	8	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	30	1
ソケット/アングル							
22260636	AB-C4-M12FA-PG7	4	ネジ	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22260128	AB-C5-M12FA-PG7	5	ネジ	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
22260638	AB-C5-M12FA-PG9	5	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22262024	AB-C5-M12FA-PG9-SKINTOP®	5	ネジ	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
ソケット/アングル(シールド付)							
22262109	AB-C5-M12FA-PG7-SH	5	ネジ	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SENSOR M12 V4A

センサーコネクタ、M12、飲食料品業界/屋外用



利点

- ステンレス鋼ローレットにより腐食に対する保護を保証
- 素早く簡単な現地組立
- 任意の長さのケーブル作成
- コンパクト化による省スペース
- 実証済みのネジクランプ接続により接続が簡単

適用範囲

- オートメーションシステム
- コンベヤーおよび輸送システム
- 食品製造および包装機械
- 屋外用途向けバージョンSKINTOP®

製品の特長

- 4ピンコネクタ
- ネジ接続
- PWISフリー

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータコネクタ

材質
コンタクト: CuZn/Au
ローレット: ステンレス(V4A))

保護等級
IP 67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -40°C～+85°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	導体断面積 (mm²)	ケーブル外径 (mm)	定格電圧 (V)	PU
プラグ/ストレート						
22262049	AB-C4-M12MS-PG7-VA	4	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22262123	AB-C4-M12MS-PG7-VA-SKINTOP	4	0.25 - 0.75	4.0 - 6.5	250	1
ソケット/ストレート						
22262050	AB-C4-M12FS-PG7-VA	4	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22262124	AB-C4-M12FS-PG7-VA-SKINTOP	4	0.25 - 0.75	4.0 - 6.5	250	1
ソケット/アングル						
22262051	AB-C4-M12FA-PG7-VA	4	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SENSOR M12/M12

センサーコネクタ、M12/M12、制御盤用



利点

- プラグアンドプレイによる柔軟な接続ソリューション
- M12コネクタ(両側)

製品の特長

- CANopen/DeviceNet用途
- センサー/アクチュエータの配線用
- バイポーラ/ネジマウント

製品の構成

- 5ピン制御盤壁貫通用、M12 Aコード
- M12プラグ/M12ソケット
- シールドバージョン

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータフラッシュタイプコネクタ

材質
コンタクト: CuZn/Au
コンタクトボディ: PA 66
ローレット: 真鍮/ニッケルメッキ
ケーブルシール: FKM

保護等級
IP 67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+85°C

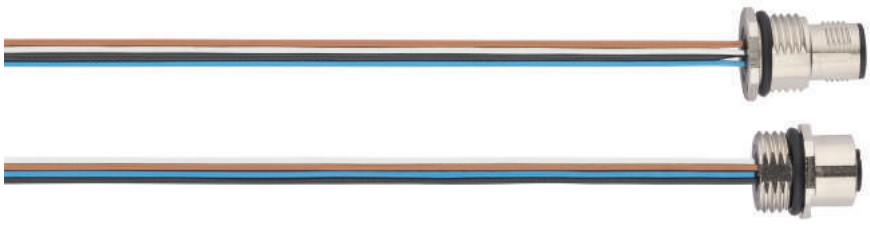
コード
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	定格電圧 (V)	PU
コントロールキャビネットフィードスルー				
22262020	AB-C5-DSI-M12MS-M12FS-M16-SH	5	24	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SENSORフラッシュタイプM12



利点
- 各デバイスコンセプトに対応したフレキシブルな接続ソリューション
- デバイスやキャビネットへの設置が簡単
- 屋外差込式M12接続、ハウジング内部で固定配線と接続

適用範囲
- エンクロージャとキャビネットの接続

製品の特長
- M12、M16またはPG9固定ネジを使用
- 前面/背面の壁取付用に設計
- M12 Aコーディング、クイックロック接続
- PWISフリー
- 後壁取付バージョン(取付ナットを含む)

適合基準/認可
- ULファイル番号: E249137

製品の構成
- TPEシングル撚線、l = 0.5 m
- ワイヤー断面積: 0.34 mm²

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータフラッシュタイプコネクタ

材質
コンタクト: CuZn/Au

保護等級
IP 67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+85°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	固定ネジ	定格電圧 (V)	PU
フロントマウント用プラグ					
22260108	AB-C4-M12MS-M16-0,5	4	M16	250	1
22260106	AB-C5-M12MS-M16-0,5	5	M16	60	1
22260083	AB-C4-M12MS-M16-PO-0,5	4	M16配置可能	250	1
22260084	AB-C5-M12MS-M16-PO-0,5	5	M16配置可能	60	1
22260113	AB-C4-M12MS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260112	AB-C5-M12MS-PG9-0,5	5	PG9	60	1
22260087	AB-C4-M12MS-PG9-PO-0,5	4	PG9配置可能	250	1
22260088	AB-C5-M12MS-PG9-PO-0,5	5	PG9配置可能	60	1
リアマウント用プラグ					
22260999	AB-C4-DSI-M12MS-M12-0,5	4	M12	250	1
22260117	AB-C4-DSI-M12MS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260115	AB-C5-DSI-M12MS-PG9-0,5	5	PG9	60	1
フロントマウント用ソケット					
22260107	AB-C4-M12FS-M16-0,5	4	M16	250	1
22260105	AB-C5-M12FS-M16-0,5	5	M16	60	1
22260085	AB-C4-M12FS-M16-PO-0,5	4	M16配置可能	250	1
22260086	AB-C5-M12FS-M16-PO-0,5	5	M16配置可能	60	1
22260114	AB-C4-M12FS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260111	AB-C5-M12FS-PG9-0,5	5	PG9	60	1
22260089	AB-C4-M12FS-PG9-PO-0,5	4	PG9配置可能	250	1
22260090	AB-C5-M12FS-PG9-PO-0,5	5	PG9配置可能	60	1
リアマウント用ソケット					
22260118	AB-C4-DSI-M12FS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260116	AB-C5-DSI-M12FS-PG9-0,5	5	PG9	60	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

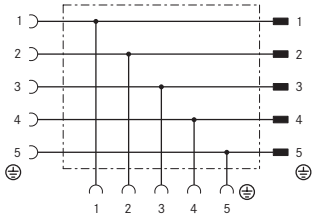
アクセサリ
- 適合取付ナット: 22261062 (M12)、52003500 (PG9)、22260110 (M16)

DeviceNet CANopen

EPIC® SENSOR M12 T分岐

センサーコネクタ、M12T分岐





利点

- フィールドバスおよびセンサー/アクチュエータの効率的な配線
- コンパクト化による省スペース
- 堅牢なデザイン

製品の特長

- PWISフリー

製品の構成

- 5ピン並列ディストリビュータ
- M12ソケット-M12プラグ&M12ソケット

テクニカルデータ

材質
コンタクト: CuZn/NiAu
コンタクトボディ: TPU GF
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: TPU
ケーブルシール: NBR

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C

コード
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	PU
T分岐		
22260765	AB-C5-M12T-2XM12FS DN	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

DeviceNet CANopen

EPIC® SENSOR CCR

センサーケーブルカプラー、シールド付



利点

- 360度シールドによる高いEMC性能
- IDCクイック接続技術により容易な現地組立て

適用範囲

- ケーブルシステムの拡張
- 破損したケーブルの修理

製品の特長

- 5ピン丸型ケーブルカプラー
- シールドバージョン

テクニカルデータ

材質
コンタクト: CuZn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
-40°C～+85°C

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	導体断面積 (mm²)	ケーブル外径 (mm)	定格電圧 (V)
丸型ケーブルカプラー					
21700641	AB-C5-CCR-SH	5	18 - 26	5.0 - 9.7	60

DeviceNetはODVAの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNITRONIC® SENSORバルブ

センサーパッチケーブル、バルブ-フリーエンド



利点

- 迅速かつ簡単な接続
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能

製品の特長

- ケーブルチェーンに最適
- 保護回路(ダイオード)付き、PEブリッジ(タイプADを除く)
- LEDステータスインジケータ(黄)付き
  スイッチの状態表示(2つのLED、赤/緑)
- タグキャリア付
- PWISフリー

製品の構成

- 3または5 x 0.5 mm²
- カラーコード:
  黒地に白のナンバリング +緑/黄
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒
- 外径:
  4.5 mm (3ピン)
  5.3 mm (5ピン)

適合工具

- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/Ag

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
バルブコネクタ -20°C～+85°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -20°C～+80°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	ケーブル長 (m)	LED	定格電圧 (V)	PU
バルブコネクタタイプA (18 mm)						
22260584	AB-C3- 2,0PUR-A-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260576	AB-C3- 5,0PUR-A-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260577	AB-C3-10,0PUR-A-1L-S	3	10	1 LED	24	1
バルブコネクタタイプA (18mm)、圧力スイッチ用						
22260589	AB-C5-2,0PUR-AD-2L	5	2	2 LED	24	1
22260590	AB-C5-5,0PUR-AD-2L	5	5	2 LED	24	1
22260591	AB-C5-10,0PUR-AD-2L	5	10	2 LED	24	1
バルブコネクタタイプB (10 mm)						
22260585	AB-C3- 2,0PUR-B-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260578	AB-C3- 5,0PUR-B-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260579	AB-C3-10,0PUR-B-1L-S	3	10	1 LED	24	1
バルブコネクタタイプBI (11 mm)						
22260586	AB-C3- 2,0PUR-BI-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260580	AB-C3- 5,0PUR-BI-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260581	AB-C3-10,0PUR-BI-1L-S	3	10	1 LED	24	1
バルブコネクタタイプC (8 mm)						
22260587	AB-C3- 2,0PUR-C-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260582	AB-C3- 5,0PUR-C-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260583	AB-C3-10,0PUR-C-1L-S	3	10	1 LED	24	1
バルブコネクタタイプCI (9.4 mm)						
22260588	AB-C3- 2,0PUR-CI-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260574	AB-C3- 5,0PUR-CI-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260575	AB-C3-10,0PUR-CI-1L-S	3	10	1 LED	24	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- FLEXIMARK® Label LMB (942 ページ参照)
- SENSOR STRIPストリッピングツール (987 ページ参照)

UNITRONIC® SENSORバルブM12

センサーパッチケーブル、バルブ-M12



利点

- 迅速かつ簡単な接続
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能

製品の特長

- ケーブルチェーンに最適
- 保護回路(ダイオード)付き、PEブリッジ(タイプADを除く)
- LEDステータスインジケータ(黄)付き
  スイッチの状態表示(2つのLED、赤/緑)
- タグキャリア付
- PWISフリー

製品の構成

- 3または5 x 0.5 mm²
- カラーコード:
  黒地に白のナンバリング +緑/黄
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒
- 外径:
  4.5 mm (3ピン)
  5.3 mm (5ピン)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: TPU

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
バルブコネクタ -20°C～+85°C
コネクタ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -20°C～+80°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	ケーブル長 (m)	LED	定格電圧 (V)	PU
ストレートコネクタ/バルブコネクタタイプA (18 mm)						
22260550	AB-C3-M12MS-0,3PUR-A-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260551	AB-C3-M12MS-0,6PUR-A-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260552	AB-C3-M12MS-1,0PUR-A-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260553	AB-C3-M12MS-2,0PUR-A-1L-S	3	2	1 LED	24	1
ストレートコネクタ/バルブコネクタタイプA (18mm)、圧力スイッチ用						
22260573	AB-C5-M12MS-0,3PUR-AD-2L	5	0.3	2 LED	24	1
22260572	AB-C5-M12MS-0,6PUR-AD-2L	5	0.6	2 LED	24	1
22260571	AB-C5-M12MS-1,0PUR-AD-2L	5	1	2 LED	24	1
22260570	AB-C5-M12MS-2,0PUR-AD-2L	5	2	2 LED	24	1
ストレートコネクタ/バルブコネクタタイプB (10 mm)						
22260558	AB-C3-M12MS-0,3PUR-B-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260559	AB-C3-M12MS-0,6PUR-B-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260560	AB-C3-M12MS-1,0PUR-B-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260561	AB-C3-M12MS-2,0PUR-B-1L-S	3	2	1 LED	24	1
ストレートコネクタ/バルブコネクタタイプBI (11 mm)						
22260554	AB-C3-M12MS-0,3PUR-BI-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260555	AB-C3-M12MS-0,6PUR-BI-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260556	AB-C3-M12MS-1,0PUR-BI-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260557	AB-C3-M12MS-2,0PUR-BI-1L-S	3	2	1 LED	24	1
ストレートコネクタ/バルブコネクタタイプC (8 mm)						
22260566	AB-C3-M12MS-0,3PUR-C-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260567	AB-C3-M12MS-0,6PUR-C-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260568	AB-C3-M12MS-1,0PUR-C-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260569	AB-C3-M12MS-2,0PUR-C-1L-S	3	2	1 LED	24	1
ストレートコネクタ/バルブコネクタタイプCI (9.4 mm)						
22260562	AB-C3-M12MS-0,3PUR-CI-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260563	AB-C3-M12MS-0,6PUR-CI-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260564	AB-C3-M12MS-1,0PUR-CI-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260565	AB-C3-M12MS-2,0PUR-CI-1L-S	3	2	1 LED	24	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- FLEXIMARK® Label LMB (942 ページ参照)

UNITRONIC® SENSOR M12Y

センサーパッチケーブル、M12Y-フリーエンド



利点

- 迅速かつ簡単な接続
- コンパクト化による省スペース

製品の特長

- M12Y(4ピン)プラグ-フリーエンド
- タグキャリア付
- PWISフリー
- ケーブルチェーンに最適

製品の構成

- 3 x 0.34 mm²
- 線心色: 茶、青、黒
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒

適合工具

- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: TPU

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -25°C～+80°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ケーブル長 (m)	LED	定格電圧 (V)	PU
M12Y-フリーエンド					
22260500	AB-C3-M12Y-2,0PUR	2	なし	250	1
22260513	AB-C3-M12Y-5,0PUR	5	なし	250	1
22260526	AB-C3-M12Y-10,0PUR	10	なし	250	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定についてはデータシートを参照してください。

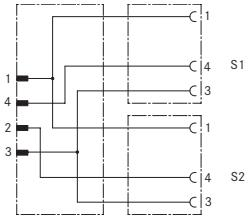
アクセサリ

- FLEXIMARK® Label LMB (942 ページ参照)

UNITRONIC® SENSOR M12Y-M8

センサーパッチケーブル、M12Y-M8

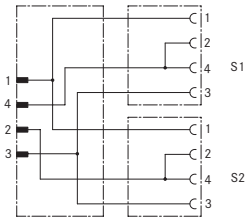




UNITRONIC® SENSOR M12Y-M12

センサーパッチケーブル、M12Y-M12





利点

- 迅速かつ簡単な接続
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能

製品の特長

- 2×M12(4ピン)ソケット-M12Y(4ピン)プラグ、2+4ピン短絡
- 2×M8(3ピン)ソケット-M12Y(4ピン)プラグ
- タグキャリア付
- PWISフリー
- ケーブルチェーンに最適

製品の構成

- M12Y-M8: 3 x 0.25 mm²
  M12Y-M12: 3 x 0.34 mm²
- 線心色: 茶、青、黒
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: TPU

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -40°C～+80°C
可動使用 -25°C～+80°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	ケーブル長 (m)	LED	定格電圧 (V)	PU
M12Y(2×M18)						
ソケット/ストレート						
22260514	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FS	3	0.3	なし	60	1
22260515	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FS	3	0.6	なし	60	1
22260516	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FS	3	1	なし	60	1
22260517	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FS	3	2	なし	60	1
ソケット/アングル						
22260518	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FA	3	0.3	なし	60	1
22260519	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FA	3	0.6	なし	60	1
22260520	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FA	3	1	なし	60	1
22260521	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FA	3	2	なし	60	1
ソケット/アングル(LED付)						
22260522	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FA-2L	3	0.3	2 LED	24	1
22260523	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FA-2L	3	0.6	2 LED	24	1
22260524	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FA-2L	3	1	2 LED	24	1
22260525	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	2 LED	24	1
M12Y(2×M12)						
ソケット/ストレート						
22260501	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FS-B	3	0.3	なし	250	1
22260502	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FS-B	3	0.6	なし	250	1
22260503	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FS-B	3	1	なし	250	1
22260504	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FS-B	3	2	なし	250	1
ソケット/アングル						
22260505	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FA-B	3	0.3	なし	250	1
22260506	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FA-B	3	0.6	なし	250	1
22260507	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FA-B	3	1	なし	250	1
22260508	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FA-B	3	2	なし	250	1
ソケット/アングル(LED付)						
22260509	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FA-2L-B	3	0.3	2 LED	24	1
22260510	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FA-2L-B	3	0.6	2 LED	24	1
22260511	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FA-2L-B	3	1	2 LED	24	1
22260512	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FA-2L-B	3	2	2 LED	24	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定についてはデータシートを参照してください。

アクセサリ

- FLEXIMARK® Label LMB (942 ページ参照)

EPIC® SENSOR M8Y | M12Y

センサーコネクタ、M12 (M8) Y分岐



利点

- 迅速かつ簡単な接続
- コンパクト化による省スペース
- 迅速かつ簡単にエラー追跡可能

製品の特長

- 2×ソケット-プラグ
- M12、ネジ穴付
- PWISフリー

製品の構成

- 22260600:
  2×M12(3ピン+PE)ソケット/ストレート-M12(3ピン+PE)プラグ/ストレート、2+4ピン短絡
- 22260601:
  2×M12(3ピン+PE)ソケット/ストレート-M12(3ピン+PE)プラグ/ストレート
- 22260602:
  2×M8(3ピン)ソケット/ストレート-M12(5ピン)プラグ/ストレート、並列分岐
- 22260603:
  2×M8(3ピン)ソケット/ストレート-M8(4ピン)プラグ/ストレート、並列分岐
- 22260604:
  M8(3ピン)プラグ-M8(3ピン)ソケット、並列分岐

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータコネクタ

材質
コンタクト: CuZn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: TPU

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

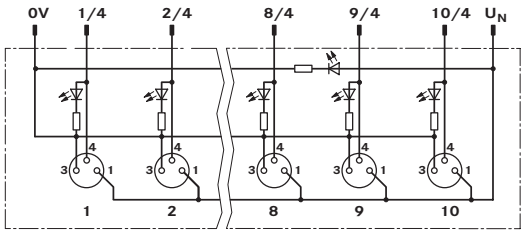
型番	製品名	定格電圧 (V)	PU
M12 Y分岐			
22260600	AB-C3-M12Y-2XM12FS B E	60	5
22260601	AB-C3-M12Y-2XM12FS E	60	5
22260602	AB-C5-M12Y-2XM12FS V	60	5
M8 Y分岐			
22260603	AB-C3-M8Y-2XM8FS	30	5
22260604	AB-C3-M8Y-2XM8FS V	60	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

I/Oボックス M8

I/Oボックス M8、フリーエンド、M12/M16





利点

- センサー/アクチュエータの効率的な配線
- 各ケーブルをマスターケーブルに集約
- 信号および電源用ハイブリッドケーブル
- アッセンブリ済みマスターケーブル
- ケーブルチェーンに最適

製品の特長

- シングルI/O
- マスターケーブルまたはM12/M16ソケット
- LEDは、ディストリビュータの動作モードとセンサーのステータスを示します
- PWISフリー

適合基準/認可

- Eファイル番号: E75770

製品の構成

- PVC製絶縁体
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒

適合ケーブル

- M12マスターケーブル
  8極5/10 m: 22260615/22260616
- M16マスターケーブル
  8極 5/10m: 22260607/22260608
  10極 5/10m: 22260609/22260610
  12極 5/10m: 22260611/22260612
  14極 5/10m: 22260613/22260614

適合工具

- ご要望に応じて適切な工具をご用意しています(M8トルクドライバーなど)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: パッシブセンサー/アクチュエータインターフェイス

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
-30°C～+80°C
固定使用 -40°C～+90°C
可動使用 -5°C～80°C

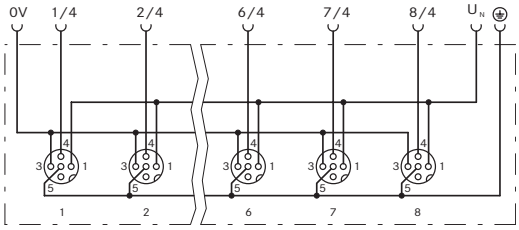
スロットごとの定格電流
2 A

型番	製品名	接続ケーブル(極数)	ケーブル長 (m)	スロット数	ステータス表示
マスターケーブル付					
22260026	AB-B4-M8L-4-5,0PUR		5	4	LED付き
22260027	AB-B4-M8L-4-10,0PUR		10	4	LED付き
22260028	AB-B6-M8L-6-5,0PUR		5	6	LED付き
22260029	AB-B6-M8L-6-10,0PUR		10	6	LED付き
22260030	AB-B8-M8L-8-5,0PUR		5	8	LED付き
22260031	AB-B8-M8L-8-10,0PUR		10	8	LED付き
22260032	AB-B10-M8L-10-5,0PUR		5	10	LED付き
22260033	AB-B10-M8L-10-10,0PUR		10	10	LED付き
M12					
22260038	AB-B4-M8L-4-M12	8		4	LED付き
22260039	AB-B6-M8L-6-M12	8		6	LED付き
M16					
22260034	AB-B4-M8L-4-M16	8		4	LED付き
22260035	AB-B6-M8L-6-M16	10		6	LED付き
22260036	AB-B8-M8L-8-M16	12		8	LED付き
22260037	AB-B10-M8L-10-M16	14		10	LED付き

Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
空きスロットは保護キャップで覆う必要があります - 型番 22260606 (M8); 22260605 (M12).

I/Oボックス M12

I/Oボックス M12、フリーエンド、M23、端子接続





利点

- センサー/アクチュエータの効率的な配線
- 各ケーブルをマスターケーブルに集約
- 信号および電源用ハイブリッドケーブル

製品の特長

- マスターケーブル付、端子接続、M23ソケット
- シングルI/OまたはダブルI/O
- M12クイックロック、ステータスランプ(オプション)
- ケーブルチェーンに最適
- PWISフリー

適合基準/認可

- Eファイル番号: E75770

製品の構成

- PVC製絶縁体
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒

適合ケーブル

- UNITRONIC® SENSORマスターケーブル (383ページ参照)
- M23接続ケーブル: 10 m: 22260852; 15 m: 22260853; 30 m: 22260959

適合工具

- ご要望に応じて適切な工具をご用意しています(M12トルクドライバーなど)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: パッシブセンサー/アクチュエータインターフェイス

保護等級
IP65/IP67 (M23接続)
IP65/IP67/IP69

周囲温度(動作)
-25°C～+75°C (M23接続)
-30°C～+90°C
固定使用 -40°C～+90°C
可動使用 -5°C～+80°C

パス当たりの最大定格電流
2 A

スロットごとの定格電流
4 A

型番	製品名	ケーブル長 (m)	スロット数	ステータス表示
シングルI/O				
マスターケーブル付				
22260010	AB-B4-M12-4-5,0PUR	5	4	なし
22260011	AB-B4-M12-4-10,0PUR	10	4	なし
22260014	AB-B8-M12-8-5,0PUR	5	8	なし
22260015	AB-B8-M12-8-10,0PUR	10	8	なし
22260018	AB-B4-M12L-4-5,0PUR	5	4	LED付き
22260019	AB-B4-M12L-4-10,0PUR	10	4	LED付き
22260970	AB-B6-M12L-6-5,0PUR	5	6	LED付き
22260022	AB-B8-M12L-8-5,0PUR	5	8	LED付き
22260023	AB-B8-M12L-8-10,0PUR	10	8	LED付き
端子接続				
22260005	AB-B4-M12-4-C		4	なし
22260007	AB-B8-M12-8-C		8	なし
22260001	AB-B4-M12L-4-C		4	LED付き
22260003	AB-B8-M12L-8-C		8	LED付き
M23				
22260618	AB-B6-6-L-M23		6	LED付き
22260619	AB-B8-8-L-M23		8	LED付き
ダブルI/O				
マスターケーブル付				
22260012	AB-B4-M12-8-5,0PUR	5	4	なし
22260013	AB-B4-M12-8-10,0PUR	10	4	なし
22260016	AB-B8-M12-16-5,0PUR	5	8	なし
22260017	AB-B8-M12-16-10,0PUR	10	8	なし
22260020	AB-B4-M12L-8-5,0PUR	5	4	LED付き
22260021	AB-B4-M12L-8-10,0PUR	10	4	LED付き
22260024	AB-B8-M12L-16-5,0PUR	5	8	LED付き
22260025	AB-B8-M12L-16-10,0PUR	10	8	LED付き
端子接続				
22260006	AB-B4-M12-8-C		4	なし
22260008	AB-B8-M12-16-C		8	なし
22260002	AB-B4-M12L-8-C		4	LED付き
22260004	AB-B8-M12L-16-C		8	LED付き
M23				
22260621	AB-B8-16-M23		8	なし
22260620	AB-B8-16-L-M23		8	LED付き

Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
空きスロットは保護キャップで覆う必要があります - 型番 22260606 (M8); 22260605 (M12). / UL認定についてはデータシートを参照してください。

UNITRONIC® SENSOR M12 Power

電源用ケーブル、M12-フリーエンド



備考

- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinder から、またはご希望により制作可能

利点

- フィールドバスおよびセンサー/アクチュエータの効率的な配線
- コンパクト化による省スペース
- カスタマイズ可能なフリーエンド

製品の特長

- 4心電源ケーブル
- M12 Aコーディング、クイックロック
- タグキャリア付
- ケーブルチェーンに最適
- PWISフリー

製品の構成

- 4 x 0.75 mm²
- 4ピン: 茶(1)、白(2)、青(3)、黒(4)
- PVC製絶縁体
- PUR製アウターシース
  アウターシース色: 黒
- 外径: 5.9 mm

適合工具

- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

適合コネクタ

- EPIC® SENSOR M12 (398ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: TPU

最小曲げ半径
可動使用: 10 x 外径

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -25°C～+80°C
可動使用 -5°C～+80°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	ケーブル長 (m)	形状	定格電圧 (V)	PU
プラグ/ストレート						
22260778	AB-PC4-M12MS-2,0PUR	4	2	ストレート	250	1
22260779	AB-PC4-M12MS-5,0PUR	4	5	ストレート	250	1
22260780	AB-PC4-M12MS-10,0PUR	4	10	ストレート	250	1
ソケット/ストレート						
22260781	AB-PC4-2,0PUR-M12FS	4	2	ストレート	250	1
22260782	AB-PC4-5,0PUR-M12FS	4	5	ストレート	250	1
22260783	AB-PC4-10,0PUR-M12FS	4	10	ストレート	250	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- FLEXIMARK® Label LMB (942 ページ参照)

UNITRONIC® SENSOR M12-M12 Power

電源用ケーブル、M12-M12

備考

· その他のタイプも、
www.lappgroup.com/assemblyfinder
から、またはご希望により制作可能



利点

· フィールドバスおよびセンサー/アクチュエータの効率的な配線
· コンパクト化による省スペース
· 迅速かつ簡単に組立可能

製品の特長

· 4心電源ケーブル
· M12 Aコーディング、クイックロック接続
· プラグ/ストレート-ソケット/ストレート
· PWISフリー
· ケーブルチェーンに最適

製品の構成

· 4 x 0.75 mm²
· 4ピン: 茶(1)、白(2)、青(3)、黒(4)
· PVC製絶縁体
· PUR製アウターシース
アウターシース色: 黒
· 外径: 5.9 mm

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータケーブル

材質
コンタクト: CuSn/NiAu
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: TPU

最小曲げ半径
可動使用: 10 x 外径

保護等級
IP65/IP67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -25°C～+90°C
固定使用 -25°C～+80°C
可動使用 -5°C～+80°C

コード
A-標準

定格電流(A)
4 A

型番	製品名	ピン数	ケーブル長 (m)	形状	定格電圧 (V)	PU
プラグ/ソケット						
22260784	AB-PC4-M12MS-0,3PUR-M12FS	4	0.3	ストレート-ストレート	250	1
22260785	AB-PC4-M12MS-1,0PUR-M12FS	4	1	ストレート-ストレート	250	1
22260786	AB-PC4-M12MS-2,0PUR-M12FS	4	2	ストレート-ストレート	250	1
22260787	AB-PC4-M12MS-5,0PUR-M12FS	4	5	ストレート-ストレート	250	1
22260788	AB-PC4-M12MS-10,0PUR-M12FS	4	10	ストレート-ストレート	250	1

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Copper price basis: inclusive of copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

· FLEXIMARK® Label LMB (942 ページ参照)

EPIC® POWER M12 60 V

電源用コネクタ、M12



備考

- DCハイパワーコネクタ
  - DC60 V / 12 A

利点

- 標準化されたM12デザインによる省スペースとコスト削減
- M12 Tコーディングにより誤接続を防止
- 小さい電圧降下
- 高い保護等級により屋外でも安全に使用可能

適用範囲

- 小型機器用電源
- ツールショップ
- 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- 計測、制御およびレギュレータ回路での使用に最適

製品の特長

- M12丸型コネクタ、ローレット付ネジ接続
- ネジ止め式端子

適合基準/認可

- ULファイル番号: E249137

製品の構成

- PVCシングル撚線、l = 0.2 m (4x AWG16)
- 4ピン: 茶(1)、白(2)、青(3)、黒(4)
- 金メッキ処理済コンタクト
- ネジ止め式端子の場合: 0.75 mm² - 1.5 mm² (AWG 18 - AWG 16)

適合ケーブル

- ÖLFLEX® FD 855 P (140ページ参照)
- (ÖLFLEX® FD 855 P: 厳しい条件の例)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータコネクタ

材質
コンタクト: CuZn/Au
ローレット: 亜鉛ダイキャスト/ニッケルメッキ
ハウジング: PA

保護等級
IP 67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -40°C～+85°C

コード
T - Power

定格電流(A)
12 A

型番	製品名	形状	ピン数	ケーブル外径 (mm)	定格電圧 (V)	PU
EPIC® POWER M12 60V						
プラグ						
22262010	AB-C4-M12MST-PG11	ストレート	4	8.0 - 10.0	60	1
22262012	AB-C4-M12MAT-PG11	アングル	4	8.0 - 10.0	60	1
ソケット						
22262011	AB-C4-M12FST-PG11	ストレート	4	8.0 - 10.0	60	1
22262013	AB-C4-M12FAT-PG11	アングル	4	8.0 - 10.0	60	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



3 ETHERLINE®
イーサネットデータ通信システム

ETHERLINE®製品は、PROFINET®など、日々進化するイーサネット伝送技術においても安全で高速かつ信頼性の高いネットワークを構築します。パッシブやアクティブネットワークのため、製品は耐久性と堅牢性を兼ね備えたケーブルと接続部品で構成されており、特に産業環境においてほぼすべてのご利用方法に効果的なソリューションを提供します。

適用範囲
- 産業や建物におけるネットワーク
- 産業用機械およびプラントエンジニアリング
- 自動化技術
- 制御工学

産業用イーサネット, Cat.5 / 5e
固定用アプリケーション
ETHERLINE® Cat.5e 417
可動用アプリケーション
ETHERLINE® Cat.5e FLEX 418
ETHERLINE® EC FLEX Cat.5e 419
連続可動用 (ケーブルチェーン) アプリケーション
ETHERLINE® Cat.5e FD 420
ETHERLINE® Cat.5 FD BK 421
ETHERLINE® EC FD Cat.5e 422

産業用イーサネット, Cat.6
ETHERLINE® CAT.6 FD 425

産業用イーサネット, Cat.7
タイプB - 可動用アプリケーション
ETHERLINE® Cat.7 FLEX 428

PROFINET, Cat.5
タイプA - 固定用アプリケーション
ETHERLINE® PN Cat.5 429
タイプB - 可動用アプリケーション
ETHERLINE® PN FLEX 430
ETHERLINE® Y Cat.5e BK 2x2AWG22/7 431
ETHERLINE® Cat.5e 105 plus 432
ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5 433
ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID 434
タイプC - 連続可動用 (特殊用途) アプリケーション
ETHERLINE® PN Cat.5 FD 435
ETHERLINE® TORSION Cat. 5 436
ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e 437
タイプC - 特殊アプリケーション
ETHERLINE® Cat.5 ARM 438

PROFINET, Cat.6$_A$
タイプA - 固定用アプリケーション
ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FC 442
タイプB - 可動用アプリケーション
ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FLEX FC 443
タイプC - 連続可動用 (特殊用途) アプリケーション
ETHERLINE® FD CAT.6$_A$ 444
ETHERLINE® TORSION Cat.6$_A$ 445

PROFINET, Cat.7
タイプA - 固定用アプリケーション
ETHERLINE® PN Cat.7 447
タイプB - 可動用アプリケーション
ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX 448
タイプC - 連続可動用 (特殊用途) アプリケーション
ETHERLINE® TORSION Cat.7 449

産業用イーサネット
産業用イーサネット(特殊用途)
ETHERLINE® TRAIN 450
ETHERLINE® HEAT 6722 451
ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120 452
ETHERLINE® TRAY 453
ETHERLINE® ROBUST 454
ETHERLINE® ROBUST FR 455
スイッチングハブ (ネットワーク)
ETHERLINE® ACCESS M05T/M08T 456
ETHERLINE® ACCESS U05T/U08T 457

PROFINET, Cat.5
産業用イーサネットコネクタRJ45
EPIC® DATA PN AX RJ45 458
EPIC® DATA PN 90 RJ45 458

産業用イーサネット, Cat.6$_A$
EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ 459
EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ 459
EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 460
EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ 460
EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6$_A$ 461

産業用イーサネット, Cat.5 / 5e
M12コネクタ
EPIC® DATA M12D 462
EPIC® DATA M12X 462

産業用イーサネット、アクセサリ
EPIC® DATA FT IE 463
EPIC® DATA CCR FA 463

建築、電設、Cat.5e
固定用アプリケーション
ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e 464

建築、電設、Cat.6
ETHERLINE® LAN 350 Cat.6 465

建築、電設、Cat.6$_A$
ETHERLINE® LAN 500 Cat.6$_A$ 466

建築、電設、Cat.7$_A$
ETHERLINE® LAN 1000 Cat. 7$_A$ 467
ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7$_A$ 467
ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7$_A$ 468

建築、電設、Cat.7
UNITRONIC® LAN OUTDOOR 469

建築、電設、パッチケーブル用
可動用アプリケーション
ETHERLINE® LAN FLEX 470

建築、電設、Cat.6$_A$
パッチケーブルRJ45
ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6$_A$ 471

建築、電設、Cat.5e
産業用イーサネットコネクタRJ45
コネクタRJ45 CAT.5e Hirose TM11 472
コネクタRJ45 CAT.5 Stewart SS37 472
フィールド終端処理コネクタRJ45、CAT.5e、FM45 472
コネクタRJ45 CAT.6 Hirose TM21 473
コネクタRJ45 Cat.6$_A$ Hirose TM31 473
圧着工具RJ45 Hirose 473

建築、電設、アクセサリ
ツール
圧着工具RJ45 Stewart 474
前面プレート19“ 1HE Cat.6$_A$ 474
パンチダウン工具LSA+ 474

イーサネットは、オフィスビルにおけるコンピュータネットワークの代表的な規格です。そのアベイラビリティ、信頼性、性能は広く知られており、産業環境にもますます普及しています。
弊社のETHERLINE®製品シリーズは、イーサネットのネットワーク向けに包括的なソリューションを提供します。
常に信頼の置ける高品質な製品により、ダウンタイムやコストのかかる通信遮断を回避することができます。

弊社では製品の適合性を重視し、お客様の用途に合ったベストソリューションを提供できるよう尽力しています。
ETHERLINE®製品シリーズは、産業環境や構造化されたビル内ケーブル配線の各種用途に対するソリューションを提供します。
現地取付可能なコネクタや組立済みパッチケーブルを用途に合わせてご用意いたします。
シリーズの最新作はETHERLINE® ACCESS製品です。

このロバスト(堅牢)なマネージド/アンマネージドスイッチは、厳しい環境および産業環境に最適なネットワーク機器です。
たった1つのソースでソリューションを隅々まで実現します。
お客様の期待にかなう品質を提供するため、弊社製品は社内の研究所で徹底的にテストされています。









ETHERLINE® – 産業用イーサネット

- 産業用イーサネットの過酷な用途に適したケーブル配線ソリューション
- 国際規格に準拠(PROFINET®など)
- 現地取付可能なコネクタ – 特殊工具なしで迅速に組立て、高い信頼性を実現
- オーバーモールドコネクタ付きアッセンブリ済みパッチケーブル

ETHERLINE® LAN – 建築のビルディング用ケーブル

- Cat.5e～Cat.7$_A$範囲のケーブル
- 最大1600MHzの伝送周波数
- Cat.6$_A$準拠のオフィスパッチケーブル
- 現地取付可能なコネクタおよびアクセサリ

ETHERLINE® ACCESS – 産業用データ通信communication

- 信頼性が高く堅牢な産業用イーサネットスイッチ
- 20ms以下の迅速な再構成時間で冗長ネットワークを簡単に構築
- 高品質および産業用ネットワークにおける高いアベイラビリティ

PROFINET® ガイドラインによるタイプ指定

PROFINET®は通信システムの国際規格であり、製造エリア内および製造エリア間のケーブル配線を規定します。PROFINET®システムでは、銅線ベースおよび光ファイバー伝送媒体を規定しています。
その基本となる「PROFINET® Cabling and Interconnection Technology Guideline」では、銅線ベースのケーブルに3つのタイプを定義しています。これらのタイプでは、精確な構造と機械特性/電気特性を規定しています。PROFINET®準拠のケーブルは、PROFINET®準拠であることを示すケーブルマーキングと前述のガイドラインに従ったケーブルタイプによって区別することができます。

ペア数/ケーブルのタイプ	タイプA	タイプB	タイプC
用途	固定使用	可動使用	特殊用途
2ペア(2x2)	AWG22/1	AWG22/7	AWG22/1～19
4ペア(4x2)	最小 AWG23/1	最小 AWG23/7	最小 AWG24/1～19

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

PROFINET®ファインダー





最大100 Mbit/sのPROFINET® 2ペア

ケーブル				適合コネクタ		
用途		製品番号	名称	用途	製品番号	名称
4ピン タイプA 固定使用向け		2170891	ETHERLINE® PN Cat.5e Y 2X2XAWG22			
		2170893	ETHERLINE® Y FC Cat.5			
		2170494	ETHERLINE® PN Cat.5e YY			
4ピン タイプB 可動使用向け		2170886	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	M12プラグ、Dコード	22260820	AB-C4-M12MSD-SH
		2170890	ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC			
		2170889	ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5	M12ソケット、Dコード	22261016	AB-C4-M12FSD-SH
4ピン タイプC 特殊使用向け	ケーブルチェーン	2170894	ETHERLINE® FD P FC Cat.5			
	ねじり	2170888	ETHERLINE® TORSION P Cat.5 AWM	RJ45コネクタ、ストレート	21700605	ED-IE-AX-5-PN-20-FC
	埋設	2170496	ETHERLINE® Cat.5 ARM			
	屋外使用	2170901	ETHERLINE® Y Cat.5e BK	RJ45コネクタ、屈曲	21700638	ED-IE-90-6A-PN-20-FC
	高温範囲	2170636	ETHERLINE® Cat.5e 105 plus			
	食品および飲料	2170451 2170454	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5 ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5			







最大10 Gbit/sのPROFINET® 4ペア

ケーブル				適合コネクタ		
用途		製品番号	名称	用途	製品番号	名称
8ピン タイプA 固定使用向け	Cat.6_A	2170466	ETHERLINE® Cat.6_A H			
		2170465	ETHERLINE® Cat.6_A P			
		2170464	ETHERLINE® Cat.6_A Y	M12プラグ、Xコード	21700602	ED-IE-AX-M12X-6A-67-FC
	Cat.7	2170476	ETHERLINE® H Cat.7 H			
		2170475	ETHERLINE® Cat.7 P	M12ソケット、Xコード	21700621	ED-IE-AX-M12XF-6A-67-FC
		2170474	ETHERLINE® Cat.7 Y	M12ソケット、Xコード、フランジあり	21700622	ED-IE-AX-M12XF-RM-6A-67-FC
8ピン タイプB 可動使用向け	Cat.6_A	2170930	ETHERLINE® PN Cat.6_A Y FLEX 4x2x23/7	RJ45コネクタ、ストレート、TIA568-A	21700600	ED-IE-AX-6A-A-20-FC
		2170931	ETHERLINE® PN Cat.6_A FRNC FLEX 4x2x23/7	RJ45コネクタ、ストレート、TIA568-B	21700601	ED-IE-AX-6A-B-20-FC
8ピン タイプC 特殊使用向け	ケーブルチェーン Cat.6_A	2170485	ETHERLINE® FD Cat.6_A 4X2X24/7AWG			
		2170484	ETHERLINE® FD P Cat.6_A 4X2X24/7AWG	RJ45コネクタ、屈曲、TIA568-A	21700636	ED-IE-90-6A-A-20-FC
	ねじり Cat.6_A	2170483	ETHERLINE® TORSION P Cat.6_A 4X2XAWG24/7	RJ45コネクタ、屈曲、TIA568-B	21700637	ED-IE-90-6A-B-20-FC
		2170482	ETHERLINE® TORSION Y Cat.6_A 4X2XAWG24/7			

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

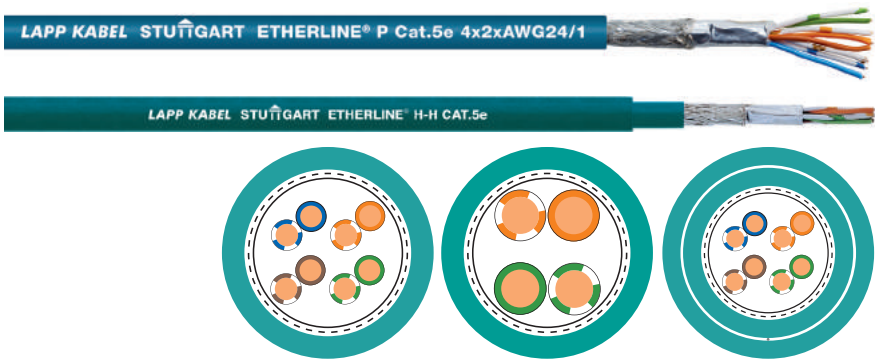
EtherNet/IP

ETHERLINE® Cat.5e

カテゴリ5e/クラスDの固定使用向けイーサネットケーブル - 100 MHzまで検証

備考

- 産業用イーサネットケーブル
- Cat.5e



利点

- センサー/アクチュエータレベルからインターネットへのシームレスな通信
- 電磁ノイズに対するシールド
- 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- PURジャケット付きケーブル: 1000V、ULレコグニション、電源ケーブル横に設置可能

適用範囲

- 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け
- 4ペア: 10/100/1000 Mbit/s、産業用イーサネット向け
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- 産業用
- 固定使用

製品の特長

- 高品質、ダブルシールドにより電磁ノイズのある場所でのデータ伝送における高い信頼性
- PURアウターシースは鉱油および摩耗に対する強い耐性があります
- ハロゲンフリーアウターシース

適合基準/認可

- PURバージョン: UL AWM Style 21576
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- IEC 60754-1に準拠したハロゲンフリー(ハロゲン酸性ガスの量)
  IEC 60754-2に準拠した燃焼ガスの腐食性(酸性度)

製品の構成

- 単線
- フォームスキン製心線絶縁
- 2または4ペアバージョン
- SF/UTP: 錫メッキ銅編組およびアルミホイルの一括シールド
- PURまたはLSZHとしてのアウターシース
- 色: ウォーターブルー(RAL 5021)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 125 V

最小曲げ半径
固定使用: 7.5 x 外径(2ペアケーブル)
固定使用: 8 x 外径(4ペアケーブル)

試験電圧
心 / 心: 1000 V
心 / シールド: 500 V

特性インピーダンス
100 Ω ± 15%

温度範囲
PURジャケット付きケーブル
固定使用: VDE -30°C～+80°C;
UL/CSA -30°C～+80°C
可動使用: VDE -5°C～+50°C;
UL/CSA -5°C～+80°C
ケーブル、ハロゲンフリーアウターシース、固定使用: -30°C～+80°C 可動使用: -5°C～+60°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
2ペア						
ハロゲンフリー						
2170280	ETHERLINE® H CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	0.95	5.6	22	45
PUR、ハロゲンフリー						
2170281	ETHERLINE® P CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	0.95	5.8	22	53
4ペア						
ハロゲンフリー						
2170296	ETHERLINE® H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6.1	32	54
2170298	ETHERLINE® H-H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6.1 / 8.1	32	80
PUR、ハロゲンフリー						
2170297	ETHERLINE® P CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6.1	32	62

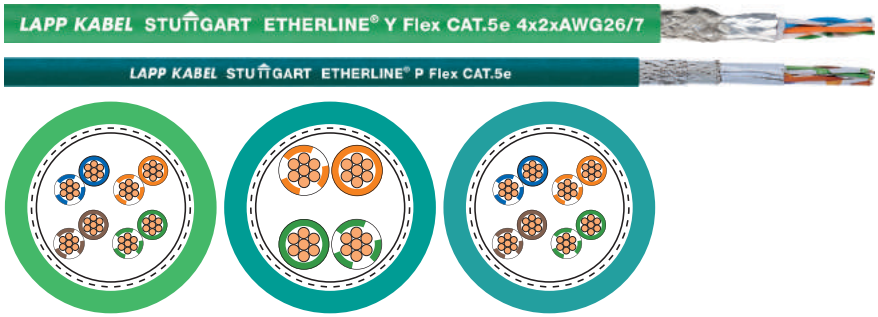
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- フィールド終端処理コネクタRJ45、CAT.5e、FM45 (472 ページ参照)
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A (461 ページ参照)
- EPIC® DATA M12D (462 ページ参照)
- EPIC® DATA M12X (462 ページ参照)
- KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- EPIC® DATA CCR FA (463 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

ETHERLINE® Cat.5e FLEX

カテゴリ5e/クラスDの可動使用向けイーサネットケーブル - 100 MHzまで検証



備考

- 産業用イーサネットケーブル
- Cat.5e
- パッチケーブル用途のみ(最大60 m)

利点

- センサー/アクチュエータレベルからインターネットへのシームレスな通信
- 電磁ノイズに対するシールド
- 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- PURジャケット付きケーブル: 1000V、ULレコグニション、電源ケーブル横に設置可能

適用範囲

- 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け
- 4ペア: 10/100/1000 Mbit/s、産業用イーサネット向け
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- 可動使用向け(7線撚線導体)
- パッチケーブル用途のみ(最大60 m)

製品の特長

- 高品質、ダブルシールドにより電磁ノイズのある場所でのデータ伝送における高い信頼性
- ハロゲンフリーアウターシース
- PURアウターシースは鉱油および摩耗に対する強い耐性があります

適合基準/認可

- PVCバージョン、UL/CSA (CMX)認定済み
- PURバージョン: UL AWM Style 21576
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- PURまたはハロゲンフリーコンパウンド使用ケーブル: IEC 60754-1に準拠したハロゲンフリー
  (ハロゲン酸性ガスの量)
  IEC 60754-2に準拠した燃焼ガスの腐食性(酸性度)

製品の構成

- 7心裸銅撚線導体
- フォームスキン製心線絶縁
- 2または4ペアバージョン
- SF/UTP: 錫メッキ銅編組およびアルミホイルの一括シールド
- PURまたはLSZHとしてのアウターシース
- 色: ウォーターブルー(RAL 5021)
- PVCジャケットカラー: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 125 V

最小曲げ半径
固定使用: 8 x 外径
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1000 V
心 / シールド: 500 V

特性インピーダンス
100 Ω ± 15%

温度範囲
PURジャケット付きケーブル
固定使用: VDE -30°C～+80°C;
UL/CSA -30°C～+80°C
可動使用: VDE -5°C～+50°C;
UL/CSA -5°C～+80°C
ハロゲンフリーコンパウンド使用ケーブル
固定使用: -30°C～+80°C
可動使用: -5°C～+60°C
PVCジャケット付きケーブル
固定使用: -40°C～+80°C
可動使用: -10°C～+70°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
2ペア						
ハロゲンフリー						
2170283	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	0.95	5.6	19	43
PUR、ハロゲンフリー						
2170284	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	0.95	5.6	19	45
4ペア						
ハロゲンフリー						
2170299	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	0.95	6.1	25	48
PUR、ハロゲンフリー						
2170300	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	0.95	6.1	25	54
PVC						
2170486	ETHERLINE® Y Flex CAT.5e	4 x2 x AWG26/7	0.9	6.4	30	54

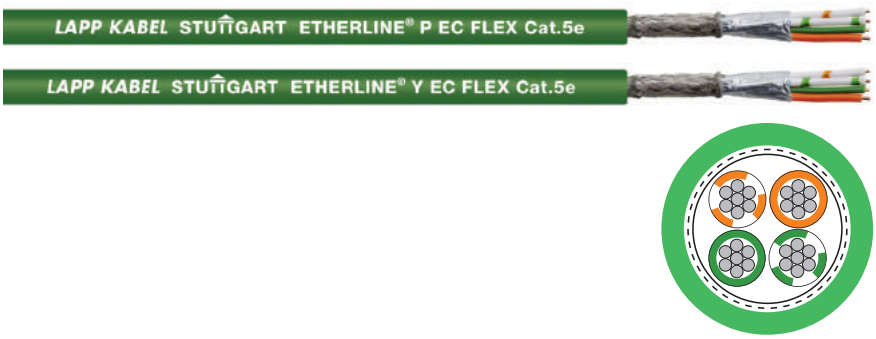
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- フィールド終端処理コネクタRJ45、CAT.5e、FM45 (472 ページ参照)
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A (461 ページ参照)
- EPIC® DATA M12D (462 ページ参照)
- EPIC® DATA M12X (462 ページ参照)
- KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- EPIC® DATA CCR FA (463 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

ETHERLINE® EC FLEX Cat.5e
可動使用

備考
- EtherCAT用途向け
- Cat.5eの性能
- パッチケーブル用途のみ(最大60 m)



利点
- 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- 省スペース

適用範囲
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- 可動使用向け(7線撚線導体)
- 定使用や可動使用の双方で利用可能であるので、様々な用途に対応
- 制御盤内の電気および電子機器の内部配線
- パッチケーブル用途のみ(最大60 m)

製品の特長
- PUR(ポリウレタン)バージョン、高い堅牢性、UV耐性、ハロゲンフリー
- Cat. 5eおよびクラスDに準拠
- 高品質、ダブルシールドにより電磁ノイズのある場所でのデータ伝送における高い信頼性

適合基準/認可
- 認定: UL/CSAタイプCMX、UL 444およびCSA C22.2 no. 214準拠
- 難燃性(UL VW1/CSA FT1準拠)

製品の構成
- 錫メッキ7心撚導体
- 心線絶縁: PE
- 絶縁の色コード: 橙/白-橙、 緑/白-緑
- スタークアッド
- SF/UTP: 錫メッキ銅編組およびアルミホイルの一括シールド
- PVCまたはPURジャケット材質
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
最大 100 V (電源用途は不可)

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径
可動時: 10 x 外径

特性インピーダンス
100 Ω ± 15%

温度範囲
ケーブル、PVCシース、固定使用: -30°C～+80°C 可動使用: -5°C～+50°C
ケーブル、PURシース、固定使用: -40°C～+80°C 可動使用: -30°C～+50°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
PVC						
2170430	ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e	1 x 4 x AWG26/7	1.03	4.8	20	37
PUR、ハロゲンフリー						
2170431	ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e	1 x 4 x AWG26/7	1.03	4.8	20	35

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- EPIC® SENSOR M8 (391 ページ参照)
- フィールド終端処理コネクタRJ45、CAT.5e、FM45 (472 ページ参照)
- KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

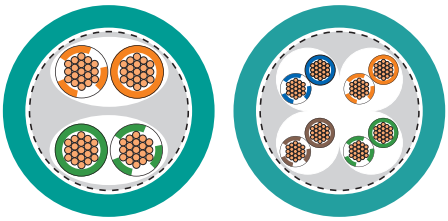
イーサネットデータ通信システム

産業用イーサネット, Cat.5 / 5e・連続可動用（ケーブルチェーン）アプリケーション

ETHERLINE® Cat.5e FD

カテゴリ5e/クラスDのイーサネットケーブル、ケーブルチェーンアプリケーションで使用 - 100 MHzまで検証





備考

- 産業用イーサネットケーブル
- 高可動使用向け
- パッチケーブル用途のみ(最大60 m)

利点

- センサー/アクチュエータレベルからインターネットへのシームレスな通信
- 電磁ノイズに対するシールド
- 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- 産業用
- PURジャケット付きケーブル: 1000V、ULレコグニション、電源ケーブル横に設置可能

適用範囲

- 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け
- 4ペア: 10/100/1000 Mbit/s、産業用イーサネット向け
- パッチケーブル用途のみ(最大60 m)
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- ケーブルチェーンアプリケーション

製品の特長

- 電磁ノイズを防止する高品質シールド
- PURアウターシースは鉱油および摩耗に対する強い耐性があります
- ハロゲンフリーアウターシース
- PURジャケット付きケーブル: 1000V、ULレコグニション、電源ケーブル横に設置可能

適合基準/認可

- PURバージョン: UL AWM Style 21576
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- ハロゲンフリー：VDE 0472-815

製品の構成

- 裸銅撚線、26AWG (19 x 0.10)、(0.14 mm²)
- インナーシース: 熱可塑性エストラマー、ハロゲンフリー
- 2または4ペアバージョン
- シールド: 錫メッキ銅編組
- PURアウターシース
- 色: ウォーターブルー(RAL 5021)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 125 V

最小曲げ半径
固定使用: 8 x 外径
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1000 V
心 / シールド: 500 V

特性インピーダンス
100 Ω ± 15%

温度範囲
PURジャケット付きケーブル
固定使用: VDE -30°C～+80°C; UL/CSA -30°C～+80°C
可動使用: VDE -5°C～+70°C; UL/CSA -5°C～+80°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径（mm）	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
2ペア						
2170289	ETHERLINE® FD P CAT.5e	2 x 2 x AWG26/19	1	5.9	20	48
4ペア						
2170489	ETHERLINE® FD P CAT.5e	4 x 2 x AWG26/19	1	6.3	27	54

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: コイル100 m; ドラム (500、1000) m
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- コネクタRJ45 CAT.6 Hirose TM21 (473 ページ参照)
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

EtherNet/IP

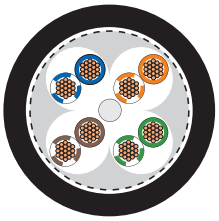
ETHERLINE® Cat.5 FD BK

カテゴリ5e/クラスDのイーサネットケーブル、イベントでの設置に使用 - 100 MHzまで検証

備考

- 高可動性を求めるアプリケーション
- Cat.5eの性能
- パッチケーブル用途のみ(最大60 m)





利点

- 耐UV性により屋外での使用も可能
- 優れた柔軟性 - 狭いスペースでも容易に設置可能
- 電磁ノイズに対するシールド
- 簡単なコイル組立によりモバイル用途に対応
- 道路事業で使用可能

適用範囲

- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T
  IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- オーディオ信号(ETHERSOUND)、光制御信号(イーサネット経由のDMX)の送信、またはコンピュータネットワーキングに最適
- パッチケーブル用途のみ(最大60 m)
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- 4ペア: 10/100/1000 Mbit/s、産業用イーサネット向け

製品の特長

- CAT.5の性能
- 道路環境向けに特別に開発
- 屋外での使用に最適、耐UV性
- PURアウターシースは鉱油および摩耗に対する強い耐性があります
- 電磁ノイズを防止する高品質シールド

適合基準/認可

- UL AWM Style 21576
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- IEC 60754-1に準拠したハロゲンフリー(ハロゲン酸性ガスの量)
  IEC 60754-2に準拠した燃焼ガスの腐食性(酸性度)

製品の構成

- 裸銅撚線、26AWG (19 x 0.10)、(0.14 mm²)
- 絶縁体: フォームスキン、最大線心径1.0 mm
- ツイスト: 4ペア構成の2ツイストペア線心
- インナーシース: 熱可塑性エストラマー、ハロゲンフリー
- シールド: 錫メッキ銅編組
- アウターシース: ハロゲンフリーPUR、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 125 V

最小曲げ半径
可動使用: 15 x 外径
固定使用: 8 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1000 V
心 / シールド: 500 V

特性インピーダンス
100 Ω ± 15%

温度範囲
PURジャケット付きケーブル
固定使用: VDE -30°C～+80°C; UL/CSA -30°C～+80°C
可動使用: VDE -5°C～+70°C; UL/CSA -5°C～+80°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径（mm）	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
ETHERLINE® Cat.5 FD BK						
CE217489	ETHERLINE® FD P BK Cat.5	4x2xAWG26/19	1	6.3	27	54

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準長さ: (100; 500; 1000) m
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

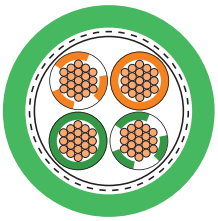
アクセサリ

- コネクタRJ45 CAT.6 Hirose TM21 (473 ページ参照)
- KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

ETHERLINE® EC FD Cat.5e

高可動アプリケーション





備考

- EtherCAT用途向け
- 高可動性を求めるアプリケーション
- Cat.5eの性能

利点

- 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- 省スペース

適用範囲

- EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- 高可動使用向け (ケーブルチェーン、移動する機械部品)
- EtherCatに対応し、固定使用や可動使用の双方で利用可能であるため、様々な用途に対応
- 制御盤内の電気および電子機器の内部配線
- パッチケーブル用途のみ(最大60 m)

製品の特長

- PURアウターシース、ハロゲンフリー
- Cat. 5eおよびクラスDに準拠
- 高品質、ダブルシールドにより電磁ノイズのある場所でのデータ伝送における高い信頼性

適合基準/認可

- UL/CSAタイプCMX、UL 444および CSA C22.2 no. 214-02に準拠
- 難燃性(UL VW1/CSA FT1準拠)
- ハロゲンフリー(VDE 0472-815準拠)

製品の構成

- 錫メッキ撚線銅線、26AWG (19 x 0.10) 、(0.14 mm²)
- 心線絶縁: PE
- 絶縁の色コード: 橙/白-橙、 緑/白-緑
- スタークアッド
- SF/UTP: 錫メッキ銅編組およびアルミホイルの一括シールド
- アウターシース: PURコンパウド、ハロゲンフリー
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
最大 100 V (電源用途は不可)

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径
可動使用: 16 x 外径

特性インピーダンス
100 Ω ± 15%

温度範囲
固定使用: -40°C～+80°C
可動使用: -30°C～+50°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
ETHERLINE® EC FD Cat.5e						
2170433	ETHERLINE® P EC FD Cat.5e	1 x 4 x AWG26/19	1.03	4.8	20	35

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC® SENSOR M8 (391 ページ参照)
- KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

EtherNet/IP

ETHERLINE® H Flex Cat.5e Patch cables

備考

- ハロゲンフリーかつ難燃性
- その他タイプはwww.lappgroup.com/assemblyfinderから注文可能。また特注品は別途お問合せください。



利点

- コネクタ付きパッチケーブル
- コネクタ付きでクイックインストールが可能

適用範囲

- EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- 産業用途での使用に最適
- 屋内使用
- 可動使用に対応

製品の特長

- Cat.5eおよびクラスDに準拠した要件に適合
- 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

製品の構成

- 編組導体、2x2x AWG26/7
- ツイストペア構造により、ほとんど干渉のない動作(デカップリング)が可能。
- 銅編組およびアルミホイルの一括シールド
- アウターシース: ハロゲンフリー、難燃性化合物、直径5.6mm
- 色: ウォーターブルー(RAL 5021に基づく)

テクニカルデータ

区分
ETIM 5.0/6.0: EC002599
種類:銅製パッチコード(ツイストペア)、産業用

最小曲げ半径
可動使用: 15 x 外径
固定使用: 6 x ケーブル径

保護等級
M12: IP 67
RJ45: IP 20

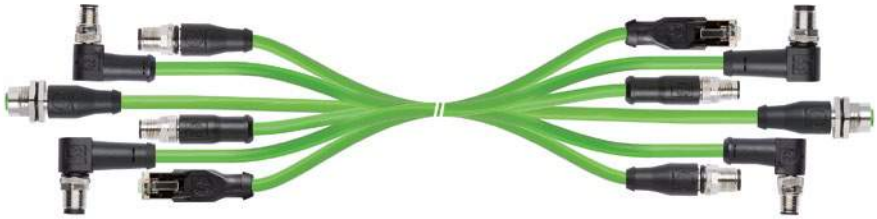
温度範囲
設置中: -5 °C～+60 °C
固定使用: -30°C～+80°C

コーディング
M12: D-Standard

		RJ45	M12、プラグ、ストレート	M12、プラグ、アングル	オープンエンド
						
	長さ	型番			
RJ45 	1.0m	2171091	2171085	2171878	特注可能
	2.0m	2171092	2171086	2171879	
	3.0m	2171093	2171087	2171880	
	5.0m	2171094	2171088	2171881	
M12、プラグ、ストレート 	1.0m	2171085	2171073	特注可能	2171079
	2.0m	2171086	2171074		2171080
	3.0m	2171087	2171075		2171081
	5.0m	2171088	2171076		2171082
M12、プラグ、アングル 	1.0m	2171878	特注可能	特注可能	特注可能
	2.0m	2171879			
	3.0m	2171880			
	5.0m	2171881			

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。詳細値(公差など)は提供可能です。
その他長さの特注可能です。

ETHERLINE® EC FD Cat.5e Patch cables



備考

- ケーブルチェーンに最適
- その他タイプはwww.lappgroup.com/assemblyfinderから注文可能。また特注品は別途お問合せください。

利点

- コネクタ付きパッチケーブル
- コネクタ付きでクイックインストールが可能

適用範囲

- EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- 産業用途での使用に最適
- 屋内使用
- ケーブルチェーンなどの可動に最適

製品の特長

- Cat.5eおよびクラスDに準拠した要件に適合
- 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

製品の構成

- 編組導体、2x2x AWG26/19
- 銅編組およびアルミホイルの一括シールド
- PUR製アウターシース、直径4.8mm
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分
ETIM 5.0/6.0: EC002599
種類:銅製パッチコード(ツイストペア)、産業用

最小曲げ半径
可動使用: 8 x 外径
固定使用: 4 x 外径

保護等級
M8: IP 67
M12: IP 67
RJ45: IP 20

温度範囲
設置中: -30°C～+50°C
固定使用: -40°C～+80°C

コーディング
M8: A-Standard
M12: D-Standard

		RJ45	M12、プラグ、ストレート	M12、プラグ、アングル	M12、ソケット、ストレート	M8、プラグ、ストレート	M8、プラグ、アングル	オープンエンド
	長さ	型番						
RJ45	1.0m	2171765	2171751	2171924	特注可能	2171758	特注可能	2171772
	2.0m	2171766	2171752	2171925		2171759		2171773
	5.0m	2171768	2171754	2171927		2171761		2171775
	10.0m	2171769	2171755	2171928		2171762		2171776
M12、プラグ、ストレート	1.0m	2171751	2171779	2171786	2171737	2171945	特注可能	2171793
	2.0m	2171752	2171780	2171787	2171738	2171946		2171794
	5.0m	2171754	2171782	2171789	2171740	2171948		2171796
	10.0m	2171755	2171783	2171790	2171741	2171949		2171797
M12、プラグ、アングル	1.0m	2171924	2171786	2171907	2171744	特注可能	特注可能	2171871
	2.0m	2171925	2171787	2171908	2171745			2171872
	5.0m	2171927	2171789	2171910	2171748			2171874
	10.0m	2171928	2171790	2171911	2171749			2171875
M12、ソケット、ストレート	1.0m	特注可能	2171737	2171744	2171916	特注可能	特注可能	特注可能
	2.0m		2171738	2171745	2171917			
	5.0m		2171740	2171748	2171919			
	10.0m		2171741	2171749	2171920			
M8、プラグ、ストレート	1.0m	2171758	2171945	特注可能	特注可能	2171701	2171719	2171710
	2.0m	2171759	2171946			2171702	2171720	2171711
	5.0m	2171761	2171948			2171704	2171722	2171713
	10.0m	2171762	2171949			2171706	2171724	2171715
M8、プラグ、アングル	1.0m	特注可能	特注可能	特注可能	特注可能	2171719	2171960	2171728
	2.0m					2171720	2171961	2171729
	5.0m					2171722	2171963	2171731
	10.0m					2171724	2171965	2171733

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。詳細値(公差など)は提供可能です。
その他長さの特注可能です。

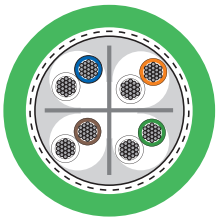
ETHERLINE® CAT.6 FD

カテゴリ6、クラスEのイーサネットケーブル、ケーブルチェーンアプリケーションで使用 - 250 MHzまで検証

備考

・ CAT.6、ケーブルチェーン





利点

・ PURアウターシース付きの柔軟性に優れたデータネットワークケーブルは、厳しい気候においても最高の製品寿命を満たしています
・ 電磁ノイズを防止する高品質シールド

適用範囲

・ 乾燥または湿潤な室内でのケーブルチェーンおよび可動機械部品での使用
・ パッチケーブル用途のみ(最大60 m)
・ EtherCAT、EtherNet/IPに最適
・ プラントエンジニアリング、産業用機械
・ 4ペア: 10/100/1000 Mbit/s、産業用イーサネット向け

製品の特長

・ 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
・ PURアウターシースは多くの油や油圧、水圧など
・ CAT.6、ケーブルチェーン用!
・ 最小 ケーブルチェーンの100万の曲げサイクル

適合基準/認可

・ UL/CSAタイプCMX (UL 444)

製品の構成

・ 撚線導体、錫メッキ
・ AWG 26 (19心)
・ PP心線絶縁
・ インナーシース: 熱可塑性コポリマー (FRNC)
・ SF/UTP: 錫メッキ銅編組およびアルミホイルの一括シールド
・ PURアウターシース、ハロゲンフリー
・ 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
最大 100 V (電源用途は不可)

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径
可動使用: 7.5 x 外径

試験電圧
700 V

特性インピーダンス
公称100 Ω (IEC 61156-6準拠)

温度範囲
固定使用: -40°C～+80°C
可動使用: -30°C～+80°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径（mm）	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
ETHERLINE® CAT.6 FD						
2170488	ETHERLINER CAT.6 FD	4 x 2 x AWG26/19	0.98	7.8	31.7	63

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

・ EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ (459 ページ参照)
・ EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ (459 ページ参照)
・ KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
・ FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

ETHERLINE® FD Cat.6 Patch cables



備考

- Cat.6 認定、ケーブルチェーン用、10Gbit/s対応
- その他タイプはwww.lappgroup.com/assemblyfinderから注文可能。また特注品は別途お問合せください。

利点

- コネクタ付きパッチケーブル
- コネクタ付きでクイックインストールが可能

適用範囲

- ケーブルチェーンなどの可動に最適
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- 産業用途での使用に最適
- 屋内使用

製品の特長

- Cat.6 およびクラスEに準拠した要件に適合
- ケーブルチェーン用途に適合

製品の構成

- 編組導体、4x2x AWG26/19
- S/FTP: 銅編組により全体的にシールド、およびアルミ箔複合材によりペアでシールド
- PUR製アウターシース、直径7.8mm
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Description: 銅製パッチコード(ツイストペア)、産業用

最小曲げ半径
可動使用: 7.5 x 外径
固定使用: 4 x 外径

保護等級
IP 67

温度範囲
可動使用: -30°C～+70°C
固定使用: -30°C～+80°C

コーディング
M12: X-Standard

		M12、プラグ、ストレート	M12、ソケット、ストレート	オープンエンド
					
	長さ	型番		
M12、プラグ、ストレート 	1.0m	2172238	2172208	2172247
	2.0m	2172239	2172209	2172248
	3.0m	2172240	2172210	2172249
	5.0m	2172241	2172211	2172250
	10.0m	2172243	2172213	2172252
M12、ソケット、ストレート 	1.0m	2172208	2172304	2172255
	2.0m	2172209	2172300	2172256
	3.0m	2172210	2172301	2172257
	5.0m	2172211	2172302	2172258
	10.0m	2172213	2172304	2172260

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。詳細値(公差など)は提供可能です。
その他長さの特注可能です。

EtherNet/IP

NEW

ETHERLINE® Cat.6$_A$ Flex Patch cables

備考

・ その他タイプはwww.lappgroup.com/assemblyfinderから注文可能。また特注品は別途お問合せください。



利点
・ パッチケーブル用途のみ (最大60m)
・ プラグアンドプレイによる柔軟な接続ソリューション

適用範囲
・ 10Gbit/sではCat.6A認定
・ M12 Xコードコネクタ、 IEC 61076-2-109に準拠
・ RJ45コネクタ、IEC 60603-7-51に準拠

製品の特長
・ Cat.6$_A$ およびクラスE$_A$に準拠した要件に適合

製品の構成
・ 編組導体、4x2x AWG26/7
・ ツイストペア構造により、ほとんど干渉のない動作(デカップリング)が可能。
・ 高品質、ダブルシールドによりEMIのある場所での高伝送信頼性を保証
・ アウターシース: PUR化合物、ハロゲンフリー、 直径6.4mm
・ 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Description: 銅製パッチコード(ツイストペア)、産業用

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径
可動使用: 10 x 外径以上

保護等級
M12: IP 67
RJ45: IP 20

温度範囲
可動使用: -30°C～+80°C (M12)
可動使用: -40°C～+70°C (RJ45)

コーディング
M12: X-Standard

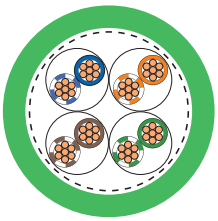
		RJ45	M12、プラグ、ストレート	M12、ソケット、ストレート	オープンエンド
	長さ	型番			
RJ45	0.5m	2172362	2172380	2172389	2172371
	1.0m	2172363	2172381	2172390	2172372
	2.0m	2172364	2172382	2172391	2172373
	3.0m	2172365	2172383	2172392	2172374
	5.0m	2172366	2172384	2172393	2172375
	10.0m	2172368	2172386	2172395	2172377
	20.0m	2172370	2172388	2172397	2172379
M12、プラグ、ストレート	0.5m	2172380	2172326	2172335	2172317
	1.0m	2172381	2172327	2172336	2172318
	2.0m	2172382	2172328	2172337	2172319
	3.0m	2172383	2172329	2172338	2172320
	5.0m	2172384	2172330	2172339	2172321
	10.0m	2172386	2172332	2172341	2172323
	20.0m	2172388	2172334	2172343	2172325
M12、ソケット、ストレート	0.5m	2172389	2172335	2172344	2172353
	1.0m	2172390	2172336	2172345	2172354
	2.0m	2172391	2172337	2172346	2172355
	3.0m	2172392	2172338	2172347	2172356
	5.0m	2172393	2172339	2172348	2172357
	10.0m	2172395	2172341	2172350	2172359
	20.0m	2172397	2172343	2172352	2172361

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。詳細値(公差など)は提供可能です。
その他長さの特注可能です。

ETHERLINE® Cat.7 FLEX

可動使用





備考

- 小さいケーブル径により省スペース設置
- 10Gbit/sではCat.7認定

利点

- 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- 電磁ノイズに対するシールド
- 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- 4ペア: 100Mbit/s～10 Gbit/s産業用イーサネット

適用範囲

- 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- 100 Mbit/sの場合の最大ケーブル長さは 60 m
  10 Gbit/sの場合の最大ケーブル長さは 60 m
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適

製品の特長

- PURアウターシースは鉱油および摩耗に対する強い耐性があります
- 堅牢なハロゲンフリーアウターシース
- 高品質、ダブルシールドにより電磁ノイズのある場所でのデータ伝送における高い信頼性

適合基準/認可

- IEC 61156-6
- USAとカナダのAWM認定
- UL AWM Style 21576
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

- 7心裸銅撚線導体
- ポリエチレン(PE)製心線絶縁
- S/FTP: 銅編組により全体的にシールド、およびアルミ箔複合材によりペアでシールド
- PUR製アウターシース
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 125 V

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径
可動使用: 10 x 外径

特性インピーダンス
公称100 Ω (IEC 61156-6準拠)

温度範囲
固定使用: -50°C～+80°C
可動使用: -40°C～+80°C

型番	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)
ETHERLINE® Cat.7 FLEX				
2170934	4x2xAWG26/7	1	6.4	28

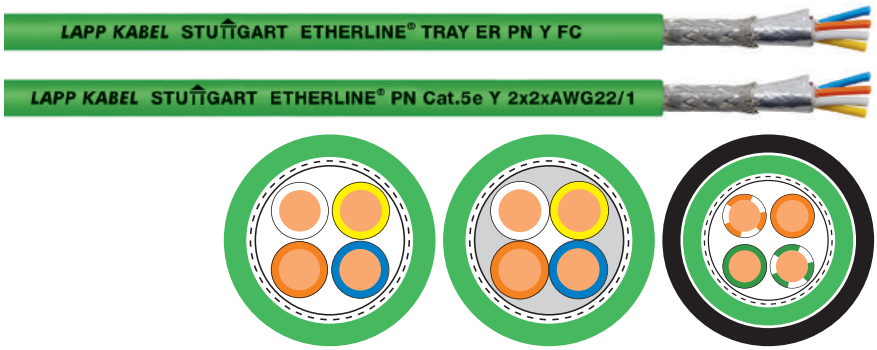
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ (459 ページ参照)
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ (459 ページ参照)
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 (460 ページ参照)
- EPIC® DATA M12X (462 ページ参照)
- EPIC® DATA CCR FA (463 ページ参照)

ETHERLINE® PN Cat.5
固定使用

備考
- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- PROFINET用タイプA



利点
- 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- 電磁ノイズに対するシールド
- 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

適用範囲
- EN 50173-3 ISO/IEC 24702に準拠した産業用2次および3次配線
- 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- 100 Mbit/s ：100 m（最大ケーブル長）
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC:コンジットなしでオープンケーブルトレイに設置

製品の特長
- 固定使用
- CAT.5の性能
- FC: 「Fast Connect」ケーブルデザイン
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- ETHERLINE® Y FC、ETHERLINE® YY、ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC : 難燃性(CSA FT-4準拠)

適合基準/認可
- ETHERLINE® Y FC、PLTC認可およびAWM Style 21694
- ETHERLINE® PN Cat.5e YY、UL CMG
- ETHERLINE® PN Cat.5e Y、UL CMX
- ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC、PLTC ER認可

製品の構成
- 屋外での使用および直接埋設用のバージョンカラー黒(RAL 9005と類似)
- 裸銅単線AWG22
- 心線絶縁: PE
- スタークアッド
- 銅編組およびプラスチックラミネートアルミ箔による全体的なシールド
- アウターシース: PVC
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 125 V

最小曲げ半径
データシート参照

試験電圧
データシート参照

特性インピーダンス
100 Ω ± 15%

温度範囲
データシート参照

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
標準のケーブルアセンブリ						
2170891	ETHERLINE® PN Cat.5e Y	2 x 2 x AWG22/1	1.5	6.3	30.4	56
FC: 「Fast Connect」ケーブルデザイン						
2170893	ETHERLINE® Y FC Cat.5	2 x 2 x AWG22/1	1.5	6.5	30.4	70
2170879	ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC	2 x 2 x AWG22/1	1.5	6.5	30.4	70
屋外での使用および直接埋設に最適						
2170494	ETHERLINE® Cat.5e YY	2 x 2 x AWG22/1	1.5	7.7	30.4	62

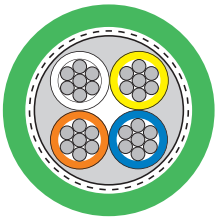
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- EPIC® DATA PN AX RJ45 (458 ページ参照)
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 (458 ページ参照)
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 (460 ページ参照)
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ (460 ページ参照)
- EPIC® DATA M12D (462 ページ参照)
- KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)
- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

ETHERLINE® PN FLEX

可動使用





備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- Profinet用
- 可動使用

利点

- PROFINET用タイプB
- 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- 電磁ノイズに対するシールド
- 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

適用範囲

- EN 50173-3 ISO/IEC 24702に準拠した産業用2次および3次配線
- 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- 100 Mbit/s ：85 m（最大ケーブル長）
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- 可動使用向け(7線撚線導体)

製品の特長

- 難燃性(CSA FT4準拠); UL垂直トレイ燃焼試験
- CAT.5の性能
- FRNCタイプ: ハロゲンフリーかつ難燃性
- FastConnect (FC)ケーブルデザイン

適合基準/認可

- このケーブルはUL/CSAで認定されています(CMG)
- ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC: ECOLAB®
  弊社の製品群は、専門的な清掃および消毒が必要な分野における効率性の業界水準となっています

製品の構成

- 7心裸銅撚線導体
- 心線絶縁: PEまたはPP
- スタークアッド
- PVCまたはFRNC製インナーシース
- 銅編組およびプラスチックラミネートアルミ箔による全体的なシールド
- PVCまたはFRNCジャケット材質
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 125 V

最小曲げ半径
FRNCケーブル:
設置中: 8 x 外径
固定時: 4 x 外径
PVCケーブル:
可動使用: 7 x 外径
固定使用: 3 x 外径

試験電圧
心 / 心: 2000 V
心 / シールド: 2000 V

特性インピーダンス
100 Ω ± 15%

温度範囲
ハロゲンフリーコンパウンド使用ケーブル
固定使用: -25°C～+80°C
可動: -25°C～+80°C
PVCジャケット付きケーブル
固定使用: -40°C～+80°C
可動: -20°C～+60°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
PVC						
2170886	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6.5	31.3	67
FRNC						
2170890	ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6.5	31.2	65

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC® DATA PN AX RJ45 (458 ページ参照)
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 (458 ページ参照)
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A (460 ページ参照)
- EPIC® DATA M12D (462 ページ参照)
- KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

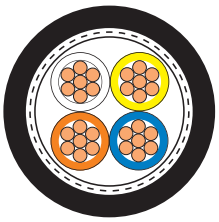
ETHERLINE® Y Cat.5e BK 2x2AWG22/7

可動使用

備考

- PROFINET用
- CAT.5の性能





利点

- 耐UVおよび耐候性、黒色シース
- 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- 電磁ノイズに対するシールド
- 屋外での使用に最適、耐UV性
- 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

適用範囲

- PROFINET type Bに対応し、固定使用や可動使用の双方で利用可能であるので、様々な用途に対応
- 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- 100 Mbit/s ：85 m（最大ケーブル長）
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適

製品の特長

- PVCコンパウンドTM2、EN 50363-4-1準拠
- 室温の酸、アルカリ、特定の油への耐性
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- CAT.5の性能

製品の構成

- 7心裸銅撚線導体
- 心線絶縁: ポリオレフィンベース
- Cat.5アプリケーション用のPROFINETに準拠したカラーコード
- スタークアッド
- 銅編組およびプラスチックラミネートアルミ箔による全体的なシールド
- PVCアウターシース、黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 125 V

最小曲げ半径
固定使用:10 x 外径
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1000 V
心 / シールド: 500 V

特性インピーダンス
100 ± 15 Ω (1 MHz以上において)

温度範囲
可動使用: -10°C～+70°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径（mm）	銅指数 (kg/km)	重量 (kg/km)
ETHERLINE® Y Cat.5e BK 2x2AWG22/7						
2170901	ETHERLINE® Y CAT.5e BK 2x2xAWG22/7	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6.2	30.4	59

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ETHERLINE® PN FLEX (430 ページ参照)

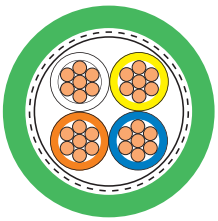
アクセサリ

- EPIC® DATA PN AX RJ45 (458 ページ参照)
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 (458 ページ参照)
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A (461 ページ参照)
- EPIC® DATA M12D (462 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

ETHERLINE® Cat.5e 105 plus

可動使用





備考

- PROFINET用
- 広い温度範囲

利点

- 105°Cまでの耐熱
- 熱耐性
- 産業用
- 電磁ノイズを防止する高品質シールド
- 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

適用範囲

- ギアユニットとピッチシステム間の中空軸内への設置
- 高温下での固定/可動用配線
- 100 Mbit/s ：85 m（最大ケーブル長)
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線

製品の特長

- 最適なEMC保護
- 最大105°Cまで、一時的には120°C

適合基準/認可

- IEC 61156-5

製品の構成

- 7心裸銅撚線導体
- 心線絶縁: PE
- Cat.5アプリケーション用のPROFINETに準拠したカラーコード
- 銅編組およびプラスチックラミネートアルミ箔による全体的なシールド
- アウターシース: TPEベース
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

最小曲げ半径
固定使用: 10 x 外径
可動使用: 15 x 外径

特性インピーダンス
100 Ω ± 15%

温度範囲
固定使用: -40°C～+105°C
一時的な可動使用: -30°C～+105°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径（mm)	銅指数(kg/km)
ETHERLINE® Cat.5e 105 plus					
2170636	ETHERLINE Cat.5e 105 plus	2x2xAWG22/7	1.5	6.2	30.4

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC® DATA PN AX RJ45 (458 ページ参照)
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 (458 ページ参照)
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 (460 ページ参照)
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A (460 ページ参照)
- EPIC® DATA M12D (462 ページ参照)
- KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

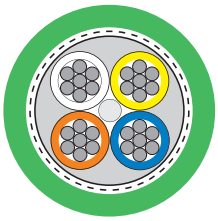
ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5

可動使用

備考

- DNV-GL認証
- 機械的ストレスが少ない場合の可動使用





利点

- 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- 乾燥、湿潤、または濡れている室内での使用
- 電磁ノイズを防止する高品質シールド
- 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

適用範囲

- 造船
- 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- オンショアおよびオフショア用途
- 100 Mbit/s ：85 m（最大ケーブル長）

製品の特長

- IEC 60332-3およびFT4に準拠した高難燃性
- CAT.5の性能
- FastConnect (FC)ケーブルデザイン

適合基準/認可

- CM UL/CSA認定、75°CまたはPLTC、耐UV性
- 難燃性(CSA FT4準拠);
  UL垂直トレイ燃焼試験

製品の構成

- 錫メッキ銅による細撚線
- Cat.5アプリケーション用のPROFINETに準拠したカラーコード
- スタークアッド
- インナーシース: 熱可塑性コポリマー(FRNC)
- SF/UTP: 錫メッキ銅編組およびアルミホイルの一括シールド
- ハロゲンフリーかつ難燃性FRNCアウターシース
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 125 V

最小曲げ半径
固定使用: 3 x 外径
可動使用: 7.5 x 外径

特性インピーダンス
100 Ω ± 15%

温度範囲
動作温度: -25°C～+70°C
設置中: 0 °C～+50 °C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数 (kg/km)	重量 (kg/km)
ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5						
2170889	ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6.5	32	68

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

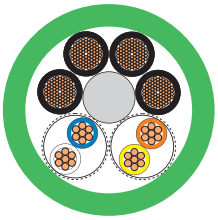
アクセサリ

- EPIC® DATA PN AX RJ45 (458 ページ参照)
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 (458 ページ参照)
- EPIC® DATA M12D (462 ページ参照)
- KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID

イーサネットおよび電力伝送用ハイブリッドケーブル





備考

· ハイブリッド: データ通信 + 電源ライン

利点

· 産業用
· 電磁ノイズに対するシールド

適用範囲

· 産業用イーサネットケーブル
· 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け
· 高品質、ダブルシールドにより電磁ノイズのある場所でのデータ伝送における高い信頼性
· 100 Mbit/s ：85 m（最大ケーブル長）
· EtherCAT、EtherNet/IPに最適

製品の特長

· 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
· ハイブリッド: データ通信 + 電源ライン
· 堅牢なハロゲンフリーアウターシース
· CAT.5の性能

適合基準/認可

· UL AWM Style 21282

製品の構成

· 電源線
  4 x 1.5 mm² (AWG16)
· データ転送: 7心裸編組導体
· ペアシールド: 箔および編線銅線でラッピング
· ツイスト: データペアと電源ペアが撚り合わされます
· 一括プラスチックテープ
· FRNCアウターシース
· 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

最小曲げ半径
一時的な可動使用: 10 x 外径
固定使用: 5 x 外径

試験電圧
データシート参照

特性インピーダンス
100 Ω ± 15%

温度範囲
動作: -20 °C～+70 °C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	外径（mm）	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
可動使用					
2170887	ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	2x2xAWG22/7 + 4x1.5	10.3	94.2	153

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

· KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
· STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

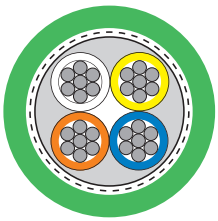
ETHERLINE® PN Cat.5 FD

高可動アプリケーション

備考

- 高可動アプリケーション
- PROFINET用





利点

- 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- 電磁ノイズに対するシールド
- 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

適用範囲

- ケーブルチェーンアプリケーション
- 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- 100 Mbit/s ：85 m（最大ケーブル長）
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適

製品の特長

- CAT.5の性能
- PURアウターシースは鉱油および摩耗に対する強い耐性があります
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- ケーブルチェーンでの使用向けに最適化されたケーブル構造
- ハロゲンフリー材質による広い用途

適合基準/認可

- UL/CSAタイプCMX (UL 444)

製品の構成

- 錫メッキ銅による細撚線
- スタークアッド
- Cat.5アプリケーション用のPROFINETに準拠したカラーコード
- インナーシース: 熱可塑性コポリマー (FRNC)
- 銅編組およびプラスチックラミネートアルミ箔による全体的なシールド
- PURアウターシース、ハロゲンフリー
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 125 V

最小曲げ半径
可動時: 10 x 外径
固定使用: 5 x 外径

試験電圧
心 / 心: 700 V
心 / シールド: 700 V

特性インピーダンス
100 Ω ± 15%

温度範囲
固定使用: -30°C～+70°C
可動使用: -20°C～+60°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径（mm）	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
ETHERLINE® PN Cat.5 FD						
2170894	ETHERLINE® FD P FC CAT.5	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6.5	31.3	63

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

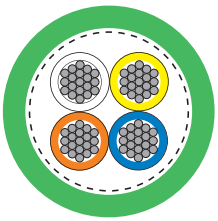
アクセサリ

- EPIC® DATA PN AX RJ45 (458 ページ参照)
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 (458 ページ参照)
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 (460 ページ参照)
- EPIC® DATA M12D (462 ページ参照)
- KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

ETHERLINE® TORSION Cat. 5

高可動アプリケーション





備考

- 産業用イーサネットケーブル、2ペア、高いねじり剛性
- PROFINET用

利点

- 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- 電磁ノイズに対するシールド
- 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- 産業用イーサネットケーブル、2ペア、高いねじり剛性
- 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

適用範囲

- 固定使用や可動使用、およびねじりのある環境で利用可能であるため、様々な用途に対応
- 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- 100 Mbit/s ：55 m（最大ケーブル長）
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適

製品の特長

- 高いねじりストレスに適したケーブル。1万回以上の曲げサイクル、および180°/mのねじれを左右に施すことで試験を行った。
- 高い摩耗耐性のアウターシース
- ハロゲンフリー材質による広い用途
- PURアウターシースは鉱油および摩耗に対する強い耐性があります

適合基準/認可

- UL AWM (Style 21161)
- ハロゲンフリー(VDE 0472-815準拠)
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

- 撚線導体、錫メッキ
- AWG 22 (19心)
- PE心線絶縁
- スタークアッド
- シールド: 錫メッキ銅編組
- 不織布ラッピング
- PURアウターシース、緑(RAL 6018)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
最大 100 V (電源用途は不可)

最小曲げ半径
可動使用向け: 5 x 外径から

試験電圧
700 V

特性インピーダンス
100 ± 15 Ω (1 MHz以上において)

温度範囲
-40°C～+80°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
ETHERLINE® TORSION Cat. 5						
2170888	ETHERLINE® TORSION CAT.5	2 x 2 x AWG22/19	1.5	6.5	31.3	52

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC® DATA PN AX RJ45 (458 ページ参照)
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 (458 ページ参照)
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A (461 ページ参照)
- KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

NEW

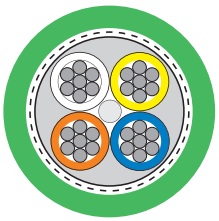
ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e

カテゴリ5e/クラスDのフェストゥーン方式用途向けイーサネットケーブル - 100 MHzまで検証

備考

- Fast Connect(FC)デザインにより、素早く簡単にケーブルをご利用可能です
- PROFINET用





利点

- 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- 電磁ノイズに対するシールド
- 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

適用範囲

- コンベヤシステムおよびケーブルトレーラ用
- ケーブルチェーンアプリケーション
- 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- 100 Mbit/s ：85 m（最大ケーブル長）
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適

製品の特長

- Cat.5eの性能
- フェストゥーン方式での使用に最適化されたケーブル構造
- FastConnect (FC)ケーブルデザイン
- 耐油性のPVCシースにより、産業環境での使用が可能
- IEC 60332-3-24またはFT4に準拠した高難燃性

適合基準/認可

- このケーブルはUL/CSAで認定されています(CMG)
- UL AWM Style 21694

製品の構成

- 錫メッキ銅による細撚線
- スタークアッド
- Cat.5eアプリケーション用のPROFINETに準拠したカラーコード
- インナーシース: PVC
- 銅編組およびプラスチックラミネートアルミ箔による全体的なシールド
- PVCアウターシース
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 125 V

最小曲げ半径
可動時: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径

試験電圧
心 / 心: 2000 V
心 / シールド: 2000 V

特性インピーダンス
公称100 Ω (IEC 61156-6準拠)

温度範囲
固定使用: -40°C～+80°C
可動使用: -10°C～+70°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径（mm）
ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e				
2170936	ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e	2x2xAWG22/7	1.55	6.5

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定についてはデータシートを参照してください。

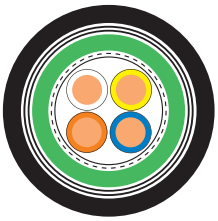
アクセサリ

- EPIC® DATA PN AX RJ45 (458 ページ参照)
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 (458 ページ参照)
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 (460 ページ参照)
- EPIC® DATA M12D (462 ページ参照)
- KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

ETHERLINE® Cat.5 ARM

固定使用





備考

- 産業用イーサネットケーブル
- CAT.5の性能
- 屋外での使用および直接埋設に最適

利点

- 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- EMC最適化設計
- スチールアーマード、防鼠加工を強化
- 電磁ノイズに対するシールド
- 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

適用範囲

- 屋外での使用に最適、耐UV性
- 直接埋設に最適
- 100 Mbit/s ：100 m（最大ケーブル長）
- PROFINET用タイプC、ただし固定使用
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適

製品の特長

- FastConnect (FC)ケーブルデザイン

製品の構成

- 裸銅単線
- 心線絶縁: PE
- Cat.5アプリケーション用のPROFINETに準拠したカラーコード
- スタークアッド
- SF/UTP: 錫メッキ銅編組およびアルミホイルの一括シールド
- PVC製インナーシース(緑のRAL6018)
  2層錫メッキスチールテープ
- 黒いポリエチレン(PE)製アウターシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 125 V

最小曲げ半径
固定使用: 10 x 外径
可動使用: 15 x 外径

試験電圧
心 / 心: 2000 V
心 / シールド: 2000 V

特性インピーダンス
100 Ω ± 15%

温度範囲
固定使用: -40°C～+70°C
可動使用: -20°C～+60°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径（mm）	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
固定使用						
2170496	ETHERLINE® Cat.5 ARM	2 x 2 x AWG22/1	1.5	6.5 / 9.3	30.4	124

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC® DATA PN AX RJ45 (458 ページ参照)
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 (458 ページ参照)
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 (460 ページ参照)
- EPIC® DATA M12D (462 ページ参照)
- KNIPEX Electronics Super Knips® (983 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)
- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

ETHERLINE® PN Cat.5 Patch cables

備考

- PROFINET®(Dコード)用
- その他タイプはwww.lappgroup.com/assemblyfinderから注文可能。また特注品は別途お問合せください。



利点
- コネクタ付きパッチケーブル

適用範囲
- PROFINET®用タイプA
- 固定使用
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- 産業用途での使用に最適
- 屋内使用

製品の特長
- Cat.5eおよびクラスDに準拠した要件に適合
- 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

適合基準/認可
- このケーブルはUL/CSAで認定されています(CMG)

製品の構成
- 単線、2x2x AWG22/1
- 星形カッドケーブル
- 銅編組およびアルミホイルの一括シールド
- PVC製アウターシース、直径6.5mm
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Description: 銅製パッチコード(ツイストペア)、産業用

最小曲げ半径
設置中: 15 x 外径
固定使用: 10 x 外径

保護等級
M12: IP 67
RJ45: IP 20

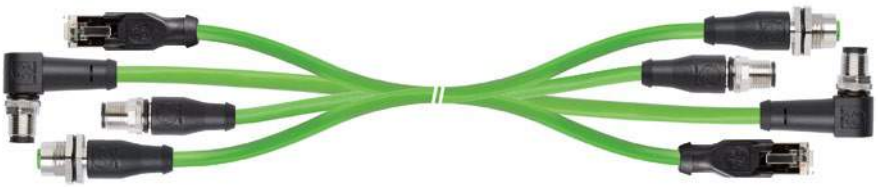
温度範囲
設置中: -20°C～+60°C
固定使用: -40°C～+80°C

コーディング
M12: D-Standard

		RJ45	M12、プラグ、ストレート	M12、プラグ、アングル	M12、ソケット、ストレート	オープンエンド
	長さ	型番				
RJ45	1.0m	2171179	2171165	2171172	特注可能	2171186
	2.0m	2171180	2171166	2171173		2171187
	3.0m	2171181	2171167	2171174		2171188
	5.0m	2171182	2171168	2171175		2171189
	10.0m	2171183	2171169	2171176		2171190
	20.0m	2171184	2171170	2171177		2171191
M12、プラグ、ストレート	1.0m	2171165	2171001	2171013	2171151	2171007
	2.0m	2171166	2171002	2171014	2171152	2171008
	3.0m	2171167	2171003	2171015	2171153	2171009
	5.0m	2171168	2171004	2171016	2171154	2171010
	10.0m	2171169	2171005	2171017	2171155	2171011
	20.0m	2171170	2171006	2171018	2171156	2171012
M12、プラグ、アングル	1.0m	2171172	2171013	特注可能	特注可能	2171019
	2.0m	2171173	2171014			2171020
	3.0m	2171174	2171015			2171021
	5.0m	2171175	2171016			2171022
	10.0m	2171176	2171017			2171023
	20.0m	2171177	2171018			2171024
M12、ソケット、ストレート	1.0m	特注可能	2171151	特注可能	特注可能	特注可能
	2.0m		2171152			
	3.0m		2171153			
	5.0m		2171154			
	10.0m		2171155			
	20.0m		2171156			

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。詳細値(公差など)は提供可能です。
その他長さの特注可能です。

ETHERLINE® PN Flex Cat.5 Patch cables



備考

- PROFINET®用
- その他タイプはwww.lappgroup.com/assemblyfinderから注文可能。また特注品は別途お問合せください。

利点

- コネクタ付きパッチケーブル
- コネクタ付きでクイックインストールが可能

適用範囲

- PROFINET®用タイプB
- 可動使用
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- 産業用途での使用に最適
- 屋内使用

製品の特長

- Cat.5eおよびクラスDに準拠した要件に適合
- 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

適合基準/認可

- このケーブルはUL/CSAで認定されています(CMG)

製品の構成

- 編組導体、2x2x AWG22/7
- 星形カッドケーブル
- 銅編組およびアルミホイルの一括シールド
- PVC製アウターシース、直径6.5mm
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Description: 銅製パッチコード(ツイストペア)、産業用

最小曲げ半径
可動使用: 15 x 外径
固定使用: 10 x 外径

保護等級
M12: IP 67
RJ45: IP 20

温度範囲
可動使用: -20 °C～+60 °C
固定使用: -40°C～+80°C

コーディング
M12: D-Standard

		RJ45	M12、プラグ、ストレート	M12、プラグ、アングル	M12、ソケット、ストレート	オープンエンド
	長さ	型番				
RJ45	0.5m	2171228	2171214	2171221	2171293	2171235
	1.0m	2171229	2171215	2171222	2171294	2171236
	2.0m	2171230	2171216	2171223	2171295	2171237
	5.0m	2171232	2171218	2171225	2171297	2171239
	10.0m	2171233	2171219	2171226	特注可能	2171240
M12、プラグ、ストレート	0.5m	2171214	2172192	2172196	2171200	2172194
	1.0m	2171215	2171025	2171037	2171201	2171031
	2.0m	2171216	2171026	2171038	2171202	2171032
	5.0m	2171218	2171028	2171040	2171204	2171034
	10.0m	2171219	2171029	2171041	2171205	2171035
M12、プラグ、アングル	0.5m	2171221	2172196	特注可能	特注可能	2172198
	1.0m	2171222	2171037			2171043
	2.0m	2171223	2171038			2171044
	5.0m	2171225	2171040			2171046
	10.0m	2171226	2171041			2171047
M12、ソケット、ストレート	0.5m	2171293	2171200	特注可能	特注可能	特注可能
	1.0m	2171294	2171201			
	2.0m	2171295	2171202			
	5.0m	2171297	2171204			
	10.0m	特注可能	2171205			

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。詳細値(公差など)は提供可能です。
その他長さの特注可能です。

PROFINET EtherNet/IP

ETHERLINE® PN FD Cat.5 Patch cables

備考

- PROFINET®用
- その他タイプはwww.lappgroup.com/assemblyfinderから注文可能。また特注品は別途お問合せください。



利点
- コネクタ付きパッチケーブル
- コネクタ付きでクイックインストールが可能

適用範囲
- PROFINET®用タイプC
- ケーブルチェーンなどの可動に最適
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- 産業用途での使用に最適
- 屋内使用

製品の特長
- Cat.5eおよびクラスDに準拠した要件に適合
- 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け

適合基準/認可
- このケーブルはUL/CSAで認定されています(CMX)

製品の構成
- 編組導体、2x2x AWG22/7
- 星形カッドケーブル
- 銅編組およびアルミホイルの一括シールド
- PUR製アウターシース、直径6.5mm
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Description: 銅製パッチコード(ツイストペア)、産業用

最小曲げ半径
可動使用: 8 x 外径
固定使用: 5 x 外径

保護等級
M12: IP 67
RJ45: IP 20

温度範囲
可動使用: -20 °C～+60 °C
固定使用: -30°C～+70°C

コーディング
M12: D-Standard

		RJ45	M12、プラグ、ストレート	M12、プラグ、アングル	M12、ソケット、ストレート	オープンエンド
	長さ	型番				
RJ45	0.5m	2171278	2171264	2171271	特注可能	2171285
	1.0m	2171279	2171265	2171272		2171286
	2.0m	2171280	2171266	2171273		2171287
	3.0m	2171281	2171267	2171274		2171288
	5.0m	2171282	2171268	2171275		2171289
	10.0m	2171283	2171269	2171276		2171290
M12、プラグ、ストレート	0.5m	2171264	2171121	2171122	2171250	2172201
	1.0m	2171265	2171049	2171061	2171251	2171055
	2.0m	2171266	2171050	2171062	2171252	2171056
	3.0m	2171267	2171051	2171063	2171253	2171057
	5.0m	2171268	2171052	2171064	2171254	2171058
	10.0m	2171269	2171053	2171065	2171255	2171059
M12、プラグ、アングル	0.5m	2171271	2171122	特注可能	2171257	2172204
	1.0m	2171272	2171061		2171258	2171067
	2.0m	2171273	2171062		2171259	2171068
	3.0m	2171274	2171063		2171260	2171069
	5.0m	2171275	2171064		2171261	2171070
	10.0m	2171276	2171065		2171262	2171071
M12、ソケット、ストレート	0.5m	特注可能	2171250	2171257	特注可能	特注可能
	1.0m		2171251	2171258		
	2.0m		2171252	2171259		
	3.0m		2171253	2171260		
	5.0m		2171254	2171261		
	10.0m		2171255	2171262		

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。詳細値(公差など)は提供可能です。
その他長さの特注可能です。

ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FC

カテゴリ6A、クラスEAのイーサネットケーブル、FCデザイン付き固定使用向け - 500 MHzまで検証



備考

- Fast Connect(FC)デザインにより、素早く簡単にケーブルをご利用可能です
- 4ペアのPROFINET用
- 10Gbit/sではCAT.6A認定

利点

- 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- 電磁ノイズに対するシールド
- 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- 4ペア: 100Mbit/s～10 Gbit/s産業用イーサネット

適用範囲

- EN 50173-3 ISO/IEC 24702に準拠した産業用2次および3次配線
- 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- 100 Mbit/s (最大10 Gbit/s) の場合の最大ケーブル長さは100 m
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適

製品の特長

- PURアウターシースは鉱油および摩耗に対する強い耐性があります
- 耐油性のPVCシースにより、産業環境での使用が可能
- 高品質、ダブルシールドにより電磁ノイズのある場所でのデータ伝送における高い信頼性

製品の構成

- ソリッド裸銅単線
- ポリエチレン(PE)製心線絶縁
- インナーシース: ハロゲンフリー化合物
- SF/UTP: 錫メッキ銅線およびプラスチックラミネートアルミ箔での全体的なシールディング、2ツイストペア、中央で十字に束ねる4ツイストペア
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 125 V

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径
可動使用: 8 x 外径

特性インピーダンス
公称100 Ω (IEC 61156-5準拠)

温度範囲
PURジャケット付きケーブル
固定使用: VDE -30°C～+80°C;
UL/CSA -30°C～+80°C
可動使用: VDE -5°C～+50°C;
UL/CSA -5°C～+80°C
ハロゲンフリーコンパウンド使用ケーブル
固定使用: -25°C～+80°C
PVCジャケット付きケーブル
固定使用: -40°C～+80°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	外径（mm）	銅指数(kg/km)
PVC				
2170583	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ Y FC	4x2xAWG23/1	8.7	53
ハロゲンフリー				
2170584	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ FRNC FC	4x2xAWG23/1	8.7	53
PUR、ハロゲンフリー				
2170585	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ P FC	4x2xAWG23/1	8.7	53

銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ (459 ページ参照)
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ (459 ページ参照)
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 (460 ページ参照)
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ (460 ページ参照)
- EPIC® DATA M12X (462 ページ参照)
- EPIC® DATA CCR FA (463 ページ参照)
- FC STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

PROFINET EtherNet/IP

NEW

ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FLEX FC

カテゴリ6A、クラスEAのイーサネットケーブル、FCデザイン付き可動使用向け - 500 MHzまで検証

備考

- 4ペアのPROFINET用
- 10Gbit/sではCAT.6A認定
- Fast Connect(FC)デザインにより、素早く簡単にケーブルをご利用可能です



利点

- 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- 電磁ノイズに対するシールド
- 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- 4ペア: 100Mbit/s～10 Gbit/s産業用69サネット

適用範囲

- EN 50173-3 ISO/IEC 24702に準拠した産業用2次および3次配線
- 100 Mbit/s: 最大ケーブル長 90 m
- 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- 可動使用向け(7線撚線導体)

製品の特長

- CAT.6A認定、可動使用 10Gbit/s対応
- CAT.6$_A$、ISO/IEC 11801およびEN 50173に準拠
- 高品質、ダブルシールドにより電磁ノイズのある場所でのデータ伝送における高い信頼性
- 耐油性のPVCシースにより、産業環境での使用が可能

製品の構成

- 7線錫メッキ撚線銅導体
- 心線絶縁: PE
- インナーシース: ハロゲンフリー化合物
- SF/UTP: 錫メッキ銅線およびプラスチックラミネートアルミ箔での全体的なシールディング、2ツイストペア、中央で十字に束ねる4ツイストペア
- PVCまたはFRNCジャケット材質
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 125 V

最小曲げ半径
可動使用: 8 x 外径
固定使用: 4 x 外径

特性インピーダンス
公称100 Ω (IEC 61156-5準拠)

温度範囲
ハロゲンフリーコンパウンド使用ケーブル
固定使用: -25°C～+80°C
PVCジャケット付きケーブル
固定使用: -40°C～+80°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	外径（mm）	銅指数(kg/km)
PVC				
2170586	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ Y FLEX FC	4x2xAWG23/7	8.9	57
ハロゲンフリー				
2170587	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ FRNC FLEX FC	4x2xAWG23/7	8.9	57

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

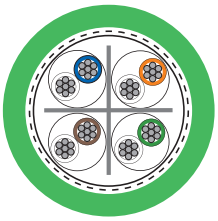
アクセサリ

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ (459 ページ参照)
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ (459 ページ参照)
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 (460 ページ参照)
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ (460 ページ参照)
- EPIC® DATA M12X (462 ページ参照)
- EPIC® DATA CCR FA (463 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

ETHERLINE® FD CAT.6$_A$

高可動使用向け





備考

- CAT.6$_A$認定、ケーブルチェーン用 10Gbit/s対応
- 4ペアのPROFINET用

利点

- 乾燥または湿潤な室内でのケーブルチェーンおよび可動機械部品での使用
- 4ペア: 100Mbit/s～10 Gbit/s産業用イーサネット
- 電磁ノイズを防止する高品質シールド
- 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能

適用範囲

- 高可動使用向け(ケーブルチェーンなど)
- 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- 100 Mbit/s ：85 m（最大ケーブル長)
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適

製品の特長

- PURバージョンはハロゲンフリーで、IEC 60754に準拠しています
- 耐油性、 IEC 60811-2-1
- CAT.6$_A$認定、ケーブルチェーン用 10Gbit/s対応
- CAT.6$_A$、ISO/IEC 11801およびEN 50173に準拠
- 最小 ケーブルチェーンの250万の曲げサイクル

適合基準/認可

- IEC 61156-6
- PURケーブルはUL/CSAで認定されています (CMX)
- PURバージョン: UL AWM Style 21576
- PVCケーブルは、UL/CSA認定(CM)です
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

- 7線錫メッキ撚線銅導体
- 心線絶縁: ポリオレフィンベース
- S/FTP: 銅編組により全体的にシールド、およびアルミ箔複合材によりペアでシールド
- アウターシース: PUR、ハロゲンフリー/PVC
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

最小曲げ半径
可動使用: 15 x 外径
固定使用: 8 x ケーブル径

特性インピーダンス
100 Ω

温度範囲
ケーブル、PURシース、固定使用: -40°C～+80°C 可動使用: -30°C～+70°C
ケーブル、PVCシース、固定使用: -40°C～+80°C 可動使用: -10°C～+70°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
PVCシース						
2170485	ETHERLINE® FD CAT.6$_A$	4x2xAWG24/7	1.3	8.9	44	88
PURアウターシース、ハロゲンフリー						
2170484	ETHERLINE® FD P CAT.6$_A$	4x2xAWG24/7	1.3	8.9	44	90

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定についてはデータシートを参照してください。

アクセサリ

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ (459 ページ参照)
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ (459 ページ参照)
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 (460 ページ参照)
- EPIC® DATA M12X (462 ページ参照)
- EPIC® DATA CCR FA (463 ページ参照)

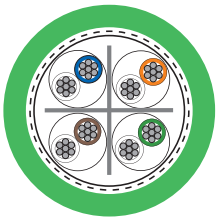
ETHERLINE® TORSION Cat.6$_A$

高可動アプリケーション

備考

- 産業用イーサネットケーブル、4ペア、高いねじり剛性
- CAT.6$_A$認定 10Gbit/s対応
- PROFINET用





利点

- 固定使用や可動使用、およびねじりのある環境で利用可能であるため、様々な用途に対応
- 4ペア: 100Mbit/s～10 Gbit/s産業用イーサネット
- 電磁ノイズを防止する高品質シールド
- 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能

適用範囲

- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的な高いねじり剛性
- 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- 100 Mbit/s ：85 m（最大ケーブル長）
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適

製品の特長

- PURバージョンはハロゲンフリーで、IEC 60754に準拠しています
- 耐油性、 IEC 60811-2-1
- 高いねじりストレスに適したケーブル。1万回以上の曲げサイクル、および180°/mのねじれを左右に施すことで試験を行った。
- CAT.6$_A$、ISO/IEC 11801およびEN 50173に準拠

適合基準/認可

- IEC 61156-6
- PURケーブルはUL/CSAで認定されています (CMX)
- PURバージョン: UL AWM Style 21576
- PVCケーブルは、UL/CSA認定(CM)です
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

- 7線錫メッキ撚線銅導体
- ポリエチレン(PE)製心線絶縁
- S/FTP: 銅編組により全体的にシールド、およびアルミ箔複合材によりペアでシールド
- アウターシース: PUR、ハロゲンフリー/PVC
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

最小曲げ半径
可動使用: 15 x 外径
固定使用: 8 x ケーブル径

特性インピーダンス
100 Ω

温度範囲
ケーブル、PURシース、固定使用: -40°C～+80°C 可動使用: -30°C～+70°C
ケーブル、PVCシース、固定使用: -40°C～+80°C 可動使用: -10°C～+70°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径（mm）	銅指数(kg/km)
PVC					
2170482	ETHERLINE® TORSION Y CAT6$_A$	4 x 2 x AWG24/7	1.3	8.9	44
PUR、ハロゲンフリー					
2170483	ETHERLINE® TORSION P CAT6$_A$	4 x 2 x AWG24/7	1.3	8.9	44

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定についてはデータシートを参照してください。

アクセサリ

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ (459 ページ参照)
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ (459 ページ参照)
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 (460 ページ参照)
- EPIC® DATA M12X (462 ページ参照)
- EPIC® DATA CCR FA (463 ページ参照)

ETHERLINE® TORSION Cat.6$_A$ Patch cables



備考

- 産業用イーサネットケーブル、4ペア、ねじり応力に最適
- Cat.6$_A$ 認定 10Gbit/s対応
- その他タイプはwww.lappgroup.com/assemblyfinderから注文可能。また特注品は別途お問合せください。

利点

- コネクタ付きパッチケーブル
- コネクタ付きでクイックインストールが可能

適用範囲

- 風力発電機(WTG)のループなどの典型的なねじり用途に最適
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適
- 産業用途での使用に最適
- 屋内使用

製品の特長

- Cat.6$_A$ およびクラスE$_A$に準拠した要件に適合
- ねじり応力に最適

製品の構成

- 編組導体、4x2x AWG24/7
- S/FTP: 銅編組により全体的にシールド、およびアルミ箔複合材によりペアでシールド
- PUR製アウターシース、直径9.4mm
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Description: 銅製パッチコード(ツイストペア)、産業用

最小曲げ半径
可動使用: 15 x 外径
固定使用: 8 x 外径

保護等級
IP 67

温度範囲
可動使用: -30°C～+70°C
固定使用: -30°C～+80°C

コーディング
M12: X-Standard

		M12、プラグ、ストレート	M12、ソケット、ストレート	オープンエンド
					
	長さ	型番		
M12、プラグ、ストレート 	1.0m	2172264	2172278	2172271
	2.0m	2172265	2172279	2172272
	3.0m	2172266	2172280	2172273
	5.0m	2172267	2172281	2172274
	10.0m	2172268	2172282	2172275
M12、ソケット、ストレート 	1.0m	2172278	2172292	2172285
	2.0m	2172279	2172293	2172286
	3.0m	2172280	2172294	2172287
	5.0m	2172281	2172295	2172288
	10.0m	2172282	2172296	2172289

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。詳細値(公差など)は提供可能です。
その他長さの特注可能です。

PROFINET EtherNet/IP

NEW

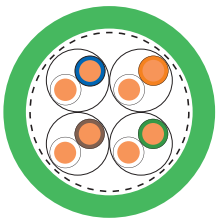
ETHERLINE® PN Cat.7

カテゴリ7、クラスFの固定使用向けイーサネットケーブル - 600 MHzまで検証

備考

- 産業用イーサネットケーブル
- 4ペアのPROFINET用
- 10Gbit/sではCat.7認定





利点

- 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- 電磁ノイズに対するシールド
- 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- 4ペア: 100Mbit/s～10 Gbit/s産業用イーサネット

適用範囲

- EN 50173-3 ISO/IEC 24702に準拠した産業用2次および3次配線
- 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- 100 Mbit/s (最大10 Gbit/s) の場合の最大ケーブル長さは100 m
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適

製品の特長

- PURアウターシースは鉱油および摩耗に対する強い耐性があります
- 堅牢なハロゲンフリーFRNCアウターシース
- 耐油性のPVCシースにより、産業環境での使用が可能
- 高品質、ダブルシールドにより電磁ノイズのある場所でのデータ伝送における高い信頼性

製品の構成

- ソリッド裸銅単線
- 発砲ポリエチレン (PE) 製コア絶縁
- S/FTP: 銅編組により全体的にシールド、およびアルミ箔複合材によりペアでシールド
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 125 V

最小曲げ半径
固定使用: 8 x 外径

特性インピーダンス
公称100 Ω (IEC 61156-5準拠)

温度範囲
ケーブル、PVCシース、固定使用: -30°C～+80°C 可動使用: -5°C～+50°C
FRNC: -30°C～+80°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径（mm)	銅指数(kg/km)
PVC					
2170594	ETHERLINE® PN CAT.7 Y	4x2xAWG23/1	1.4	8.1	40
ハロゲンフリー					
2170595	ETHERLINE® PN CAT.7 FRNC	4x2xAWG23/1	1.4	8.1	40
PUR、ハロゲンフリー					
2170596	ETHERLINE® PN CAT.7 P	4x2xAWG23/1	1.4	8.1	40

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

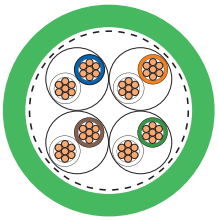
アクセサリ

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 (460 ページ参照)
- EPIC® DATA M12X (462 ページ参照)
- EPIC® DATA CCR FA (463 ページ参照)

ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX

カテゴリ7/クラスFの可動使用向けイーサネットケーブル - 600 MHzまで検証





備考

- 産業用イーサネットケーブル
- 4ペアのPROFINET用
- 10Gbit/sではCat.7認定

利点

- 乾燥したまたは湿潤な屋内でも利用可能
- 電磁ノイズに対するシールド
- 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- 4ペア: 100Mbit/s～10 Gbit/s産業用イーサネット

適用範囲

- EN 50173-3 ISO/IEC 24702に準拠した産業用2次および3次配線
- 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- 100 Mbit/s (最大10 Gbit/s) の場合の最大ケーブル長さは100 m
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適

製品の特長

- 堅牢なハロゲンフリーアウターシース
- 耐油性のPVCシースにより、産業環境での使用が可能
- 高品質、ダブルシールドにより電磁ノイズのある場所でのデータ伝送における高い信頼性

適合基準/認可

- 固定使用向け - UL/CSA CMG (PVC) およびUL/CSA CM (FRNC) 認定

製品の構成

- 7線裸撚線銅導体
- 発砲ポリエチレン (PE) 製コア絶縁
- S/FTP: 銅編組により全体的にシールド、およびアルミ箔複合材によりペアでシールド
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 125 V

最小曲げ半径
固定使用: 4 x 外径
可動使用: 8 x 外径

特性インピーダンス
公称100 Ω (IEC 61156-6準拠)

温度範囲
固定使用: -30°C～+80°C
一時的な可動使用: -5°C～+50°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)
ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX					
2170597	ETHERLINE® PN CAT.7 Y FLEX	4x2xAWG23/7	1.53	8.7	45
2170598	ETHERLINE® PN CAT.7 FRNC FLEX	4x2xAWG23/7	1.53	8.7	45

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定についてはデータシートを参照してください。

アクセサリ

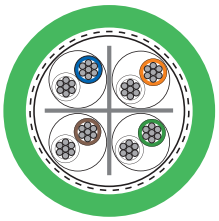
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ (459 ページ参照)
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ (459 ページ参照)
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 (460 ページ参照)
- EPIC® DATA M12X (462 ページ参照)
- EPIC® DATA CCR FA (463 ページ参照)

NEW

ETHERLINE® TORSION Cat.7
高可動アプリケーション

備考
- 高いねじり剛性(±180°)
- 4ペアのPROFINET用
- 10Gbit/sではCat.7認定





利点
- 固定使用や可動使用、およびねじりのある環境で利用可能であるため、様々な用途に対応
- 4ペア: 100Mbit/s～10 Gbit/s産業用イーサネット
- 電磁ノイズを防止する高品質シールド
- 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能

適用範囲
- EN 50173-3 ISO/IEC 24702に準拠した産業用2次および3次配線
- 機械、工具、装置、器具および制御盤の配線
- 100 Mbit/sの場合の最大ケーブル長さは85 m
  10 Gbit/sの場合の最大ケーブル長さは85 m
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適

製品の特長
- ハロゲンフリー(IEC 60754-1準拠)
- 耐油性、 IEC 60811-2-1
- 高品質、ダブルシールドにより電磁ノイズのある場所でのデータ伝送における高い信頼性
- 高いねじりストレスに適したケーブル。 最大500万回の曲げサイクル、および180°/mのねじれを左右に施すことで試験を行った。

適合基準/認可
- IEC 61156-6
- UL/CSA認定(CMX)
- UL AWM Style 21576
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成
- 7線錫メッキ撚線銅導体
- ポリエチレン(PE)製心線絶縁
- S/FTP: 銅編組により全体的にシールド、およびアルミ箔複合材によりペアでシールド
- PUR製アウターシース
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 125 V

最小曲げ半径
固定使用: 8 x 外径
可動使用: 15 x 外径

特性インピーダンス
公称100 Ω (IEC 61156-6準拠)

温度範囲
固定使用: -40°C～+80°C
可動使用: -30°C～+70°C

型番	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径（mm）	銅指数(kg/km)
ETHERLINE® TORSION Cat.7				
2170481	4x2xAWG24/7	1.4	9.4	44

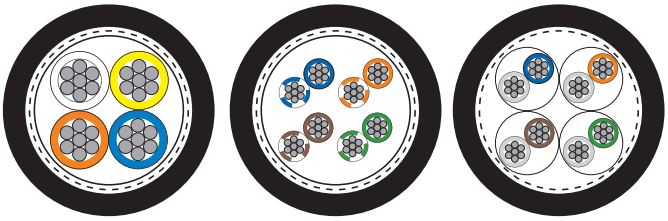
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
UL認定についてはデータシートを参照してください。

アクセサリ
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ (459 ページ参照)
- EPIC® DATA M12X (462 ページ参照)
- EPIC® DATA CCR FA (463 ページ参照)

ETHERLINE® TRAIN

EN 50264-3-1 Type XM準拠イーサネットケーブル、鉄道用途での高要件対応





備考

- EN 50264-3-2 type XMおよびEN 45545-2に適合
- 最大100/1000 MBit/sのCat.5e性能10 GBit/sではCat.6$_A$ & Cat.7認定

利点

- 優れた耐薬品性
- 厳しい環境下においても機械的な作用に対して耐性があります
- 広い温度範囲
- 炎の広がりを低減します。このことにより、火災時における人体や資産の保護を強化できます

適用範囲

- 鉄道車両およびバスでの使用、固定使用および制限された動作が発生する用途
- カメラシステム、乗客向けエンターテインメント/インフォテインメント、発券システムへの接続に最適
- 油分の強い環境および周囲温度が高い領域でも適用可能

製品の特長

- 燃焼挙動(EN/IEC準拠):
  - ハロゲンフリー(EN 60754-1準拠)
  - 腐食性ガスなし(EN 60754-2準拠)
  - フッ素なし(EN 60684-2準拠)
  - 有毒ガスなし(EN 50305準拠)
  - 低煙濃度(EN 61034-2準拠)
  - 難燃性(EN 60332-1-2準拠)
  - 延焼なし(EN 60332-3-25準拠)
- 燃焼挙動(NF準拠):
  - ガスの毒性(NF X 70-100準拠)
  - 低煙濃度(NF X 10-702準拠)
  - 延焼なし(NF C 32-070、Cat.C1およびC2準拠)
- 化学的性質:
  - EN 50264-1に準拠した耐油性
  - EN 50264-1に準拠した耐燃料性
  - EN 50264-1に準拠した耐酸性
  - EN 50264-1に準拠した耐アルカリ性
  - EN 50264-3-2に準拠した耐オゾン性

適合基準/認可

- IEC 61156-6
- EN 50264-1
- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

製品の構成

- 7線錫メッキ撚線銅導体
- 心線絶縁: ポリオレフィンベース
- Cat.5e: SF/UTP - 銅編組と箔シールドにより全体的にシールド
- Cat.6$_A$/Cat.7: S/FTP - 銅編組により全体的にシールド、およびアルミ箔複合材によりペアでシールド
- アウターシース: 電子線架橋ポリマー化合物EM 104
- アウターシース色: 黒

テクニカルデータ

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 125 V

最小曲げ半径
可動使用: 10 x 外径
固定使用: 8 x 外径

試験電圧
心 / 心: 1000 V
心 / シールド: 1000 V

特性インピーダンス
公称100 Ω (IEC 61156-6準拠)

温度範囲
固定使用:
-45°C～+90°C
一時的な可動使用: -35°C～+90°C

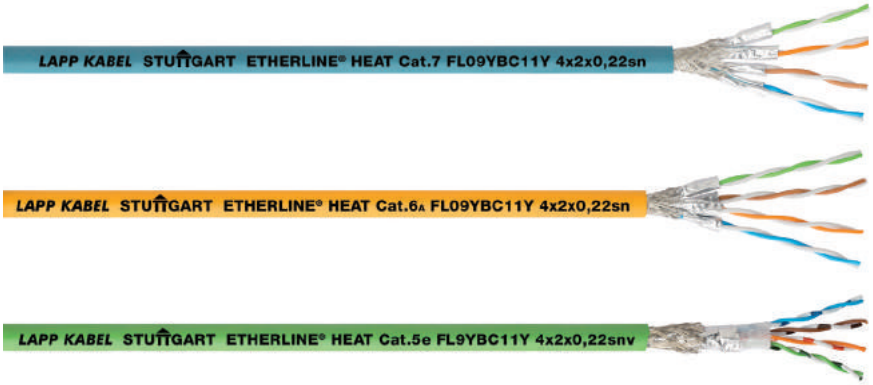
型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)
Cat.5e、2ペア					
2170906	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x22/7 PE	1x4xAWG22/7	1.5	6.5	30
2170910	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x0,5 PE	1x4x0,5/7	2	7.6	41
Cat.5e、4ペア					
2170907	ETHERLINE TRAIN Cat.5e 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1.2	7.7	38
Cat.6$_A$					
2170908	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat. 6$_A$ 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1.4	8.4	38
Cat.7					
2170909	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.7 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1.4	8.4	43

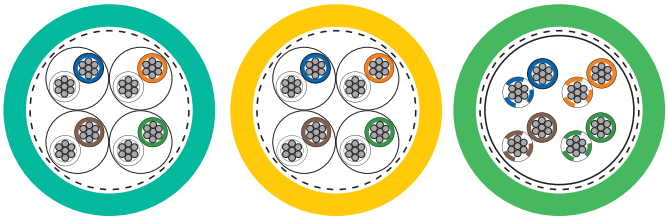
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ETHERLINE® HEAT 6722

備考

- ISO 6722に準拠した設計
- ECE-R 118.01で試験済み





利点

- ストリッピングと取り外しが簡単
- 広い温度範囲
- 油、石油、酸およびアルカリに対する優れた耐性
- 磨耗および切断耐性、ハロゲンフリー、耐油性
- 燃焼性、発煙性、有毒性の軽減

適用範囲

- 可動使用向け(7線撚線導体)
- バス内での固定、可動、保護使用
- カメラシステム、乗客向けエンターテインメント/インフォテインメント、発券システムへの接続に最適
- 4ペア: 100Mbit/s～10 Gbit/s産業用イーサネット

製品の特長

- ハロゲンフリー(VDE 0472-815準拠)
- 優れた耐薬品性
- 難燃性(ISO 6722-1準拠)
- ISO 6722-1に基づく温度クラスB

適合基準/認可

- DIN/ISO 6722
- IEC 61156-6
- ECE-R 118.01で試験済み
- ISO 14572, 5.21
- LV 112-1, LV 212-2, LV 213-2

製品の構成

- 錫メッキ7心撚導体
- 心線絶縁: ポリオレフィンベース
- EIA/TIA 568AおよびBに準拠したカラーコード
- Cat.5e: SF/UTP - 銅編組と箔シールドにより全体的にシールド
- Cat.6$_A$/Cat.7: S/FTP - 銅編組により全体的にシールド、およびアルミ箔複合材によりペアでシールド
- アウターシース: PURコンパウド、ハロゲンフリー
- アウターシース色: Cat.5e 緑(RAL 6018)
  Cat.6$_A$ 黄(RAL 1003)
  Cat.7 青(RAL 5021)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 125 V

最小曲げ半径
可動使用: 15 x 外径
固定使用: 10 x 外径

特性インピーダンス
公称100 Ω (IEC 61156-6準拠)

温度範囲
可動使用: -30 °C～+105 °C
固定使用: -40°C～+105°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数 (kg/km)	重量 (kg/km)
ETHERLINE® HEAT 6722						
2170850	ETHERLINE® Cat. 5e FL9YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1.17	7.7	38	72
2170581	ETHERLINE® Cat. 6$_A$ FL09YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1.3	8.1	38	77
2170582	ETHERLINE® Cat. 7 FL09YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1.3	8.1	38	77

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

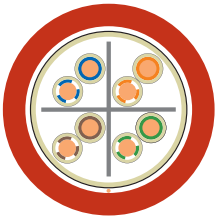
アクセサリ

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ (459 ページ参照)
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ (459 ページ参照)
- EPIC® DATA M12X (462 ページ参照)

ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120

カテゴリ5e/クラスDのイーサネットケーブル (絶縁健全性) - 100 MHzまで検証





備考

- 火災発生時に120分間以上の断熱性

利点

- 火災発生から120分の間において、本ケーブルはデータを継続的に送信できることが保証されています。(EN50200準拠)
- 高品質、ダブルシールドにより電磁ノイズのある場所でのデータ伝送における高い信頼性

適用範囲

- 火気のある産業
- 可燃性が高いまたは火災が発生しやすい場所
- 固定使用向け
- 屋内使用

製品の特長

- 燃焼挙動:
  - ハロゲンフリー(IEC 60754-1 & EN50267-2-1)
  - 耐火性(IEC 60332-1)
  - 難燃性(IEC 60332-3-24)
  - 低煙密度(IEC 61034-2)
  - 回路保全性(EN50200); 120分
- Cat. 5eおよびクラスDに準拠

製品の構成

- 裸銅単線
- 心線絶縁: ポリオレフィンベース
- 各絶縁体は特殊テープでラッピングされます(耐火バリヤ)
- ツイスト: 4ペア構成の2ツイストペア線心
- F/UTP: 全体をアルミ箔でシールド
- ハロゲンフリーかつ難燃性FRNCアウターシース、色: 赤(RAL3000に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 125 V

最小曲げ半径
固定使用: 15 x 外径

特性インピーダンス
100 Ω ± 15%

温度範囲
動作: -20 °C～+70 °C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120						
2170905	ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120	4 x 2 x AWG23/1	0.95	8.6	24	75

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ETHERLINE® TRAY

備考

・ PLTC(電力制限トレイケーブル)



利点
・ 複数の認定による幅広い適用範囲
・ 4ペア: 10/100/1000 Mbit/s、産業用イーサネット向け

適用範囲
・ イーサネット/IPアプリケーションに最適
・ 固定使用
・ 産業用機械、プラントエンジニアリング
・ 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
・ 配置方法: ケーシング、ダクト、トレー、ビルのライザー内への配線

製品の特長
・ 高品質、ダブルシールドにより電磁ノイズのある場所でのデータ伝送における高い信頼性
・ 難燃性(CSA FT4準拠);
UL垂直トレイ燃焼試験
・ 耐油性、UL OIL RES I準拠

適合基準/認可
・ UL 444 / CSA 22.2に準拠したc(UL)us Typ CMG (75°C)
・ cUL 444に準拠したc(UL)us Typ CMR
・ UL 13に準拠したc(UL)us Typ PLTC
・ UL AWM Style 2570
・ IEC 61156-5 Type III

製品の構成
・ 錫メッキ7心撚導体
・ 心線絶縁: ポリオレフィンベース
・ EIA/TIA 568AおよびBに準拠したカラーコード
・ TP構造
・ Cat.5e: SF/UTP - 銅編組と箔シールドにより全体的にシールド
・ PVCアウターシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

ピーク動作電圧
(電源用途は不可) 125 V

最小曲げ半径
可動使用: 15 x 外径
固定使用: 10 x 外径

特性インピーダンス
公称100 Ω (IEC 61156-6準拠)

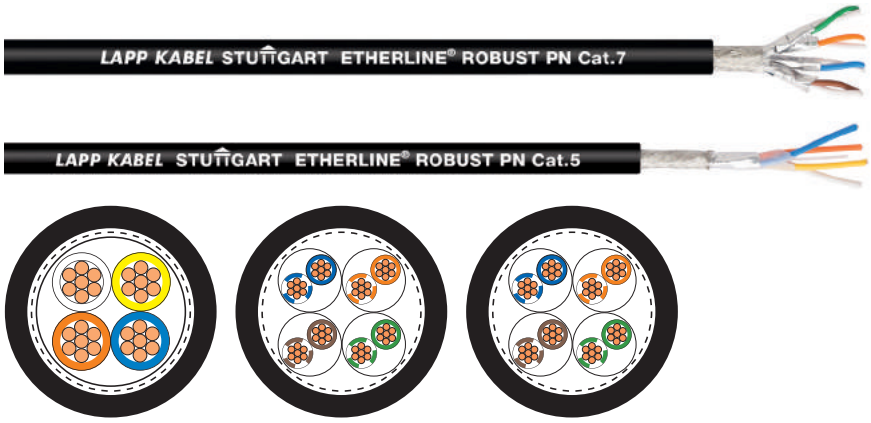
温度範囲
一時的な可動使用: -25°C～+80°C
固定使用: -40°C～+80°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
ETHERLINE® TRAY					
2170450	ETHERLINE® TRAY Cat.5e Y 4x2x22AWG	4x2xAWG22/7	9.6	59	119
2170463	ETHERLINE® TRAY Cat.6$_A$ Y 4x2x22AWG	4x2xAWG22/7	9.9	84	133

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ETHERLINE® ROBUST

可動使用



備考

- PROFINET用
- 優れた耐薬品性

利点

- 耐候性、オゾン耐性、UV耐性に非常に優れており、利用可能な温度の範囲が幅広くなっています。また、これらの性能により屋内や屋外において様々な用途でご利用可能です。
- 植物系、動物系、合成系の有機オイル、グリース、ワックス、および関連するエマルジョンに対応
- アンモニア化合物やバイオガスに対する優れた耐性
- 冷水、温水および水溶性の洗剤および冷却剤に対する優れた耐性
- 蒸気洗浄に最適

適用範囲

- 可動使用向け(7線撚線導体)
- 工作機械製作、医療技術、クリーニング店、洗車装置、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- EN 50173-3 ISO/IEC 24702に準拠した産業用2次および3次配線

製品の特長

- ハロゲンフリー材質
- エステル系作動液に対する優れた耐薬品性
- 耐オゾン性、耐UV性、耐候性、EN 50396準拠
- IEC 61034-2準拠の低煙密度

製品の構成

- 7線裸撚線銅導体
- 心線絶縁: ポリオレフィンベース
- シールド: 錫メッキ銅編組
- 特殊TPE製アウターシース
- 色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

最小曲げ半径
可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径

特性インピーダンス
公称100 Ω (IEC 61156-6準拠)

温度範囲
一時的な可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
PROFINET Cat.5e						
2170451	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5	2x2xAWG22/7	1.5	6.5	30.4	50
PROFINET Cat.7						
2170452	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.7	4x2xAWG23/7	1.5	8.7	48	75
Industrial Ethernet Cat.7						
2170453	ETHERLINE® ROBUST Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	1	6.2	27	36

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

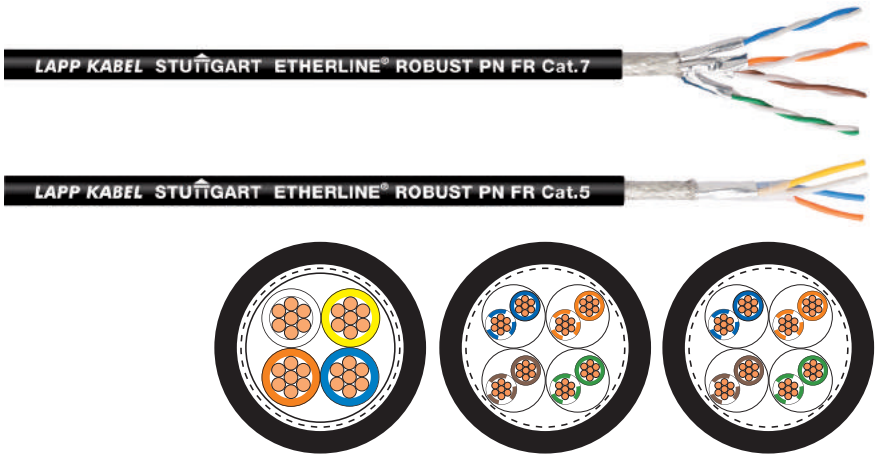
- EPIC® DATA PN AX RJ45 (458 ページ参照)
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 (458 ページ参照)
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ (459 ページ参照)
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ (459 ページ参照)
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 (460 ページ参照)
- EPIC® DATA M12D (462 ページ参照)
- EPIC® DATA M12X (462 ページ参照)
- EPIC® DATA CCR FA (463 ページ参照)

ECOLAB

ETHERLINE® ROBUST FR

備考

- PROFINET用
- 難燃性



利点

- 耐候性、オゾン耐性、UV耐性に非常に優れており、利用可能な温度の範囲が幅広くなっています。また、これらの性能により屋内や屋外において様々な用途でご利用可能です。
- 冷水、温水および水溶性の洗剤および冷却剤に対する優れた耐性
- 蒸気洗浄に最適

適用範囲

- 可動使用向け(7線撚線導体)
- 工作機械製作、医療技術、クリーニング店、洗車装置、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- EN 50173-3 ISO/IEC 24702に準拠した産業用2次および3次配線
- EtherCAT、EtherNet/IPに最適

製品の特長

- 高品質、ダブルシールドにより電磁ノイズのある場所でのデータ伝送における高い信頼性
- 屋内および屋外への設置に最適な難燃性
- 2ペア: 10/100 Mbit/s、産業用イーサネット向け
- 4ペア: 100Mbit/s～10 Gbit/s産業用イーサネット
- PROFINET type Bに対応し、固定使用や可動使用の双方で利用可能であるので、様々な用途に対応

適合基準/認可

- ISO 4892-2準拠の耐UV性、EN 50396準拠の耐オゾン性
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

製品の構成

- 7線裸撚線銅導体
- 心線絶縁: ポリオレフィンベース
- シールド: 錫メッキ銅編組
- 特殊TPE製アウターシース
- 色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

最小曲げ半径
可動使用: 10 x 外径
固定使用: 4 x 外径

特性インピーダンス
公称100 Ω (IEC 61156-6準拠)

温度範囲
一時的な可動使用: -40°C～+80°C
固定使用: -50°C～+80°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
PROFINET Cat.5e						
2170454	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5	2x2xAWG22/7	1.5	6.5	30.4	55
PROFINET Cat.7						
2170455	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.7	4x2xAWG23/7	1.5	8.7	48	80
Industrial Ethernet Cat.7						
2170456	ETHERLINE® ROBUST FR Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	1	6.2	27	40

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
PROFINET®は、PNO (PROFIBUSユーザー組織)の登録商標です
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC® DATA PN AX RJ45 (458 ページ参照)
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 (458 ページ参照)
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ (459 ページ参照)
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ (459 ページ参照)
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 (460 ページ参照)
- EPIC® DATA M12D (462 ページ参照)
- EPIC® DATA M12X (462 ページ参照)
- EPIC® DATA CCR FA (463 ページ参照)

NEW

ETHERLINE® ACCESS M05T/M08T

産業通信用インテリジェントスイッチ



備考

- 電源：冗長構成
- 頑丈な金属製ハウジングおよびDINレールに取り付け可能
- ファンなし - メンテナンスフリー

利点

- 迅速な設置とわずかなダウンタイムにより、運営コストを全体的に改善
- 最も柔軟でグローバルなソリューションを一手に提供

製品の特長

- 冗長なネットワークを簡単にセットアップ再構成の時間は20ms未満
- RJ45ポート: 10/100BaseT(X)
- パケットバッファサイズ: 1 Mbit
- 対応可能プロトコル: HTTP、Telnet、EtherNet/IP、Modbus/TCP、IPv6およびその他多数
- 電源：冗長構成 24 VDC

適合基準/認可

- 衝撃 IEC 60068-2-27
- 自由落下 IEC60068-2-32
- 振動 IEC 60068-2-6

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000734
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ネットワークスイッチ

保護等級
IP 30

温度範囲
0°C～+60°C

型番	型指定	Type	RJ45 ports	MTBF in years
ETHERLINE® ACCESS M05T/M08T				
21700121	ETHERLINE® ACCESS M05T	インテリジェント	5	> 97
21700122	ETHERLINE® ACCESS M08T	インテリジェント	8	> 125

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45

NEW

ETHERLINE® ACCESS U05T/U08T

産業通信用ノンインテリジェントスイッチ

備考

- 電源：冗長構成
- 頑丈な金属製ハウジングおよびDINレールに取り付け可能
- ファンなし - メンテナンスフリー



利点

- 迅速な設置とわずかなダウンタイムにより、運営コストを全体的に改善
- 最も柔軟でグローバルなソリューションを一手に提供

製品の特長

- RJ45ポート: 10/100BaseT(X)
- パケットバッファサイズ: 512 kbit
- ブロードキャストストーム保護
- 電源：冗長構成 24 VDC

適合基準/認可

- 衝撃 IEC 60068-2-27
- 自由落下 IEC60068-2-32
- 振動 IEC 60068-2-6

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000734
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ネットワークスイッチ

IP
保護等級
IP 30

温度範囲
-10°C～+60°C

型番	型指定	Type	RJ45 ports	MTBF in years
ETHERLINE® ACCESS U05T/U08T				
21700118	ETHERLINE® ACCESS U05T	ノンインテリジェント	5	> 347
21700119	ETHERLINE® ACCESS U08T	ノンインテリジェント	8	> 277

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45

EPIC® DATA PN AX RJ45



備考
- PROFINET用
- 工具なしで設置

製品の特長
- PROFINET用
- ハウジング: 亜鉛ダイキャスト、灰色
- 産業用途での使用に最適
- ケーブルに合わせてリリーフを様々に設定可能
  対応ケーブル直径：5.0 mm～9.0 mm
- AWG27/7 -22/7の撚り線心およびAWG24/1- 22/1の単線に最適
- Cat.5アプリケーション用のPROFINETに準拠したカラーコード

適合基準/認可
- 産業用イーサネットコネクタ(現地で組立可能)、IEC 60603-7-51準拠のRJ45
- UL記載(E-ファイルE353543)

テクニカルデータ
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ

保護等級
IP 20

周囲温度(動作)
-40°C～+85°C

型番	型指定	最小外径(mm)	最大外径(mm)	最小 線心径(mm)	最大 線心径(mm)	AWG単線	AWG 7心
EPIC® DATA PN AX RJ45							
21700605	ED-IE-AX-5-PN-20-FC	5	9	1.6	1	24 - 22	27 - 22

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
1つのブリスターに10ピース
19心ケーブルを使用する場合はLapp Groupによる承認が必要です。
認可ケーブル:2170888 ETHERLINE® TORSION Cat.5

EPIC® DATA PN 90 RJ45



備考
- PROFINET用
- 工具なしで設置
- 4つの異なるL型ケーブルアウトレットが使用可能

製品の特長
- PROFINET用
- ケーブルアウトレット、90°ずつ異なる4つの角度が可能
- ハウジング: 亜鉛ダイキャスト、灰色
- 産業用途での使用に最適
- AWG27/7 -22/7の撚り線心およびAWG24/1- 22/1の単線に最適
- Cat.5アプリケーション用のPROFINETに準拠したカラーコード

適合基準/認可
- 産業用イーサネットコネクタ(現地で組立可能)、IEC 60603-7-51準拠のRJ45
- UL記載(E-ファイルE353543)

テクニカルデータ
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ

保護等級
IP 20

周囲温度(動作)
-40°C～+85°C

型番	型指定	最小外径(mm)	最大外径(mm)	最小 線心径(mm)	最大 線心径(mm)	AWG単線	AWG 7心
EPIC® DATA PN 90 RJ45							
21700638	ED-IE-90-6$_A$-PN-20-FC	5.5	10	1	1.6	24 - 22	27 - 22

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
19心ケーブルを使用する場合はLapp Groupによる承認が必要です。
認可ケーブル:2170888 ETHERLINE® TORSION Cat.5

EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$

備考

- CAT.6$_A$認定 10Gbit/s対応
- 工具なしで設置



製品の特長

- 産業用イーサネットコネクタ(現地で組立可能)、IEC 60603-7-51準拠のRJ45
- 10 Gigabit イーサネット対応
- ハウジング: 亜鉛ダイキャスト、灰色
- ケーブルに合わせてリリーフを様々に設定可能
  対応ケーブル直径：5.0 mm～9.0 mm
- AWG27/7 -22/7の撚り線心およびAWG24/1- 22/1の単線に最適
- 産業用途での使用に最適
- カラーコードT568AまたはT568Bで対応可能

適合基準/認可

- 産業用イーサネットコネクタ(現地で組立可能)、IEC 60603-7-51準拠のRJ45
- UL記載(E-ファイルE353543)

テクニカルデータ

ETIM **区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ

IP **保護等級**
IP 20

周囲温度(動作)
-40°C～+85°C

型番	型指定	最小外径(mm)	最大外径(mm)	最小 線心径 (mm)	最大 線心径 (mm)	AWG単線	AWG 7心	AWG 19心
T568A準拠のRJ45コネクタ								
21700600	EPIC® DATA ED-IE-AX-6$_A$-A-20-FC	5	9	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
T568A準拠のRJ45コネクタ、19心線のケーブルに特に最適								
21700615	EPIC DATA ED-IE-AX-6$_A$-A-20-FD-FC	5	9	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26*
T568B準拠のRJ45コネクタ								
21700601	EPIC® DATA ED-IE-AX-6$_A$-B-20-FC	5	9	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
T568B準拠のRJ45コネクタ、19心線のケーブルに特に最適								
21700616	EPIC DATA ED-IE-AX-6$_A$-B-20-FD-FC	5	9	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26*

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
1つのプリスターに10ピース
19心ケーブルを使用する場合はLapp Groupによる承認が必要です。
認可ケーブル:2170289 & 2170489 ETHERLINE® Cat.5e FD、CE217489 ETHERLINE® Cat.5 FD BK、2170488 ETHERLINE® Cat.6 FD

EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$

備考

- CAT.6$_A$認定 10Gbit/s対応
- 工具なしで設置
- 4つの異なるL型ケーブルアウトレットが使用可能



製品の特長

- ケーブルアウトレット、90°ずつ異なる4つの角度が可能
- 10 Gigabit イーサネット対応
- ハウジング: 亜鉛ダイキャスト、灰色
- AWG27/7 -22/7の撚り線心およびAWG24/1- 22/1の単線に最適
- 産業用途での使用に最適
- カラーコードT568AまたはT568Bで対応可能

適合基準/認可

- 産業用イーサネットコネクタ(現地で組立可能)、IEC 60603-7-51準拠のRJ45
- UL記載(E-ファイルE353543)

テクニカルデータ

ETIM **区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ

IP **保護等級**
IP 20

周囲温度(動作)
-40°C～+85°C

型番	型指定	最小外径(mm)	最大外径(mm)	最小 線心径 (mm)	最大 線心径 (mm)	AWG単線	AWG 7心	AWG 19心
T568A準拠のRJ45コネクタ								
21700636	ED-IE-90-6$_A$-A-20-FC	5.5	10	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
T568A準拠のRJ45コネクタ、19心線のケーブルに特に最適								
21700639	ED-IE-90-6$_A$-A-20-FD-FC	5.5	10	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26*
T568B準拠のRJ45コネクタ								
21700637	ED-IE-90-6$_A$-B-20-FC	5.5	10	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
T568B準拠のRJ45コネクタ、19心線のケーブルに特に最適								
21700640	ED-IE-90-6$_A$-B-20-FD-FC	5.5	10	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26*

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。 / 1つのプリスターに10ピース
19心ケーブルを使用する場合はLapp Groupによる承認が必要です。 / 認可ケーブル:2170289 & 2170489 ETHERLINE® Cat.5e FD、CE217489 ETHERLINE® Cat.5 FD BK、2170488 ETHERLINE® Cat.6 FD

EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68

IP68ハウジングのRJ45コネクタ



製品の特長

- ハウジング: ニッケルメッキ真鍮
- 10 Gigabit イーサネット対応
- AWG27/7 -22/7の撚り線心およびAWG26/1- 22/1の単線に最適
- ケーブルに合わせてリリーフを様々に設定可能
  対応ケーブル直径：5.0 mm～9.0 mm

適合基準/認可

- 産業用イーサネットコネクタ(現地で組立可能)、IEC 60603-7-51準拠のRJ45

備考

- CAT.6$_A$認定 10Gbit/s対応
- 工具なしで設置

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータコネクタ

保護等級
IP 68

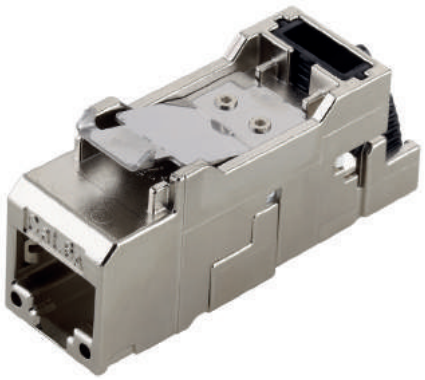
周囲温度(動作)
-40°C～+85°C
circular housing: -40°C to +85°C

型番	型指定
丸型コネクタ(オス)、RJ45コネクタを含む	
21700630	ED-IE-AX-RJ45-6$_A$-B-68-FC
RJ45コネクタ用ダストキャップ	
21700631	ED-IE-AX-RJ45-AC-DC
丸型バルクヘッドハウジング、RJ45モジュールを含む、T568B準拠	
21700632	ED-IE-RJ45F-6$_A$-B-68-FC
RJ45モジュール用ダストキャップ	
21700633	ED-IE-RJ45F-AC-DC

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$

RJ45メス型コネクタ



製品の特長

- 産業用イーサネットモジュール(現地で組立可能)、IEC 60603-7-51準拠のRJ45
- 10 Gigabit イーサネット対応
- ハウジング: 亜鉛ダイキャスト、灰色
- ケーブルに合わせてリリーフを様々に設定可能
  対応ケーブル直径：5.0 mm～9.0 mm
- AWG27/7 -22/7の撚り線心およびAWG26/1- 22/1の単線に最適
- 産業用途での使用に最適
- カラーコードT568AまたはT568Bで対応可能

適合基準/認可

- 産業用イーサネットコネクタ(現地で組立可能)、IEC 60603-7-51準拠のRJ45
- UL記載(E-ファイルE353543)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ

保護等級
IP 20

周囲温度(動作)
-40°C～+70°C

型番	型指定
T568A準拠のRJ45モジュール	
21700611	ED-IE-AX-RJ45F-6$_A$-A-FC
T568B準拠のRJ45モジュール	
21700612	ED-IE-AX-RJ45F-6$_A$-B-FC

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6$_A$

Cat.6$_A$レール取付アダプタ



製品の特長

- Easy Connect RJ45 Modul Cat.6$_A$ 10G付きのプラスチック製ハウジング
- 産業用途での使用に最適
- 最大ケーブル外径9 mmに対応したストレインリリーフ
- 色: ライトグレー(RAL 7035)
- AWG27/7 -22/7の撚り線心およびAWG26/1- 22/1の単線に最適

適合基準/認可

- 産業用イーサネットモジュール(現地で組立可能)、IEC 60603-7-51準拠のRJ45

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ

保護等級
IP 20

周囲温度(動作)
-40°C～+70°C

型番	型指定
T568A準拠の一体型RJ45モジュール	
21700613	EPIC DATA HS RJ45 F 10G A
T568B準拠の一体型RJ45モジュール	
21700614	EPIC DATA HS RJ45 F 10G B

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® DATA M12D

M12 Dコードコネクタ



備考

- CAT.5の性能
- 工具なしで設置

製品の特長

- 産業用イーサネットコネクタ(現地で組立可能)、 IEC 61076-2-101準拠のM12 Dコード
- 産業用途での使用に最適
- 堅牢性、振動耐性
- 工具無しで設置可能、小型でコンパクトな設計

適合基準/認可

- データ通信はカテゴリCat.5に適合しており、ISO 11801に準拠しています

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ

保護等級
IP 67

周囲温度(動作)
-25°C～+85°C

型番	型指定	最小外径(mm)	最大外径(mm)	AWG単線	AWG 7心
M12 Dコードプラグ(ストレート、PROFINET準拠のカラーコード)					
21700647	ED-IE-AX-M12D-5-PN-67-FC	6.2	9.7	24 - 22	26 - 22
M12 Dコードプラグ(ストレート、TIA 568準拠のカラーコード)					
21700648	ED-IE-AX-M12D-5-67	5	6.1	24 - 22	26 - 22
M12 Dコードソケット、ストレート、TIA 568カラーコード					
22261016	AB-C4-M12FSD-SH	4	8	26 - 22	26 - 22

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® DATA M12X

M12 Xコードコネクタ



備考

- CAT.6$_A$認定 10Gbit/s対応
- 工具なしで設置

製品の特長

- 産業用イーサネットコネクタ(現地で組立可能)、IEC 61076-2-109準拠のM12 Xコード
- 10 Gigabit イーサネット対応
- 産業用途での使用に最適
- 堅牢性、振動耐性
- ハウジング: 亜鉛ダイキャスト、灰色
- 導体径AWG27/7 - AWG22/7およびAWG24/1 - AWG22/1用の圧接コンタクト、最大外径9.7 mm
- 工具無しで設置可能、小型でコンパクトな設計

適合基準/認可

- 標準IEC 61076-2-109に準拠
- データ通信はCat.Cat.6$_A$に適合し、ISO/IEC 11801:2010に準拠します
- UL記載(E-ファイルE353543)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ

保護等級
IP 67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -40°C～+85°C

型番	型指定
M12 x-coded male connector straight	
21700602	ED-IE-AX-M12X-6$_A$-67-FC
M12 x-coded female connector straight	
21700621	ED-IE-AX-M12XF-6$_A$-67-FC
M12 x-coded female connector straight for wall mounting	
21700622	ED-IE-AX-M12XF-RM-6$_A$-67-FC

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® DATA FT IE

産業用イーサネットフィードスルー



製品の特長

- 前面/背面の壁取付用に設計
- M12パネルフィードスルー、PCBとの直接接続用
- 産業用イーサネット：厳しい環境下で利用可能
- ハウジング: 亜鉛ダイキャスト、灰色

適合基準/認可

- 標準IEC 61076-2に準拠
- Dコード: Cat.5、ISO 11801に準拠
  Xコード: Cat.6$_A$、ISO 11801に準拠

テクニカルデータ

ETIM **区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: センサーアクチュエータフラッシュタイプコネクタ

IP **保護等級**
IP 67

周囲温度(動作)
-25°C～+85°C

型番	型指定
M12貫通型、ソケット/ソケット、Dコード	
22262022	AB-C4-DSI-M12FSD-M12FSD-M16-SH
M12フラッシュタイプコネクタソケット、フロントマウント用、Xコード	
21700617	ED-IE-M12F-X-FM
M12フラッシュタイプコネクタソケット、リア壁マウント用、基板用ソルダーコンタクト、Xコード	
21700618	ED-IE-M12F-X-RM

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

LAPP
イーサネットデータ通信システム
産業用イーサネット、アクセサリ・ケーブルカプラー

EPIC® DATA CCR FA

円形ケーブルカプラー

備考

- 工具なしで設置



製品の特長

- Cat.7$_A$までのデータケーブルに対応する現地取付可能なケーブルカプラー
- コンパクトな丸型設計
- 10 Gigabit イーサネット対応
- 産業用途での使用に最適
- 堅牢性、振動耐性
- ハウジング: 亜鉛ダイキャスト、灰色
- 導体径AWG24/7 - AWG22/7およびAWG24/1 - AWG22/1の圧接コンタクト、 最大外径9.7 mm

適合基準/認可

- クラスF$_A$に適合、最大1000 MHz、Cat.7$_A$ケーブルとの接続に使用
- データ通信はCat.Cat.7$_A$に適合し、ISO/IEC 11801に準拠します
- UL記載(E-ファイルE353543)

テクニカルデータ

ETIM **区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ

IP **保護等級**
IP 67

周囲温度(動作)
プラグ/ソケット -40°C～+85°C

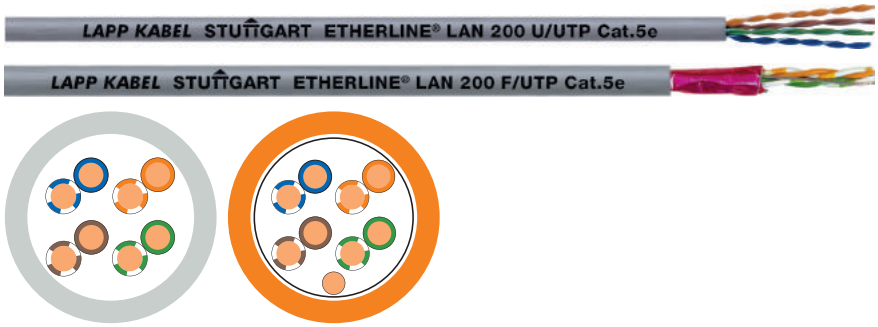
型番	型指定	最小外径(mm)	最大外径(mm)	AWG単線	AWG 7心
EPIC® DATA CCR FA					
21700623	EPIC® DATA CCR FA	5	9.7	24 - 22	24 - 22

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
19心ケーブルを使用する場合はLapp Groupによる承認が必要です。
認可ケーブル:2170289 & 2170489 ETHERLINE® Cat.5e FD、CE217489 ETHERLINE® Cat.5 FD BK、2170488 ETHERLINE® Cat.6 FD

NEW

ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e

カテゴリ5e、クラスDのイーサネットケーブル - 200 MHzまで検証



備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択

利点

- EN 50173およびISO/IEC 11801準拠の構造化ビルケーブル配線用のLANケーブル

適用範囲

- 末端機器の密度が非常に高い場所
- 第3次産業におけるオフィス、管理ビル、開発ビルでの配線(フロア配線)に対応
- 水平な場所や床でのケーブル長は、ISO/IEC 11801およびEN 50173規格に準拠して100 mを超えないようにしてください(ケーブルダクト90 m + 作業領域10 m)。

製品の特長

- デジタルおよびアナログデータ信号の転送
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T、10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- 「Structured Cabling Systems」用のLapp Kabel製LAN CAT.5eケーブルは、ISO/IEC 11801またはEN 50173 (クラスD) と同様にEIA/TIA-568およびTSB36に準拠した要件を満たします。

製品の構成

- 単線4x2xAWG24/1
- U/UTP: 全体またはペアのシールドなし
- F/UTP: 全体をアルミ箔でシールド
- SF/UTP: 錫メッキ銅編組およびアルミホイルの一括シールド
- アウターシース、PVC (灰RAL 7035) またはLSZH (橙RAL 2003) 仕様

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

最小曲げ半径
設置中: 8 x 外径
固定使用: 4 x 外径

特性インピーダンス
100 Ω ± 15%/ 100 MHz

温度範囲
固定使用: -20°C～+60°C
設置中: 0 °C～+50 °C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	色	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
PVC							
2170126	200 F/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	1.0	6,2	灰	18	39
2170950	200 U/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	0.9	5.1	灰	17	32
2170951	200 SF/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.3	灰	28	46
LSZH							
2170952	200 F/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.3	橙	18	40
2170953	200 SF/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.4	橙	28	46

銅価格の基準は EUR 100/100 kgとなっています。付録T17に定義および銅関連のサーチャージを計算する方法を記載しております。
標準の長さについては次のWebページを参照してください:www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: ドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- フィールド終端処理コネクタRJ45、CAT.5e、FM45 (472 ページ参照)
- 圧着工具RJ45 Hirose (473 ページ参照)

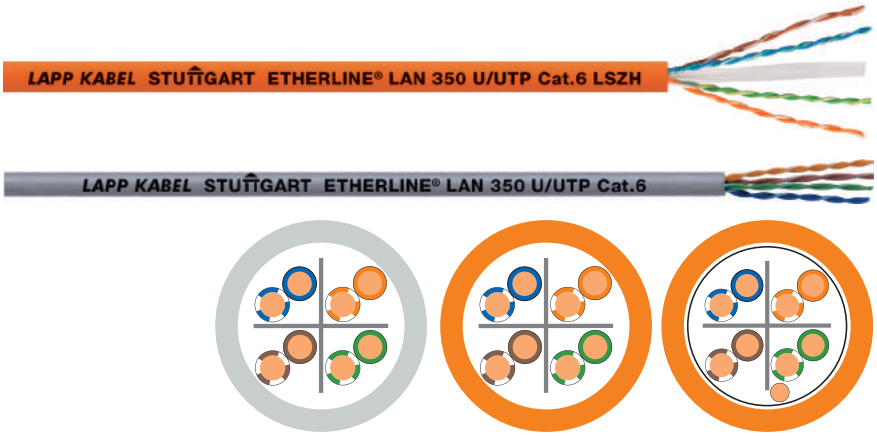
NEW

ETHERLINE® LAN 350 Cat.6

カテゴリ6/クラスEのイーサネットケーブル - 350 MHzまで検証

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択



利点

- EN 50173およびISO/IEC 11801準拠の構造化ビルケーブル配線用のLANケーブル

適用範囲

- 末端機器の密度が非常に高い場所
- 第3次産業におけるオフィス、管理ビル、開発ビルでの配線(フロア配線)に対応
- 水平な場所や床でのケーブル長は、ISO/IEC 11801およびEN 50173規格に準拠して100 mを超えないようにしてください(ケーブルダクト90 m + 作業領域10 m)。

製品の特長

- デジタルおよびアナログデータ信号の転送
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T、10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- 以前の製品に互換
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- 「Structured Cabling Systems」用のLapp Kabel製LAN CAT.6 ケーブルは、ISO/IEC 11801またはEN 50173 (クラスE - パーマネントリンク)と同様にEIA/TIA-568およびTSB36に準拠した要件を満たします。
- ISO/IEC 11801規格外のクラスEはCAT.6に対応

製品の構成

- 単線
- U/UTP: 全体のシールディングまたはペアシールディング、2ツイストペア、中央で十字に束ねる4ツイストペア
- F/UTP: 全体のシールディングとしてフォイルシールディング、2本の線をツイストしたペア、4組のペアはセンタークロスと共に撚り合わせて束ねられます。
- アウターシース、PVC (灰RAL 7035) またはLSZH (橙RAL 2003) 仕様

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

最小曲げ半径
設置中: 8 x 外径
固定使用: 4 x 外径

特性インピーダンス
100 Ω ± 15%

温度範囲
固定使用: -20°C～+60°C
設置中: 0 °C～+50 °C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	色	銅指数 (kg/km)	重量 (kg/km)
PVC							
2170954	350 U/UTP Cat.6	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6.0	灰	18	40
LSZH							
2170955	350 U/UTP Cat.6 LSZH	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6.0	橙	18	40
2170956	350 F/UTP Cat. 6 LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.07	7.4	橙	19	52

銅価格の基準は EUR 100/100 kgとなっています。付録T17に定義および銅関連のサーチャージを計算する方法を記載しております。
標準の長さについては次のWebページを参照してください:www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: ドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

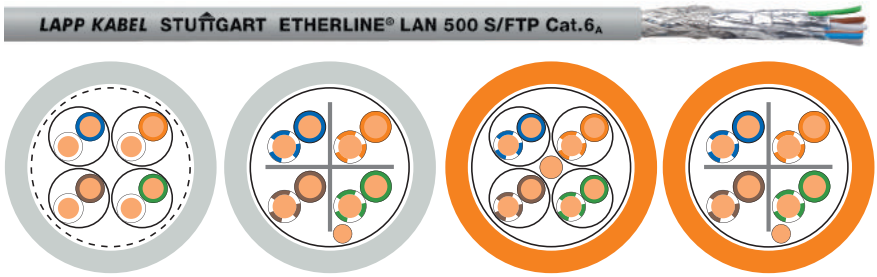
アクセサリ

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)

NEW

ETHERLINE® LAN 500 Cat.6$_A$

カテゴリ6A/クラスEAのイーサネットケーブル - 500 MHzまで検証



備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択

利点

- EN 50173およびISO/IEC 11801準拠の構造化ビルケーブル配線用のLANケーブル

適用範囲

- 末端機器の密度が非常に高い場所
- 第3次産業におけるオフィス、管理ビル、開発ビルでの配線(フロア配線)に対応
- 水平な場所や床でのケーブル長は、ISO/IEC 11801およびEN 50173規格に準拠して100 mを超えないようにしてください(ケーブルダクト90 m + 作業領域10 m)。

製品の特長

- デジタルおよびアナログデータ信号の転送
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T、10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- 以前の製品に互換
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)

適合基準/認可

- 「Structured Cabling Systems」用のLapp Kabel製LAN Cat.6$_A$ケーブルは、ISO/IEC 11801またはEN 50173 (クラスE$_A$ - パーマネントリンク)と同様にEIA/TIA-568およびTSB36に準拠した要件を満たします。

製品の構成

- 単線4x2xAWG23/1
- S/FTP: 銅編組により全体的にシールド、およびアルミ箔複合材によりペアでシールド
- F/UTP: 全体のシールディングとしてフォイルシールディング、2本の線をツイストしたペア、4組のペアはセンタークロスと共に撚り合わせて束ねられます。
- F/FTP: アルミ箔複合材による全体シールドおよびペアシールド
- アウターシース、PVC (灰RAL 7035) またはLSZH (橙RAL 2003) 仕様

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

最小曲げ半径
設置中: 8 x 外径
固定使用: 4 x 外径

特性インピーダンス
100 Ω ± 15%

温度範囲
固定使用: -20°C～+60°C
設置中: 0 °C～+50 °C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	色	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
PVC							
2170960	500 S/FTP Cat.6$_A$	4 x 2 x AWG23/1	1.28	7.3	灰	24	52
2170961	500 F/UTP Cat.6$_A$	4 x 2 x AWG23/1	1.09	7.4	灰	24	52
LSZH							
2170962	500 F/FTP Cat.6$_A$ LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.28	7.3	橙	22	54
2170963	500 F/UTP Cat.6$_A$ LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.09	7.4	橙	24	56

銅価格の基準は EUR 100/100 kgとなっています。付録T17に定義および銅関連のサーチャージを計算する方法を記載しております。
標準の長さについては次のWebページを参照してください:www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: ドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ (459 ページ参照)
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ (459 ページ参照)

NEW

ETHERLINE® LAN 1000 Cat. 7$_A$

カテゴリ7A/クラスFAのイーサネットケーブル - 1000 MHzまで検証

備考

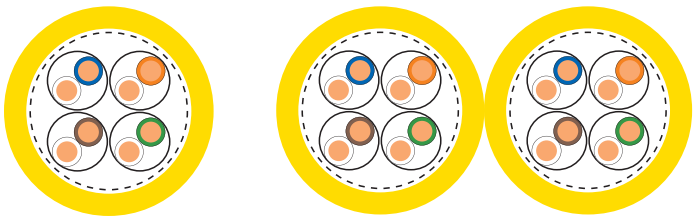
- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択



ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7$_A$

カテゴリ7A/クラスFAのイーサネットケーブル 1200 MHzまで検証





利点

- EN 50173およびISO/IEC 11801準拠の構造化ビルケーブル配線用のLANケーブル

適用範囲

- 末端機器の密度が非常に高い場所
- 第3次産業におけるオフィス、管理ビル、開発ビルでの配線(フロア配線)に対応
- 水平な場所や床でのケーブル長は、ISO/IEC 11801およびEN 50173規格に準拠して100 mを超えないようにしてください(ケーブルダクト90 m + 作業領域10 m)。

製品の特長

- デジタルおよびアナログデータ信号の転送
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T、10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; cable sharing IEEE 802.3at: PoE、VoIP対応
- 以前の製品に互換
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 延焼なし、IEC 60332-3-25に準拠 (垂直ケーブル束または線束の延焼速度を規定)

適合基準/認可

- 「Structured Cabling Systems」用のLapp Kabel製LAN Cat.7$_A$ケーブルは、ISO/IEC 11801またはEN 50173 (クラスF$_A$ - パーマネントリンク)と同様にEIA/TIA-568およびTSB36に準拠した要件を満たします。

製品の構成

- 単線 4x2xAWG23/1、デュプレックス 2x (4x2xAWG23/1)
- 心線絶縁被覆材質:PE
- S/FTP: 銅編組により全体的にシールド、およびアルミ箔複合材によりペアでシールド
- アウターシース: 難燃性のハロゲンフリー化合物
- 色: 黄(RAL 1021)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

最小曲げ半径
設置中: 8 x 外径
固定使用: 4 x 外径

特性インピーダンス
100 Ω ± 15%

温度範囲
固定使用: -20°C～+60°C
設置中: 0 °C～+50 °C

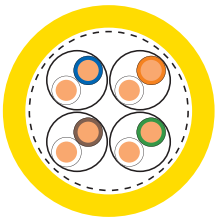
型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	色	銅指数 (kg/km)	重量 (kg/km)
ETHERLINE® LAN 1000 S/FTP Cat.7$_A$							
2170971	1000 S/FTP Cat.7$_A$ LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.3	7.5	黄	24	56
2170972	1000 S/FTP Cat.7$_A$ LSZH duplex	2x (4x2xAWG23/1)	1.3	15.2	黄	48	113
ETHERLINE® LAN 1200 S/FTP Cat.7$_A$							
2170974	1200 S/FTP Cat.7$_A$ LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.33	7.5	黄	26	58
2170975	1200 S/FTP Cat.7$_A$ LSZH duplex	2x (4x2xAWG23/1)	1.33	15.2	黄	52	114

銅価格の基準は EUR 100/100 kgとなっています。付録T17に定義および銅関連のサーチャージを計算する方法を記載しております。
標準の長さについては次のWebページを参照してください:www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: ドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7$_A$

カテゴリ7A/クラスFAのデータケーブル - 1600 MHzまで検証





備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 1600 MHzまで検証、配線長最大30m (データセンター) の場合

利点

- EN 50173およびISO/IEC 11801準拠の構造化ビルケーブル配線用のLANケーブル

適用範囲

- 主に端子密度が非常に高い用途で使用、オフィス、管理ビル、開発ビルでの配線(フロア配線)など
- 1500 MHz: 水平な場所や床 でのケーブル長は、ISO/IEC 11801およびEN 50173規格に準拠して100 mを超えないようにしてください (ケーブルダクト90 m + 作業領域10 m)。
- 1600 MHz: 配線長が最大30m (典型例: データセンター) の場合

製品の特長

- デジタルおよびアナログデータ信号の転送
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T、10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; cable sharing IEEE 802.3at: PoE、VoIP対応
- 以前の製品に互換
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- 延焼なし、IEC 60332-3-25に準拠 (垂直ケーブル束または線束の延焼速度を規定)

適合基準/認可

- 「Structured Cabling Systems」用のLapp Kabel製LAN Cat.7$_A$ケーブルは、ISO/IEC 11801またはEN 50173 (クラスF$_A$ - パーマネントリンク)と同様にEIA/TIA-568およびTSB36に準拠した要件を満たします。
- EN 50173およびISO/IEC 11801標準の要件を上回ります

製品の構成

- 単線4x2xAWG22/1
- コア絶縁: セルラーポリオレフィン
- S/FTP: 銅編組により全体的にシールド、およびアルミ箔複合材によりペアでシールド
- アウターシース: 難燃性のハロゲンフリー化合物
- 色: 黄(RAL 1021)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

最小曲げ半径
設置中: 8 x 外径
固定使用: 4 x 外径

特性インピーダンス
100 Ω ± 15%

温度範囲
固定使用: -20°C～+60°C
設置中: 0 °C～+50 °C

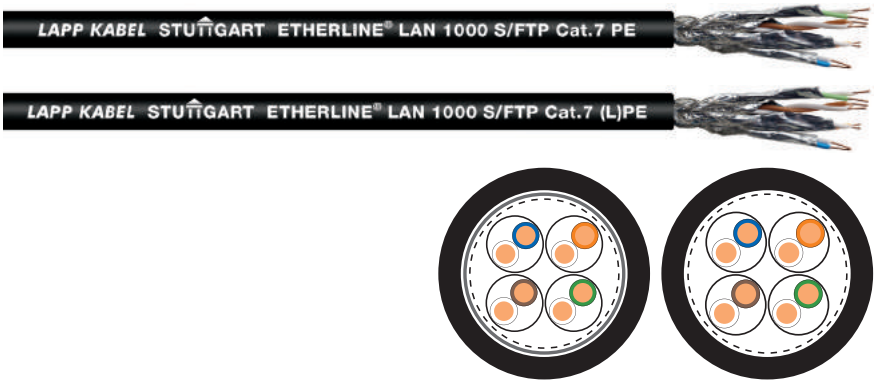
型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	色	銅指数 (kg/km)	重量 (kg/km)
ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7$_A$							
2170976	1600 S/FTP Cat.7$_A$ LSZH	4 x 2 x AWG22/1	1.56	8.2	黄	34	71

銅価格の基準は EUR 100/100 kgとなっています。付録T17に定義および銅関連のサーチャージを計算する方法を記載しております。
標準の長さについては次のWebページを参照してください:www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: ドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

UNITRONIC® LAN OUTDOOR

カテゴリ7/クラスFのイーサネットケーブル - 1000 MHzまで検証済、屋外用途および直接埋設用



利点

- EN 50173およびISO/IEC 11801準拠の構造化ビルケーブル配線用のLANケーブル
- 屋外での使用および直接埋設に最適
- 耐UV

適用範囲

- 屋外使用向け
- 直接埋設に最適
- 水平な場所や床でのケーブル長は、ISO/IEC 11801およびEN 50173規格に準拠して100 mを超えないようにしてください(ケーブルダクト90 m + 作業領域10 m)。

適合基準/認可

- 「Structured Cabling Systems」用のLapp Kabel製LAN Cat.7 ケーブルは、ISO/IEC 11801またはEN 50173 (クラスF - パーマネントリンク)と同様にEIA/TIA-568およびTSB36に準拠した要件を満たします。

製品の構成

- 単線4x2xAWG23/1
- 心線絶縁被覆材質:PE
- S/FTP: 銅編組により全体的にシールド、およびアルミ箔複合材によりペアでシールド
- アウターシース: PE、黒(L)PE アルミテープで追加

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

最小曲げ半径
設置中: 8 x 外径
固定使用: 4 x 外径

特性インピーダンス
100 Ω ± 15%

温度範囲
可動使用: -10°C～+50°C
配線時: -30°C～+70°C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	最大 線心径(mm)	外径 (mm)	色	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
直接埋設に最適							
2170978	1000 S/FTP Cat.7 PE	4 x 2 x AWG23/1	1.3	7.7	黒	24	48
横方向に防水されていない地下への直接配線に最適							
2170977	1000 S/FTP Cat.7 (L)PE	4 x 2 x AWG23/1	1.3	9.6	黒	24	77

銅価格の基準は EUR 100/100 kgとなっています。付録T17に定義および銅関連のサーチャージを計算する方法を記載しております。
標準の長さについては次のWebページを参照してください:www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: ドラム
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ETHERLINE® LAN FLEX

パッチケーブル用データケーブル



備考

- パッチケーブル用途のみ(最大60 m)

利点

- 2つの電気コンポーネントの直接接続が可能
- 組立が簡単

適用範囲

- 屋内使用
- LANコネクタ
- 制御盤配線

製品の特長

- 優れた柔軟性 - 狭いスペースでも容易に設置可能
- 難燃性(IEC 60332-1-2 2170139準拠): 難燃性(IEC 60332-1-2およびIEC 60332-3-24準拠)

製品の構成

- F/UTP: 全体をアルミ箔でシールド
- SF/UTP: 錫メッキ銅編組およびアルミホイルの一括シールド
- S/FTP: 銅編組により全体的にシールド、およびアルミ箔複合材によりペアでシールド
- PVCまたはLSZH (灰のRAL7035)のいずれかとしてのアウターシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: データケーブル

最小曲げ半径
設置中: 8 x 外径
固定使用: 4 x 外径

中程度の特性インピーダンス
100 Ω ± 15%

温度範囲
動作温度: -20°C～+60°C
設置中: 0 °C～+50 °C

型番	型指定	ペア数および導体毎のAWG	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
PVC					
2170127	200 F/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG26/7	5.6	13	28
2170129	200 SF/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG26/7	6.0	22	36
2170144	600 S/FTP CAT7 Y	4 x 2 x AWG26/7	6.5	22	39
ハロゲンフリータイプ					
2170172	200 F/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG26/7	5.6	13	28
2170139	200 SF/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG26/7	6.0	22	36
2170142	600 S/FTP CAT7 LSZH	4 x 2 x AWG26/7	6.2	21	40

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
パッケージサイズ: コイル100 m; ドラム (500、1000) m
ご希望により、詳細なデータシートを提供可能です。必要なケーブルのタイプ/寸法を指定してください。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- フィールド終端処理コネクタRJ45、CAT.5e、FM45 (472 ページ参照)
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A (459 ページ参照)

ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6$_A$

ダブルシールドS/FTPオフィスパッチケーブルRJ45 Cat.6$_A$

備考

- 柔軟な曲げ防止グロメットおよび簡素化したロック解除メカニズム装備



利点

- 損傷させず小さい曲げ半径を実現するため曲げおよびねじりからの保護を改善
- 安定したラッチ保護
- 金めっきのコンタクト
- 高EMC保護
- 異なる使用領域の割り当てに使用する色のバリエーション

適用範囲

- 接続およびパッチケーブル、建築、電設での使用向け、ISO/IEC 11801およびEN 50173 (第2版) に準拠
- 「構内配線」の範囲内での各種機器を接続する作業環境(第3領域)での使用
- 10 GbE以上のクラスD～Fマルチメディア (ビデオ、データ、言語) のあらゆる用途に最適、IEEE802.3準拠 (Cable sharing、VoIP)

製品の特長

- S/FTP: 銅編組により全体的にシールド、およびアルミ箔複合材によりペアでシールド
- 以前の製品に互換

適合基準/認可

- ハロゲンフリー (IEC 60754-1/2に準拠)
- 難燃性(IEC 60332-1-2準拠)
- IEC60603-7-51に準拠したコネクタ割り当て

製品の構成

- ケーブル構造: 4x2xAWG27/7 PIMF
- 心線絶縁: 発泡PE
- 錫メッキ銅編組
- アウターシース: 難燃性のハロゲンフリー化合物

テクニカルデータ

最小曲げ半径
動作時: 5 x 外径

保護等級
IP20

特性インピーダンス
100 Ω ± 5%

温度範囲
-20°C～+60°C

長さ(m)	外径(mm)	黒	灰	青	白	緑	黄	赤
0.5	5.7	24441240	24441200	24441224	24441248	24441216	24441232	24441208
1	5.7	24441241	24441201	24441225	24441249	24441217	24441233	24441209
1.5	5.7	24441242	24441202	24441226	24441250	24441218	24441234	24441210
2	5.7	24441243	24441203	24441227	24441251	24441219	24441235	24441211
3	5.7	24441244	24441204	24441228	24441252	24441220	24441236	24441212
5	5.7	24441245	24441205	24441229	24441253	24441221	24441237	24441213
7.5	5.7	24441246	24441206	24441230	24441254	24441222	24441238	24441214
10	5.7	24441247	24441207	24441231	24441255	24441223	24441239	24441215

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅サーチャージはありません
ご希望により、クランプ力の詳細データを提供可能、ハロゲンフリー。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

コネクタRJ45 CAT.5e Hirose TM11



製品の特長

- 断面積に最適(AWG24-27)
- 接続タイプ: 圧着
- 心線絶縁: (約0.9～1.0 mm
- 最大アウターシース径:5.8 mm
- ねじり保護: ベージュ
- セットの同梱物: RJプラグ、ねじり保護、ガイドプレート
- シールドバージョン

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

型番	型指定
コネクタRJ45 CAT.5e Hirose TM11	
CE6321	コネクタRJ45 CAT.5e Hirose TM11

Hiroseは、HIROSE ELECTRIC Groupの登録商標です
他の色も特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 圧着工具RJ45 Hirose (473 ページ参照)

コネクタRJ45 CAT.5 Stewart SS37



製品の特長

- シールドバージョン
- 撚線導体(AWG26)に最適
- 付属: 曲げ保護およびガイドプレート
- ねじり保護: ライトグレー
- 最大アウターシース径:5.72 mm

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

型番	型指定
コネクタRJ45 CAT.5 Stewart SS37	
CE6323	コネクタRJ45 CAT.5 Stewart SS37

StewartはBel Fuse Inc.の登録商標です
他の色も特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 圧着工具RJ45 Stewart (474 ページ参照)

フィールド終端処理コネクタRJ45、CAT.5e、FM45



製品の特長

- シールドバージョン
- AWG 23 - 26に最適、AWG 22は制限付きで使用可能
- IDC/ピアッシング圧接端子、60352-4準拠
- 単線および撚線導体に最適
- 産業用途での使用に最適

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

IP
保護等級
IP 20

周囲温度(動作)
-20°C～+70°C

型番	型指定
T568A準拠のRJ45コネクタ	
21700540	フィールド終端処理コネクタRJ45、CAT.5e、FM45

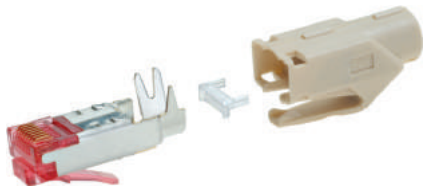
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

コネクタRJ45 CAT.6 Hirose TM21

製品の特長
- チャンネルクラスE、最大250 MHz (CAT.6)
- 完全シールド
- 導体: 直径0.5 mmの単線:
  AWG 24 & 26;
  直径1.1 mmワイヤー用プレートガイド;
  ケーブル外径: 6.6 mm
- 取り扱いが簡単
- 付属: 曲げ保護およびガイドプレート
- ねじり保護: ベージュ
- 単線および撚線導体に最適

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)



型番	型指定
コネクタRJ45 CAT.6 Hirose TM21	
CE6324	コネクタRJ45 CAT.6 Hirose TM21

Hiroseは、HIROSE ELECTRIC Groupの登録商標です　/　他の色も特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- 圧着工具RJ45 Hirose (473 ページ参照)

LAPP
イーサネットデータ通信システム
建築、電設、Cat.6・産業用イーサネットコネクタRJ45

NEW

コネクタRJ45 Cat.6AHirose TM31

コネクタRJ45 CAT.6_A/クラスEA(500 MHzまで)

適用範囲
- コネクタRJ45 CAT.6AHirose TM31
- データ転送レート最高500 MHzに対応

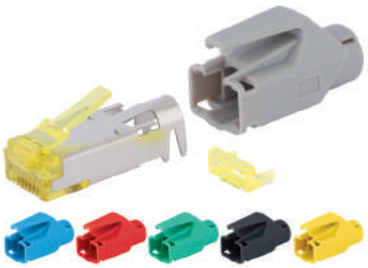
製品の特長
- チャンネルクラスEA、最大500 MHz (CAT.6認定)
- 0.9 - 1.0 mmの心線絶縁に対応
- 最大外径 6.6 mm
- 取り扱いが簡単

テクニカルデータ

IP
保護等級
IP 20

周囲温度(動作)
-25°C～+60°C

製品の構成
- コネクタ(抗捻およびガイドプレート)
- 編組導体に最適: AWG24/7、AWG26/7、AWG27/7
- 完全シールド



型番	型指定
コネクタRJ45 Cat.6AHirose TM31	
24441256	RJ45コネクタTM31 Hirose Cat.6_A GY (灰)
24441258	RJ45コネクタTM31 Hirose Cat.6_A BK (黒)
24441259	RJ45コネクタTM31 Hirose Cat.6_A RD (赤)
24441260	RJ45コネクタTM31 Hirose Cat.6_A GN (緑)
24441261	RJ45コネクタTM31 Hirose Cat.6_A BU (青)
24441262	RJ45コネクタTM31 Hirose Cat.6_A YE (黄)

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- 圧着工具RJ45 Hirose (473 ページ参照)

圧着工具RJ45 Hirose

製品の特長
- コネクタRJ45 Hirose TM11、TM21、TM31用の圧着工具

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000385
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電気通信技術用特殊工具



型番	型指定
圧着工具RJ45 Hirose	
CE5091	圧着工具RJ45 Hirose TM11/TM21 8極

Hiroseは、HIROSE ELECTRIC Groupの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- コネクタRJ45 CAT.5e Hirose TM11 (472 ページ参照)
- コネクタRJ45 CAT.6 Hirose TM21 (473 ページ参照)

圧着工具RJ45 Stewart



製品の特長
- RJ45コネクタCAT.5 Stewart SS37用圧着工具
- RJプラグ(4、6、6-DECおよび8ピン)用圧着工具

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000385
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電気通信技術用特殊工具

型番	型指定
圧着工具RJ45 Stewart	
CE5093	圧着工具RJ45 Stewart SS37 8極
CE5092	圧着工具RJ 4-、6-、6-DEC-、および8極

StewartはBel Fuse Inc.の登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- コネクタRJ45 CAT.5 Stewart SS37 (472 ページ参照)

前面プレート19" 1HE Cat.6$_A$



製品の特長
- 19インチモジュール式パッチパネル、固定使用向け
- 24ポート
- 安定した金属構造
- 寸法: 19インチ - 1 RU
- 色: 灰(RAL 7035)
- 未実装
- ケーブルストレインリリーフおよびケーブルタイ付属
- フロントプレートにポート番号が印刷されています
- アースセットを含む等電位化(0.3 m)

備考
- RJ45 Cat.6$_A$ メス型コネクタ専用

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002601
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 壁/天井への作り付け設置用ボックス/ハウジング

型番	型指定
前面プレート19" 1HE Cat.6$_A$	
24441122	前面プレート19" 1HE Cat.6$_A$

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ (460 ページ参照)

パンチダウン工具LSA+



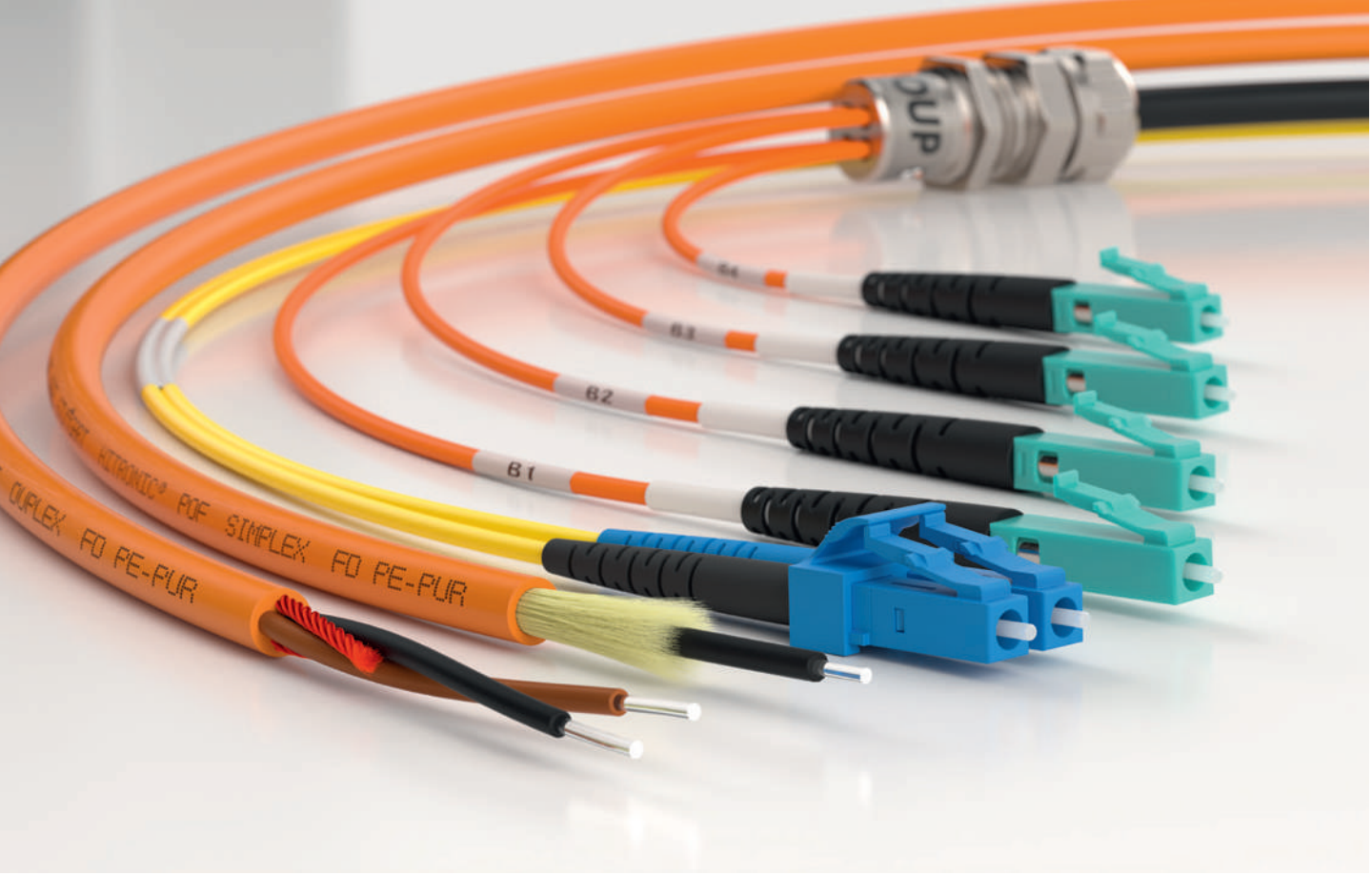
製品の特長
- LSA+ データアウトレットまたはパッチパネルに個々の線を設定するためのパンチダウン工具。
- 線心は、端子台に適切にセットされると同時にカットされます。

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000385
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 電気通信技術用特殊工具

型番	型指定
パンチダウン工具LSA+	
CE5076	パンチダウン工具LSA+

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



4

HITRONIC®
光ケーブル

HITRONIC®光ファイバーケーブルにより、大量のデータを簡単に送信できます。速度は光速に近く、障害やバグは発生しません。電磁放射線も送信に干渉しません。HITRONIC®のラインナップは、屋内または屋外用途、要求仕様の厳しい条件、さらにはドラッグチェーンでの使用などに最適なソリューションです。

適用範囲
- 通信およびネットワーク技術
- 産業用ケーブル敷設とオートメーションレベル
- 産業用機械およびプラントエンジニアリング
- 過酷な条件(鉱山やトンネル建設、石油およびガスプラットフォーム、風力発電所)下でのデータ通信

POF - ポリマー光ファイバーケーブル
単一バッファファイバーアプリケーション(SIMPLEX)
HITRONIC® POF SIMPLEX バッファファイバー 480
HITRONIC® POF SIMPLEX ケーブル 481
2つのバッファーファイバーアプリケーション(DUPLEX)
HITRONIC® POF DUPLEX バッファファイバー 482
HITRONIC® POF DUPLEX ケーブル 483
PROFINETアプリケーション用HITRONIC® POFケーブル 484

POF - ポリマー光ファイバーアクセサリ
コネクタおよびアダプタ
POFコネクタおよびアダプタHFBR 485
POFコネクタF05 SIMPLEX 486
POFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) 486
POFコネクタSC-RJ 487
POFアダプタF-SMA 487
POFアダプタST(BFOC) 487
POF組立セット 488
POFカッティングツール 488
ツールおよびアクセサリ
POF研磨工具およびアクセサリ 489
POF測定装置 490

PCF - プラスチック製クラッドファイバーケーブル
単一バッファファイバーアプリケーション(SIMPLEX)
HITRONIC® PCF SIMPLEXケーブル 491
2つのバッファーファイバーアプリケーション(DUPLEX)
HITRONIC® PCF DUPLEXケーブル 492
HITRONIC® PCF DUPLEX FDケーブル 493
PROFINETアプリケーション用HITRONIC® PCFケーブル 494

PCF - プラスチック製クラッドファイバーアクセサリ
コネクタおよびアダプタ
PCFコネクタHFBR 495
PCFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) 495
PCFコネクタSC-RJ 496
PCF組立セット 496
ツールおよびアクセサリ
PCFカッティングツール 497
PCF測定装置 497

GOF - ガラス光ファイバー
産業および特殊用途
HITRONIC® FIRE ケーブル 498
HITRONIC® TORSION ケーブル 499
HITRONIC® HDM ケーブル 500
HITRONIC® HRM-FDケーブル 501
FTTxアプリケーション
HITRONIC® HVNミニケーブル 502
屋外エリア
HITRONIC® HQN屋外用ケーブル 503
HITRONIC® HVN屋外用ケーブル 504
HITRONIC® HQW屋外用アーマードケーブル 505
HITRONIC® HVW屋外用アーマードケーブル 506
HITRONIC® HQW-Plus屋外用アーマードケーブル 507
屋外エリア - 架空ケーブル
HITRONIC® HQA架空ケーブル 508
HITRONIC® HQA-Plus架空ケーブル 509
屋外および屋内エリア
HITRONIC® HUN汎用ケーブル 510
HITRONIC® HUW汎用アーマードケーブル 511
屋内領域
HITRONIC® HRH Breakoutケーブル 512
HITRONIC® HDH Mini-Breakoutケーブル 513

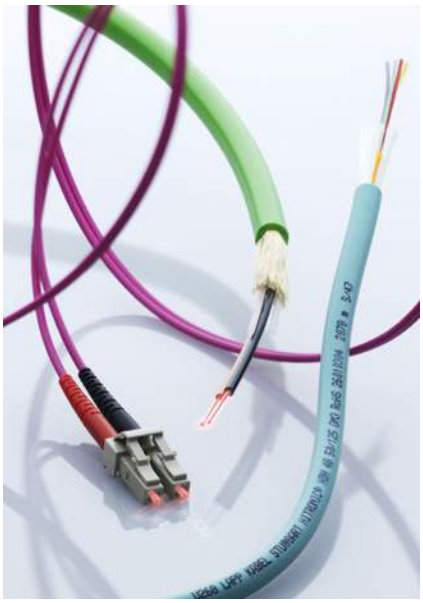
GOF - 光ファイバーアクセサリ
ハーネスケーブル
GOF DUPLEX Patchcord 514
GOF SIMPLEX Pigtail 515
コネクタおよびアダプタ
GOFコネクタ 516
GOFアダプタ 517
ハウジングおよび配電盤
ST用19インチ中継ボックス 518
SC用19インチ中継ボックス 518
接続箱コンパクト 519
ミニ壁付けラック 519
中継ボックス、壁付けラック用アクセサリ 520

光ファイバー技術 – 全般

光ファイバーケーブルでの信号の光伝送は、「全反射」の原理によって機能を果たします。全反射は光学的に、より薄いシースで光伝導線を覆うことにより実現されます。光はシースの境界面によって全反射され、光ファイバーケーブルを伝わります。

高速で安全な通信ネットワークに対する需要が高まり続ける中、光ファイバーケーブルは必要不可欠で替えのきかない通信媒体になっています。

光ファイバーケーブルを利用する利点
- EMIへの耐性
- 接続デバイスとの電気的絶縁
- 低減衰
- 長い伝送距離と広帯域幅
- 軽量設計
- コンパクトな寸法
- 爆発の危険性がある環境でも設置可能
- 高度な傍受保護



GOF - ガラス光ファイバー

以下のような種類のファイバーがあります。
- シングルモード(SM)ファイバー、E9/125 OS2
- マルチモード(MM)ファイバー、G62.5/125 OM1、G50/125 OM2～OM4

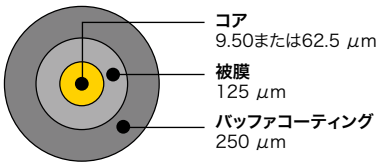
POF – ポリマー光ファイバー

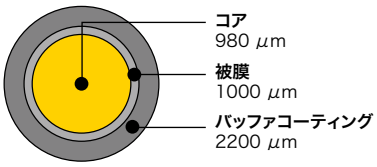
- P980/1000

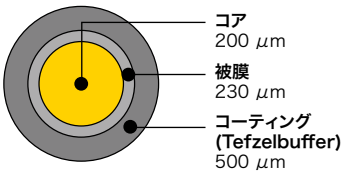
次の用途は区別されています。
- シンプレックス(単一バッファード光ファイバー)
- デュプレックス(2つのバッファード光ファイバー)

PCF – プラスチック製クラッドファイバー

- K200/230
- PCF – プラスチック製クラッドファイバー
- HCS(ハードクラッドシリカ光ファイバー)とも呼ばれます。





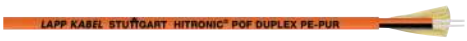
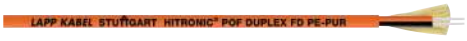
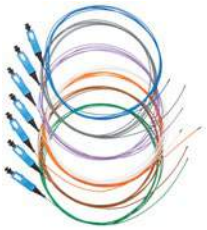


ファイバータイプ/波長	最大減衰率[dB/km]				最大送信長[m]				色
	650 nm	850 nm	1300 nm	1550 nm	650 nm	850 nm	1300 nm	1550 nm	
POF 980 µm	160				100 Mbit/s (PN): 50				
PCF 200 µm	10.0	8.0			100 Mbit/s (PN): 100				
GOF MM 62.5 µm OM1		3.5 (3.0)	1.5 (0.7)			100 Mbit/s: 550 1 Gbit/s: 275 10 Gbit/s: 33	100 Mbit/s: 2,000 1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300		オレンジ
GOF MM 50 µm OM2		3.5 (2.5)	1.5 (0.7)			100 Mbit/s: 550 1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 82	100 Mbit/s: 2,000 1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300		オレンジ
GOF MM 50 µm OM3		3.5 (2.5)	1.5 (0.7)			1 Gbit/s: 1,000 10 Gbit/s: 300 40 Gbit/s: 100 100 Gbit/s: 100	1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300		水色
GOF MM 50 µm OM4		3.5 (2.5)	1.5 (0.7)			1 Gbit/s: 1,100 10 Gbit/s: 550 40 Gbit/s: 150 100 Gbit/s: 150	1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300		紫
GOF SM 9 µm OS2 (G652.D)			0.40 (0.35)	0.40 (0.21)			40 Gbit/s: 10,000	40 Gbit/s: 40,000	黄

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
具体的なケーブルパラメータについては、製品ページまたはテクニカルデータシートを参照してください。

光ケーブル

HITRONIC® 製品概要

ファイバーのタイプ	ケーブル		コネクタおよびアダプタ	アクセサリ
POF	POF SIMPLEX PE			
	POF DUPLEX PE			
	POF SIMPLEX PE-PUR			
	POF DUPLEX PE-PUR			
	POF DUPLEX Heavy			
	POF SIMPLEX/DUPLEX FD PE-PUR			
	PROFINET®用途向けPOF DUPLEX			
PCF	PCF SIMPLEX Outdoor			
	PCF DUPLEX Outdoor			
	PCF DUPLEX Indoor			
	PCF DUPLEX FD Universal			
	PROFINET®用途向けPCF DUPLEX			
GOF	HITRONIC® FIRE			
	HITRONIC® TORSION			
	HRM-FD Flexible			
	HDM Reel			
	HQN Outdoor			
	HVN Stranded Outdoor			
	HVN-Mini Outdoor			
	HQW Armoured Outdoor			
	HVW Armoured Stranded Outdoor			
	HQW-Plus Armoured Outdoor			
	HQA Aerial ADSS			
	HQA-Plus Aerial ADSS			
	HUN Universal			
	HUW Armoured Universal			
	HRH Breakout			
	HDH Mini Breakout			

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

光ファイバーアッセンブリソリューション

ÖLFLEX® CONNECT

LAPPが提案する総合ソリューション **ÖLFLEX® CONNECT** では、お客様のご要望に応じたケーブルのアッセンブリを行います。従来のケーブルアッセンブリから業界標準のサーボ用ハーネス、複雑で高度なケーブルチェーンシステムに至るまで、あらゆる用途に対応いたします。弊社は**ÖLFLEX® CONNECT**において、詳細なカスタマイズが可能な光ファイバーシステムアッセンブリ(FOトランク)もご用意しています。

HITRONIC® 光ファイバーケーブルの幅広いラインナップから適切なケーブルを選択し、お客様の要件/仕様に合わせて組付けることができます。

アッセンブリ済みの光ファイバーケーブルソリューションを使用すると、工場、電気通信設備およびオフィス用途での設置がより簡単です。

ご使用状況に応じて、時間のかかるコネクタ取付や現地でのスプライスを回避することができます。「トランクシステム」を配線してアッセンブリ済みのコネクタを接続するだけです。
これがLAPPが提供するプラグ&プレイソリューションです。





技術的メリット

- コネクタ融着により現場の工数を節約し、機器や特殊工具のコストを削減
- アッセンブリ済みプラグにより減衰値を低下
- 時間のかかる現地処理が不要で使いやすいトランクシステム
- すべての主要ケーブルおよびコネクタタイプで使用可能(LAPP HITRONIC® ラインナップ)
- 光ファイバーケーブルシステムでの使用に対応
- 最大48ファイバーのグラスファイバー(GOF)ルースチューブケーブルIP 68金属製ケーブルユニットスプリッタ

少ない手順でFOトランクシステムをカスタマイズ:

1. 必要なファイバータイプを決定
- POF (980/1000)
- PCF (200/230)
- GOF (シングルモード 9/125 OS2)
  (マルチモード 62,5/125 OM1)
  (マルチモード 50/125 OM2; OM3; OM4)

2. ケーブルタイプとバージョンを選択
HITRONIC® ケーブルラインナップを参照
(POF、PCF、GOFおよびファイバー数)

3. ケーブル長さを決定

4. コネクタの構成
コネクタタイプの選択 – サイド1およびサイド2のコネクタ選択

5. ケーブルリール
ケーブルリールを選択
サイド1またはサイド2

6. 特殊な条件
パッケージおよびマーキング関連など

7. LAPPでの検証
LAPPによる技術的実現可能性と妥当性(ファイバー – ケーブル – コネクタ)の検証と、見積作成

8. 容易な注文、迅速な発送

カスタマイズパッケージや特殊な条件についてもご遠慮なくお問い合わせください。

選択事例:

設計の概要:
TRUNK GOF HUN1500-4E9/125-SC/LC-85m

説明:
- アッセンブリ済みカスタマイズ光ファイバーケーブルソリューション
- HITRONIC® HUN 4E9/125 OS2
  ケーブルバージョンがベース
- 両端にコネクタをアッセンブリ
  - サイド1:SCデュプレックスコネクタ×2
  - サイド2:LCデュプレックスコネクタ×2
- ケーブルスプリッタユニットIP 68:
  - 最大24ファイバー
  - M20スルーホール
- サイド1をケーブルリールで保護
  - 外径30 mm未満
- システムのケーブル長さ85 m
- 使い捨てドラムで提供
- 試験プロトコル付き

HITRONIC® POF SIMPLEX バッファファイバー

ポリマー光ファイバー、SIMPLEX バッファード光ファイバーバージョン、PEシース付き

備考

- 直接コネクタ組付けに最適

利点

- 通信距離、最大70 m
- 直接コネクタ組付けに最適
- 取り扱いが簡単
- クロストークなし
- EMC保護

適用範囲

- 産業用光学信号通信
- 機械的ストレスが低く、制御盤、ケーブルダクト、パイプの固定使用に最適

製品の特徴

- 軽量
- 高柔軟性
- ハロゲンフリーのバッファチューブ

製品の構成

- ポリマー光ファイバー(POF)
- PEバッファチューブ
- アウターシースなし
- 色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

寸法
バッファード光ファイバ: 2.2 mm

ファイバータイプ
POF - 1P 980/1000

標準指定
J-V2Y

光ファイバータイプ
線心の材質: PMMA
被覆材質: フッ素樹脂

許容曲げ半径
≥ 10 x外径

許容張力
固定使用: 5 N
短時間: 15 N

温度範囲
動作: -55°C～+85°C
設置: -10°C～+50°C

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径 (mm)	重量 (kg/km)
HITRONIC® POF SIMPLEX PE					
28000001	HITRONIC® POF SIMPLEX PE	980/1000 POF	1	2.2	3.8

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- HITRONIC® POF SIMPLEX ケーブル (481 ページ参照)

アクセサリ

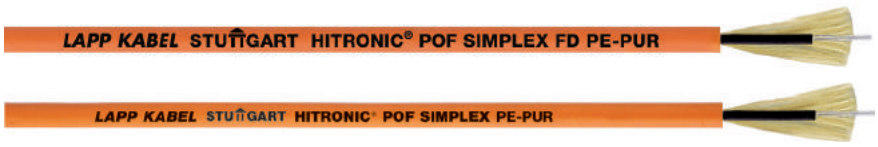
- POFコネクタおよびアダプタHFBR (485 ページ参照)
- POFカッティングツール (488 ページ参照)
- POFコネクタF05 SIMPLEX (486 ページ参照)
- UNIVERSAL STRIP ストリッピングツール (990 ページ参照)
- Ty-Grip®FOL / FOケーブルタイ (1046 ページ参照)

HITRONIC® POF SIMPLEX ケーブル

ポリマー光ファイバー、SIMPLEX ファイバーケーブルバージョン、PURシース付き、固定または可動使用

備考

- 直接コネクタ組付けに最適



利点

- 通信距離、最大70m
- 取り扱いが簡単
- 外部の電磁界に影響されない
- アースの問題なし
- 直接コネクタ組付けに最適

適用範囲

- 産業用途での光学信号通信
- 可動部品間のリンク用
- FDケーブルバージョン：可動使用(ケーブルチェーン)

製品の特徴

- 摩耗、油、微生物、加水分解への耐性
- 接着剤不要
- 難燃性およびハロゲンフリーのアウターシース
- FDケーブルバージョン：5,000,000の曲げサイクル

製品の構成

- ポリマー光ファイバー(POF)
- PEバッファチューブ
- ストレインリリーフとしてのアラミド糸
- PURアウターシース
- 色: 橙(RAL 2003)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

寸法
バッファード光ファイバ: 2.2 mm
ケーブル: 表を参照

ファイバータイプ
POF - 1P 980/1000

標準指定
J-V2Y(ZN)11Y

光ファイバータイプ
線心の材質: PMMA
被覆材質: フッ素樹脂

許容曲げ半径
≥ 10 x外径

許容張力
固定使用: 100 N
短時間: 600 N

温度範囲
動作: -20 °C～+70 °C
設置: -10°C～+50°C

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径（mm）	重量 (kg/km)
HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR					
28020001	HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR	980/1000 POF	1	5.5	25
HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR (ケーブルチェーンでの使用)					
28320001	HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR	980/1000 POF	1	6	30

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- POF組立セット (488 ページ参照)
- POFカッティングツール (488 ページ参照)
- POFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) (486 ページ参照)
- UNIVERSAL STRIP ストリッピングツール (990 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

HITRONIC® POF DUPLEX バッファファイバー

ポリマー光ファイバー、DUPLEX バッファード光ファイバーバージョン、PEシース付き



備考

- 直接コネクタ組付けに対応

利点

- 通信距離、最大70 m
- 直接コネクタ組付けに最適
- 取り扱いが簡単
- クロストークなし
- EMC保護

適用範囲

- 産業用途での光学信号通信
- 機械的ストレスが低く、制御盤、ケーブルダクト、パイプの固定使用に最適
- 軽度の機械的ストレス
- 白点で線心を識別

製品の特徴

- ハロゲンフリー
- 軽量
- 高柔軟性

製品の構成

- ポリマー光ファイバー(POF)
- ツインケーブル
- PEバッファチューブ
- アウターシースなし
- 色: 黒

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

寸法
ツインケーブル
2 x 2.2 mm

線心識別コード
黒/黒と白点

ファイバータイプ
POF - 1P 980/1000

標準指定
J-V2Y

光ファイバータイプ
線心の材質: PMMA
被覆材質: フッ素樹脂

許容曲げ半径
≥ 10 x外径

許容張力
固定使用: 10 N
短時間: 30 N

温度範囲
動作: -55°C～+85°C
設置: -10°C～+50°C

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径（mm）	重量 (kg/km)
HITRONIC® POF DUPLEX バッファファイバー					
28000002	HITRONIC® POF DUPLEX PE	980/1000 POF	2	2.2	7.6

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- HITRONIC® POF SIMPLEX バッファファイバー (480 ページ参照)
- HITRONIC® POF DUPLEX ケーブル (483 ページ参照)
- PROFINETアプリケーション用HITRONIC® POFケーブル (484 ページ参照)

アクセサリ

- POFコネクタおよびアダプタHFBR (485 ページ参照)
- POFカッティングツール (488 ページ参照)
- POFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) (486 ページ参照)
- UNIVERSAL STRIP ストリッピングツール (990 ページ参照)
- Ty-Grip®FOL / FOケーブルタイ (1046 ページ参照)

EtherNet/IP

HITRONIC® POF DUPLEX ケーブル

ポリマー光ファイバー、DUPLEX ファイバーケーブルバージョン、PURシース付き、固定または可動使用

備考

・ 直接コネクタ組付けに対応



利点

・ 通信距離、最大70m
・ 取り扱いが簡単
・ 外部の電磁界に影響されない
・ アースの問題なし
・ 直接コネクタ組付けに最適

適用範囲

・ 産業用途での光学信号通信
・ FDケーブルバージョン：可動使用(ケーブルチェーン)

製品の特徴

・ 難燃性およびハロゲンフリーのアウターシース
・ 摩耗、油、微生物、加水分解への耐性
・ 接着剤不要
・ FDケーブルバージョン：5,000,000の曲げサイクル

製品の構成

・ ポリマー光ファイバー(POF)
・ PEバッファチューブ
・ ファイバー色コーディング: 黒、橙
・ ストレインリリーフとしてのアラミド糸
・ PURアウターシース、橙(RAL 2003)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

寸法
バッファード光ファイバ: 2.2 mm
ケーブル: 表を参照

線心識別コード
黒、橙

ファイバータイプ
2x
POF - 1P 980/1000

標準指定
J-V2Y(ZN)11Y

光ファイバータイプ
線心の材質: PMMA
被覆材質: フッ素樹脂

許容曲げ半径
≥ 10 x外径

許容張力
固定使用: 100 N (PE-PUR)、
130 N (ヘビーPE-PUR)
短時間: 400 N

温度範囲
動作: -40°C～+7 °C
(FD: -20°C～+70°C)
設置: -10°C～+50°C

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径（mm）	重量 (kg/km)
HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR					
28020002	HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR	980/1000 POF	2	5.5	27
HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR					
28030002	HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR	980/1000 POF	2	8	57
HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR (ケーブルチェーンでの使用)					
28320002	HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR	980/1000 POF	2	6	30

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

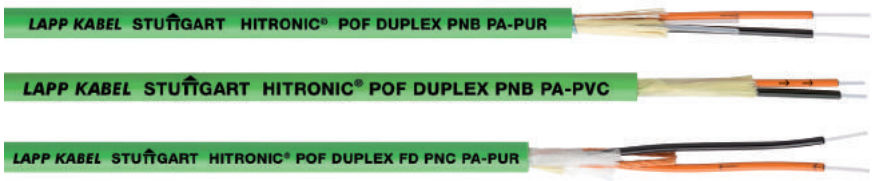
・ HITRONIC® POF SIMPLEX ケーブル (481 ページ参照)
・ PROFINETアプリケーション用HITRONIC® POFケーブル (484 ページ参照)

アクセサリ

・ POF組立セット (488 ページ参照)
・ POFカッティングツール (488 ページ参照)
・ POFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) (486 ページ参照)
・ POFコネクタSC-RJ (487 ページ参照)
・ UNIVERSAL STRIP ストリッピングツール (990 ページ参照)
・ STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

PROFINETアプリケーション用HITRONIC® POFケーブル

ポリマー光ファイバー、DUPLEX ファイバーケーブルバージョン、PURシース付き、PROFINET用タイプBまたはC



備考

- PROFINET準拠- タイプBまたはタイプC

利点

- 通信距離、最大70m
- 取り扱いが簡単
- 外部の電磁界に影響されない
- アースの問題なし
- 直接コネクタ組付けに最適

適用範囲

- 産業用途での光学信号通信
- PROFINET / Industrial Ethernet
- 100 Mbit/s: 最大ケーブル長 50 m
- PROFINETタイプB：固定使用
- PROFINETタイプC：可動使用(ケーブルチェーン)

製品の特徴

- PVCアウターシース付きケーブルバージョン:
  産業環境での標準的な用途
- PURアウターシース付きケーブルバージョン:
  産業環境での機械的または化学的に大きなストレスがかかる用途
- PNB - PROFINET- タイプB
- PNC - PROFINET- タイプC
- FD - 高可動(ケーブルチェーン)

製品の構成

- ポリマー光ファイバー(POF)
- PAバッファチューブ
- ファイバー識別色: 黒、
  橙(矢印のプリント付き)
- ストレインリリーフとしてのアラミド糸
- アウターシース材質PURまたはPVC(型番の説明を参照)
- アウターシース色: 緑(RAL 6018)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

寸法
バッファード光ファイバ: 2.2 mm
ケーブル: 表を参照

線心識別コード
黒、橙(矢印の印刷付き)

標準指定
J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000
J-V4Y(ZN)Y 2P980/1000
J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000 flex

光ファイバータイプ
線心の材質: PMMA
被覆材質: フッ素樹脂

許容曲げ半径
≥ 10 x外径

許容張力
データシート参照

温度範囲
動作: -20 °C～+70 °C
設置: -10°C～+50°C

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径（mm）	重量 (kg/km)
POF DUPLEX - PROFINETタイプB					
28051002	HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PUR	980/1000 POF	2	8	56
28052002	HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PVC	980/1000 POF	2	7.8	59
POFデ DUPLEX - PROFINETタイプC					
28351002	HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR	980/1000 POF	2	8	55

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
標準の長さについては次のWebページを参照してください: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- POF組立セット (488 ページ参照)
- POFカッティングツール (488 ページ参照)
- POFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) (486 ページ参照)
- POFコネクタSC-RJ (487 ページ参照)
- EPIC® DATA PB Sub-D FO (354 ページ参照)
- UNIVERSAL STRIP ストリッピングツール (990 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

POFコネクタおよびアダプタHFBR

ポリマー光ファイバーケーブル用アクセサリ、コネクタおよびアダプタタイプHFBRファミリー(HFBR4501/4503/4506/4511/4513/4516/4531/4532/4533)

利点

- HP多用途リンクコネクタおよびコンポーネントシリーズに対応
- チャネルコーディング用の各種カラー

適用範囲

- ファクトリーオートメーション
- 医療用機器
- 電気通信スイッチングシステム
- 車載ネットワーク
- プリント基板

製品の特徴

- 2.2 mm POF用HFBRコネクタシリーズ
- 圧着またはクランプ用
- SIMPLEX または DUPLEX のバリエーション

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーコネクタ



型番	製品名	PU
コネクタHFBR-4501、SIMPLEX、圧着スリーブ付き		
29140099	POFコネクタHFBR4501 GY SIMPLEX /4PC	4ピース
29140098	POFコネクタHFBR4501 GY SIMPLEX /50PC	50ピース
ラッチコネクタHFBR-4503、SIMPLEX、圧着スリーブ付き		
29141099	POFコネクタHFBR4503 GY SIMPLEX /4PC	4ピース
29141098	POFコネクタHFBR4503 GY SIMPLEX /50PC	50ピース
コネクタHFBR-4506、DUPLEX、圧着スリーブ付き		
29142099	POFコネクタHFBR4506 WH DUPLEX /4PC	4ピース
29142098	POFコネクタHFBR4506 WH DUPLEX /50PC	50ピース
コネクタHFBR-4511、SIMPLEX、圧着スリーブ付き		
29143099	POFコネクタHFBR4511 BL SIMPLEX /4PC	4ピース
29143098	POFコネクタHFBR4511 BL SIMPLEX /50PC	50ピース
ラッチコネクタHFBR-4513、SIMPLEX、スリーブ付き		
29144099	POFコネクタHFBR4513 BL SIMPLEX /4PC	4ピース
29144098	POFコネクタHFBR4513 BL SIMPLEX /50PC	50ピース
ラッチコネクタHFBR-4516、DUPLEX、スリーブ付き		
29145099	POFコネクタHFBR4516 GY DUPLEX /4PC	4ピース
29145098	POFコネクタHFBR4516 GY DUPLEX /50PC	50ピース
クランプコネクタHFBR-4531、SIMPLEX		
29146099	POFコネクタHFBR4531 BK SIMPLEX /4PC	4ピース
29146098	POFコネクタHFBR4531 BK SIMPLEX /50PC	50ピース
クランプおよびラッチコネクタHFBR-4532、SIMPLEX		
29147099	POFコネクタHFBR4532 BK SIMPLEX /4PC	4ピース
29147098	POFコネクタHFBR4532 BK SIMPLEX /50PC	50ピース
クランプコネクタHFBR-4533、SIMPLEX		
29148099	POFコネクタHFBR4533 BL SIMPLEX /4PC	4ピース
29148098	POFコネクタHFBR4533 BL SIMPLEX /50PC	50ピース
HFBR4505アダプタ		
29440099	POFアダプタHFBR4505 GY SIMPLEX /4PC	4ピース
HFBR4515アダプタ		
29441099	POFアダプタHFBR4515 BL SIMPLEX /4PC	4ピース

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- POFカッティングツール (488 ページ参照)
- POF研磨工具およびアクセサリ (489 ページ参照)

POFコネクタF05 SIMPLEX

ポリマー光ファイバーケーブル用アクセサリ、コネクタおよびアダプタタイプF05、TOCP155Kに適合



利点
- 組立が簡単

適用範囲
- デジタルオーディオ
- ファクトリーオートメーション
- オフィスオートメーション（スマートハウス）

製品の特徴
- 圧着や接着を必要としない、ポリマー光ファイバー接続用F-05 (TOCP) SIMPLEXクランプコネクタ
- スナップインコネクタ
- 2.2 mm POFに最適

備考
- TOCP155Kに対応

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーコネクタ

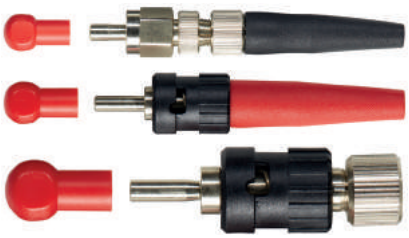
型番	製品名	PU
コネクタF05 SIMPLEX		
29150099	POFコネクタF05 SIMPLEX /4PC	4ピース
29150098	POFコネクタF05 SIMPLEX /50PC	50ピース
コネクタF05 SIMPLEX に適合		
29450099	POFアダプタF05 SIMPLEX /4PC	4ピース

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- POFカッティングツール (488 ページ参照)
- POF研磨工具およびアクセサリ (489 ページ参照)

POFコネクタF-SMAおよびST(BFOC)

ポリマー光ファイバーケーブル用アクセサリ、コネクタタイプFSMAおよびST(BFOC)



利点
- 組立簡単な圧着またはクランプバージョン

製品の特徴
- 圧着用ローレットナット、六角ナット付きFSMAおよびST(BFOC)コネクタを簡単に接着やクランプすることができます
- 2.2 mm POFに最適
- 直径が異なるケーブル(2.2mmと6.0mm)で使用可能
- 曲げ保護ブーツおよびダストキャップ付きコネクタ
- 屈曲保護ブーツ色： 黒、赤

備考
- POFケーブルアッセンブリ用FSMAおよびST(BFOC)コネクタ

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーコネクタ

型番	製品名	PU
圧着用ローレットナット付きFSMAコネクタ		
29135099	POFコネクタFSMA圧着2.2 /4PC	4ピース
29135098	POFコネクタFSMA圧着2.2 /50PC	50ピース
29137099	POFコネクタFSMA圧着6.0 /4PC	4ピース
29137098	POFコネクタFSMA圧着6.0 /50PC	50ピース
圧着用六角ナット付きFSMAコネクタ		
29135089	POFコネクタFSMA六角圧着2.2 /4PC	4ピース
29135088	POFコネクタFSMA六角圧着2.2 /50PC	50ピース
29132089	POFコネクタFSMA六角圧着6.0 /4PC	4ピース
29132088	POFコネクタFSMA六角圧着6.0 /50PC	50ピース
クランプ用ローレットナット付きFSMAコネクタ		
29130099	POFコネクタFSMAクランプ2.2 /4PC	4ピース
29130098	POFコネクタFSMAクランプ2.2 /50PC	50ピース
クランプ用六角ナット付きFSMAコネクタ		
29130089	POFコネクタFSMA六角クランプ2.2 /4PC	4ピース
29130088	POFコネクタFSMA六角クランプ2.2 /50PC	50ピース
ST(BFOC) コネクタ、圧着用		
29125099	POFコネクタST (BFOC)圧着2.2 /4PC	4ピース
29125098	POFコネクタST (BFOC)圧着2.2 /50PC	50ピース
ST(BFOC) コネクタ、クランプ用		
29120099	POFコネクタST (BFOC)クランプ2.2 /4PC	4ピース
29120098	POFコネクタST (BFOC)クランプ2.2 /50PC	50ピース

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- POF組立セット (488 ページ参照)
- POFカッティングツール (488 ページ参照)
- POF研磨工具およびアクセサリ (489 ページ参照)
- POF測定装置 (490 ページ参照)

POFコネクタSC-RJ

ポリマー光ファイバーケーブル用アクセサリ、コネクタタイプSC-RJ

利点
- PRODINETデータケーブル結合用コネクタ
- 組立簡単な圧着バージョン

製品の特徴
- コネクタセットには、SCコネクタ2個、SC-RJハウジング、屈曲保護ブーツ2個、ダストキャップが含まれます
- 2.2 mm POFに最適
- 屈曲保護ブーツ色： 黒、赤

備考
- POFケーブルアッセンブリのSC-RJコネクタ
- PRODINETデータケーブル結合用コネクタ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーコネクタ

認定
SC-RJはIEC61754-24に準拠しています



型番	製品名	PU
POFコネクタSC-RJ		
29161097	POFコネクタSC-RJ クリンプ2.2	1ピース

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- POF組立セット (488 ページ参照)
- POFカッティングツール (488 ページ参照)
- POF研磨工具およびアクセサリ (489 ページ参照)
- POF測定装置 (490 ページ参照)

POFアダプタF-SMA

ポリマー光ファイバーケーブル用アクセサリ、コネクタタイプFSMA用アダプタ

製品の特徴
- POFアダプタFSMA：固定ナット2個およびロックワッシャ付きバージョン
- POF Adapter FSMA Hexa：六角フランジ、固定ナット、ロックワッシャ付きバージョン

備考
- POFおよびPCFコネクタタイプ用に使用可能

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000752
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーカプラー



型番	製品名	PU
FSMAアダプタ		
29430099	POFアダプタFSMA /4PC	4ピース
29430089	POFアダプタFSMA Hex /4PC	4ピース

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

POFアダプタST(BFOC)

ポリマー光ファイバーケーブル用アクセサリ、コネクタタイプST(BFOC)用アダプタ

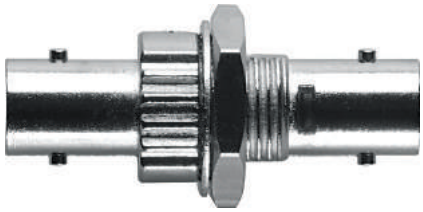
製品の特徴
- ST(BFOC) アダプタ、フランジ、固定用ナット、およびロックワッシャー付き

適合基準/認可
- STはIEC規格61754-2に準拠しています

備考
- POFおよびPCFコネクタタイプ用に使用可能

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000752
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーカプラー



型番	製品名	PU
ST(BFOC) アダプタ		
29420099	POFアダプタST (BFOC) /4PC	4ピース

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

POF組立セット

... POF圧着コネクタのコネクタアッセンブリに必要なすべてのツールを含む:FSMA; ST(BFOC); SC/SC-RJ



利点

- 取り扱いが簡単
- コネクタアッセンブリに必要な全てのツールを含むセット
- 現地での組み立てに最適

製品の特徴

- POFコネクタタイプ　FSMA、ST (BFOC)、SC / SC-RJで使用可能なセット
- 内容: 圧着工具、バッファード光ファイバストリッパー、研磨ディスクFSMA、研磨フィルム、カッター

テクニカルデータ

ETIM **区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002609
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバー技術用アクセサリ

型番	製品名	PU
POF FSMAコネクタ用組立セット		
29500001	組立セットPOFコネクタFSMA	1ピース
POF ST(BFOC)コネクタ用組立セット		
29500002	組立セットPOFコネクタST(BFOC)	1ピース
POF SC/SC-RJコネクタ用組立セット		
29500004	POFコネクタSCの組立セット	1ピース

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

POFカッティングツール

... POFケーブルおよびコネクタ製品用:各種シース材質およびケーブル径に対応するストリッピングツール



テクニカルデータ

ETIM **区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001126
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: グラスファイバーカッター

利点

- POFケーブルおよびコネクタ製品用カッティングツール

適用範囲

- 各種ジャケット材質およびケーブル径用

製品の特徴

- バッファード光ファイバー(2.2mm)切断用各種ツールを用意　(シンプルなものから最新の自動ブレードまで)
- 29500011 - PEバッファチューブ2.2mm用ファイバストリッパー
- 29500013 - PAバッファチューブ2.2mm～2.3mm用ファイバストリッパー
- 29500012 - ケーブル径3.6mm～6.0mm用ジャケットストリッパー
- POF(PCF)コネクタプログラムに最適な圧着工具

型番	製品名	PU
POF裸ファイバーカッター		
29500014	POFカッター2.2/1.0mmギロチン	5ピース
29500015	POFバッファード光ファイバカッター2.2mm手動	1ピース
29500016	POFバッファード光ファイバカッター2.2mm自動	1ピース
POFケーブルストリッパー		
29500011	POFバッファード光ファイバストリッパー2.2 mm (P980/1000)	1ピース
29500013	POFケーブルストリッパーPA 2.2mm	1ピース
29500012	POFケーブルストリッパー3.6/6.0mm	1ピース
ストレインリリーフエレメント用ハサミ		
29500017	ストレインリリーフエレメント用ハサミ	1ピース
POF圧着工具		
29500010	POF圧着工具2.5/3.0/4.5/4.95mm	1ピース

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- POF組立セット (488 ページ参照)

POF研磨工具およびアクセサリ

各種コネクタデザインに対応する研磨ディスク、研磨シート、アクセサリ

利点

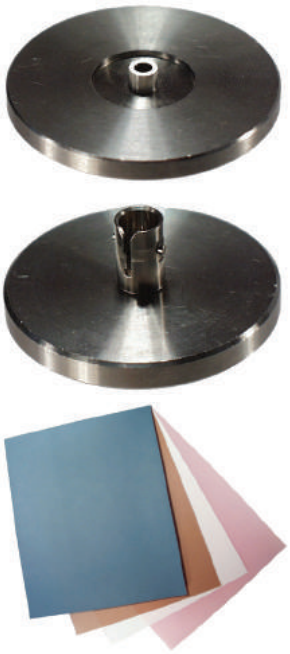
- 取り扱いが簡単
- POFコネクタ組立セットに最適

製品の特徴

- POFアッセンブリ用アクセサリ
- 各種POFコネクタタイプ用研磨ディスク
- 他のバージョンも特注可能
- ファイバー端および表面処理用の各種粒度タイプの研磨フィルム
- 研磨プロセス：POF - 研磨フィルム1000 (青)　研磨フィルム5µm (茶)　研磨フィルム1µm (緑)　PCF - 研磨フィルム5 µm (茶)　研磨フィルム1 µm (緑)　研磨フィルム0.3 µm (白)

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001126
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: グラスファイバーカッター



型番	製品名	PU
POFコネクタアッセンブリリ用研磨ディスク		
29500031	研磨ディスク POF FSMAコネクタ	1ピース
29500032	研磨ディスク POF ST(BFOC)コネクタ	1ピース
29500033	研磨ディスク POF HFBR4501/4511 SIMPLEX	1ピース
29500034	研磨ディスク POF HFBR4516 DUPLEX	1ピース
29500035	研磨ディスク POF F05コネクタ	1ピース
29500036	研磨ディスク POF SIMPLEX 2.2mm	1ピース
29500733	研磨ディスク PCF HFBR4521コネクタ	1ピース
29500037	研磨ディスクPOF SCコネクタ	1ピース
研磨ディスク		
29500021	研磨フィルム、粒度1000 (黒)	10ピース
29500024	研磨フィルム、粒度5 µm (茶)	10ピース
29500023	研磨フィルム、粒度1 µm (緑)	10ピース
29500022	研磨フィルム、粒度0.3 µm (白)	10ピース
研磨アクセサリ		
29500020	研磨ガラス板150x230mm	1ピース

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- POF組立セット (488 ページ参照)

POF測定装置

波長範囲660 nmおよび850 nm用に設定された測定装置、組立後のPOFおよびPCFシステムの測定に最適






利点

- 波長660/850nm用測定装置セット
- POFおよびPCFシステムアッセンブリの測定に最適
- さまざまな波長およびコネクタタイプに対応する計測装置セット。コネクタタイプと波長は交換可能アダプタシステムで定義されています

製品の特徴

- 測定装置にアダプタは付属していません。別途ご注文ください
- 光学トランスミッター(TMR)：交換アダプタの波長 - 650nm - 660nm - 850nm(受注対応)
- 光パワー計：光学トランスミッター(TMR)に取り付けた組立済POF (PCF)システムの減衰測定用

製品の構成

- 光学式トランスミッタ(デジタルディスプレイ付き、波長はアダプタによって異なります)、アクティブ変換アダプタは含まれません。別途ご注文ください。
- 光パワー計(デジタルディスプレイ付き)、波長計(660/850 nm)、変換アダプタ(レシーバ側)は含まれません。別途ご注文ください。
- 計測セット(29500089)：光学式トランスミッタとパワーメーターのセット、黒ケース入り(変換アダプタは含まれません)

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002609
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバー技術用アクセサリ

型番	製品名	PU
POF測定装置		
29500070	POF光学トランスミッター(TMR)	1ピース
POF TMRアダプタ、波長650nm		
29500071	POF光TMRアダプタHFBR、650nm	1ピース
29500072	POF光TMRアダプタFSMA、650nm	1ピース
29500073	POF光TMRアダプタST(BFOC)、650nm	1ピース
POF TMRアダプタ、波長660nm		
29500074	POF光TMRアダプタF05、660nm	1ピース
29500075	POF光TMRアダプタHFBR、660nm	1ピース
29500076	POF光TMRアダプタFSMA、660nm	1ピース
29500077	POF光TMRアダプタST(BFOC)、660nm	1ピース
POF光パワー計660/850 nm		
29500080	POF光パワー計660/850 nm	1ピース
POFパワーメーターアダプタ		
29500081	POFパワーメーターアダプタHFBR4501/4521	1ピース
29500082	POFパワーメーターアダプタFSMA	1ピース
29500083	POFパワーメーターアダプタST(BFOC)	1ピース
29500084	POFパワーメーターアダプタF05	1ピース
POF測定装置セット、アダプタなし		
29500089	POF測定装置セット660/850nm	1ピース

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

HITRONIC® PCF SIMPLEXケーブル

ポリマークラッドファイバー、SIMPLEX ファイバーケーブルバージョン、屋内または屋外用、PURアウターシース付きハロゲンフリー



備考

・ 直接コネクタ組付けに対応

利点

・ 通信距離、最大500 m
・ 直接コネクタ組付けに最適
・ 高い機械的強度
・ 耐UV
・ EMC保護

適用範囲

・ PROFIBUS、INTERBUSなどのフィールドバスシステムでのデータ通信用
・ 産業環境

製品の特徴

・ 有効な伝送波長：650 nmおよび850 nm
・ 難燃性およびハロゲンフリーのアウターシース

製品の構成

・ タイトバッファファイバー
・ ストレインリリーフとしてのアラミド糸
・ PURアウターシース
・ 色: 黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

寸法
2.9mm

ファイバータイプ
PCF - K200/230
PCF - ポリマークラッドファイバー
(Polymer Cladded Fibre)

最小曲げ半径
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

標準指定
A-V(ZN)11Y

光ファイバータイプ
線心の材質: ガラス
被覆材質: フッ素樹脂

許容張力
固定使用: 200 N

温度範囲
動作: -10°C～+60°C
設置: -10°C～+50°C

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径（mm）	重量 (kg/km)
HITRONIC® PCF SIMPLEXケーブル					
28600701	HITRONIC® PCF SIMPLEX PUR Outdoor	200/230 PCF	1	2.9	7.5

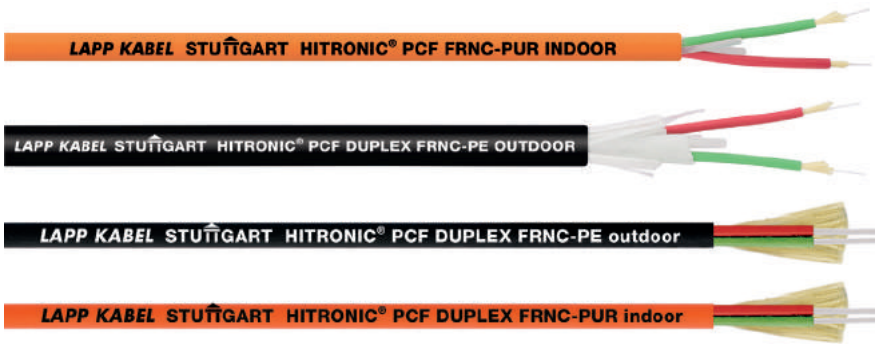
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

・ PCF組立セット (496 ページ参照)
・ PCFコネクタHFBR (495 ページ参照)
・ PCFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) (495 ページ参照)
・ PCFカッティングツール (497 ページ参照)

HITRONIC® PCF DUPLEXケーブル

ポリマークラッドファイバー、DUPLEX ファイバーケーブルバージョン、屋内または屋外用



備考

- 直接コネクタ組付けに対応

利点

- 通信距離、最大500 m
- 直接コネクタ組付けに最適
- 油、石油、酸およびアルカリに対する優れた耐性
- 高い機械的強度
- EMC保護

適用範囲

- PROFIBUS、INTERBUSなどのフィールドバスシステムでのデータ通信用
- 産業環境

製品の特徴

- 有効な伝送波長：650 nmおよび850 nm
- すべてのバスシステムの要件に適合
- ハロゲンフリーアウターシース

製品の構成

- カラーコード付きタイトバッファPCFサブケーブル、FRNCシース付き(2.9mm)
- ストレインリリーフとしてのアラミド糸
- PURアウターシース(屋内)、PEアウターシース(屋外)
- 色: 橙(屋内); 黒(屋外)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

寸法
バッファード光ファイバー: 0.5mm
シングルケーブル: 2.9 mm
ケーブル: 表を参照

線心識別コード
赤、緑

ファイバータイプ
PCF - K200/230
PCF - ポリマークラッドファイバー (Polymer Cladded Fibre)

最小曲げ半径
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

標準指定
PCF DUPLEX Indoor: J-V(ZN)H11Y 2K200/230
PCF DUPLEX Outdoor: A-VQ(ZN) HB2Y 2K200/230

光学的数値
データシート参照

光ファイバータイプ
線心の材質: ガラス
被覆材質: フッ素樹脂

許容張力
固定使用: 400 N (屋内); 500 N (屋外)
短時間: 1200 N (屋内)、1500 N (屋外)

温度範囲
動作: -20 °C～+70 °C
設置: -10°C～+50°C

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径（mm）	重量 (kg/km)
屋内用					
28020702	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PUR Indoor	200/230 PCF	2	8	53
屋外用					
28620702	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PE Outdoor	200/230 PCF	2	10.5	89

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- HITRONIC® PCF DUPLEX FDケーブル (493 ページ参照)
- PROFINETアプリケーション用HITRONIC® PCFケーブル (494 ページ参照)

アクセサリ

- PCF組立セット (496 ページ参照)
- PCFコネクタHFBR (495 ページ参照)
- PCFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) (495 ページ参照)
- PCFコネクタSC-RJ (496 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

HITRONIC® PCF DUPLEX FDケーブル

ポリマークラッドファイバー、DUPLEX ファイバーケーブルバージョン、可動使用、PURアウターシース、ハロゲンフリー

備考

- すべてのBUSシステムと互換性のあるフレキシブルPCFケーブル



利点

- ケーブルチェーン用に設計
- 通信距離、最大500 m
- 直接コネクタ組付けに最適
- 油、石油、酸およびアルカリに対する優れた耐性
- EMC保護

適用範囲

- 高度な可動部での使用向け
- PROFIBUS、INTERBUSなどのフィールドバスシステムでのデータ通信用
- 可動部品間のリンク用
- 産業環境

製品の特徴

- 有効な伝送波長：650 nmおよび850 nm
- すべてのバスシステムの要件に適合
- 難燃性およびハロゲンフリーのアウターシース

製品の構成

- カラーコード付きタイトバッファPCFサブケーブル、FRNCシース付き
- サブケーブル外径: 2.2mm
- ストレインリリーフとしてのアラミド糸
- PURアウターシース
- 色: 橙(RAL 2003)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

寸法
バッファード光ファイバー: 0.5mm
シングルケーブル: 2.2 mm
ケーブル: 8.8mm

線心識別コード
赤、緑

ファイバータイプ
PCF - K200/230
PCF - ポリマークラッドファイバー
(Polymer Cladded Fibre)

最小曲げ半径
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

標準指定
A/J-V(ZN)H11Y

光ファイバータイプ
線心の材質: ガラス
被覆材質: フッ素樹脂

許容張力
固定使用: 800 N
短時間: 2000 N

温度範囲
動作: -20 °C～+70 °C
設置: -10°C～+50°C

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径（mm）	重量 (kg/km)
HITRONIC® PCF DUPLEX FDケーブル					
28320702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD FRNC-PUR	200/230 PCF	2	8.8	63

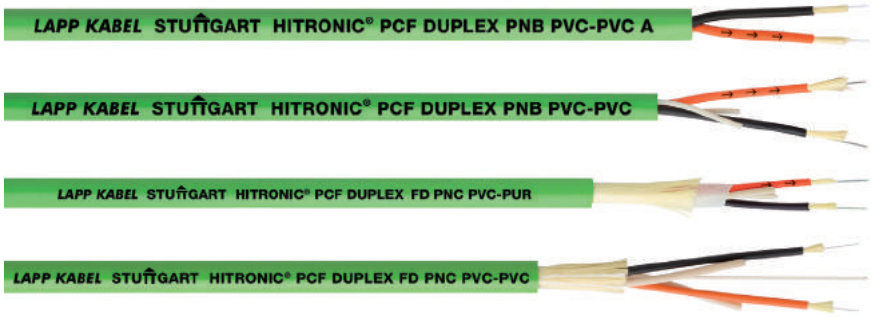
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- PCF組立セット (496 ページ参照)
- PCFコネクタHFBR (495 ページ参照)
- PCFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) (495 ページ参照)
- PCFカッティングツール (497 ページ参照)
- PCFコネクタSC-RJ (496 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

PROFINETアプリケーション用HITRONIC® PCFケーブル

ポリマー光ファイバー、DUPLEX ファイバーケーブルバージョン、PCVまたはPURシース付き、PROFINET用タイプBまたはC



備考

- PROFINET準拠- タイプBまたはタイプC
- 直接コネクタ組付けに対応

利点

- 通信距離、最大500m
- 取り扱いが簡単
- 外部の電磁界に影響されない
- アースの問題なし
- 直接コネクタ組付けに最適

適用範囲

- PCF DUPLEXケーブル、産業用途の光信号通信用
- PROFINET / Industrial Ethernet
- 100 Mbit/s: 最大ケーブル長 100 m
- PROFINETタイプB：固定使用
- PROFINETタイプC：可動使用(ケーブルチェーン)

製品の特徴

- PVCアウターシース付きケーブルバージョン:
  産業環境での標準的なアプリケーション
- PURアウターシース付きケーブルバージョン:
  産業環境での機械的または化学的に大きなストレスがかかるアプリケーション
- PNB - PROFINET- タイプB
- PNC - PROFINET- タイプC
- FD - 高可動(ケーブルチェーン)

適合基準/認可

- 28055702: c(UL)us認定あり　(OFNG 75°C)

製品の構成

- カラーコード付きタイトバッファPCFサブケーブル、PVCシース付き
- サブケーブル外径: 2.2mm
- ストレインリリーフとしてのアラミド糸
- アウターシース材質PURまたはPVC(型番の説明を参照)
- アウターシース色: 緑(RAL 6018)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

寸法
バッファード光ファイバー: 0.5mm
シングルケーブル: 2.2 mm
ケーブル: 表を参照

線心識別コード
黒、橙(矢印の印刷付き)

ファイバータイプ
PCF - K200/230
PCF - ポリマークラッドファイバー (Polymer Cladded Fibre)

最小曲げ半径
データシート参照

標準指定
J-V(ZN)YY 2K200/230
J-V(ZN)Y(ZN)11Y 2K200/230 flex
J-V(ZN)Y(ZN)Y 2K200/230 flex

光ファイバータイプ
線心の材質: ガラス
被覆材質: フッ素樹脂

許容張力
データシート参照

温度範囲
データシート参照

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径（mm）	重量 (kg/km)
PCF DUPLEX - PROFINET TYPE B					
28055702	HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC A	200/230 PCF	2	7.5	59
28052702	HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC	200/230 PCF	2	7.2	55
PCF DUPLEX - PROFINET TYPE C					
28351702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PUR	200/230 PCF	2	8.8	71
28352702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PVC	200/230 PCF	2	8.8	76

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
Lapp Kabelは、PROFIBUSユーザー組織(PNO)のメンバーです
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- PCF組立セット (496 ページ参照)
- PCFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) (495 ページ参照)
- PCFカッティングツール (497 ページ参照)
- PCFコネクタSC-RJ (496 ページ参照)
- EPIC® DATA PB Sub-D FO (354 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

PCFコネクタHFBR

ポリマークラッド光ファイバーケーブル用アクセサリ、コネクタタイプHFBR4521

利点
- HP多用途リンクコネクタおよびコンポーネントシリーズに対応

適用範囲
- ファクトリーオートメーション
- 医療用機器
- 電気通信スイッチングシステム

製品の特徴
- 圧着バージョンとしての2.2 mm PCFケーブル径用HFBR4521コネクタ
- クランプバージョンとしての3.0 mm PCFケーブル径用HFBR4521コネクタ
- 組立セットPCFコネクタHFBR4521と互換性のあるHFBR4521クランプコネクタ

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーコネクタ



型番	製品名	PU
2.2 mmケーブル用コネクタHFBR4521 - 圧着バージョン		
29140799	PCFコネクタHFBR4521 BK(黒) SIMPLEX 2.2 /4PC	4ピース
29140798	PCFコネクタHFBR4521 BK(黒) SIMPLEX 2.2 /50PC	50ピース
3.0 mmケーブル用コネクタHFBR4521 - クランプバージョン		
29141799	PCFコネクタHFBR4521クランプ3.0 /4PC	4ピース
29141798	PCFコネクタHFBR4521クランプ3.0 /50PC	50ピース

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

PCFコネクタF-SMAおよびST(BFOC)

ポリマークラッドファイバーケーブル用アクセサリ、コネクタタイプFSMAおよびST(BFOC)

利点
- 組立が簡単
- 現地組立用に設計
- 取り外しできるため再利用可能

製品の特徴
- クランプおよびクリーブアッセンブリ用コネクタ
- 直径2.2mmと3.0mmのケーブルで使用可能
- アダプタは特注可能
- 屈曲保護ブーツ色： 黒、赤

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーコネクタ



型番	製品名	PU
3.0 mmケーブル用コネクタFSMAクランプ		
29136799	PCFコネクタFSMAクランプ3.0 /4PC	4ピース
29136798	PCFコネクタFSMAクランプ3.0 /50PC	50ピース
2.2 mmケーブル用コネクタFSMAクランプ		
29135799	PCFコネクタSC-RJクランプ2.2	4ピース
29135798	PCFコネクタFSMAクランプ2.2 /50PC	50ピース
3.0 mmケーブル用コネクタST(BFOC)クランプ		
29126799	PCFコネクタST (BFOC)クランプ3.0 /4PC	4ピース
29126798	PCFコネクタST (BFOC)クランプ3.0 /50PC	50ピース
2.2 mmケーブル用コネクタST(BFOC)クランプ		
29125799	PCFコネクタST (BFOC)クランプ2.2 /4PC	4ピース
29125798	PCFコネクタST (BFOC)クランプ2.2 /50PC	50ピース

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- POFアダプタF-SMA (487 ページ参照)
- POFアダプタST(BFOC) (487 ページ参照)

アクセサリ
- PCFカッティングツール (497 ページ参照)

PCFコネクタSC-RJ

PCFケーブル用アクセサリ、クランプおよびクリーブアッセンブリ用コネクタタイプSC-RJ、PROFINET



利点

- 組立が簡単
- 現地組立用に設計
- 取り外しできるため再利用可能

製品の特徴

- コネクタセットには、SCコネクタ2個、SC-RJハウジング、屈曲保護ブーツ2個、ダストキャップが含まれます
- クランプおよびクリーブアッセンブリ用コネクタ
- 直径が異なるケーブル(2.2mmと3.0mm)で使用可能
- 屈曲保護ブーツ色： 黒、赤

備考

- PRODINETデータケーブル結合用コネクタ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーコネクタ

認定
SC-RJはIEC61754-24に準拠しています

型番	製品名	PU
PCFコネクタSC-RJ		
29166797	PCFコネクタSC-RJクランプ3.0	1ピース
29165797	PCFコネクタSC-RJクランプ2.2	1ピース

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- PCFカッティングツール (497 ページ参照)

PCF組立セット

... PCFコネクタバージョンのコネクタアッセンブリに必要なすべてのツールを含む:FSMA、ST(BFOC)、SC/SC-RJ、HFBR4521



利点

- 取り扱いが簡単
- クランプコネクタバージョンのコネクタアッセンブリに必要な全てのツールを含むセット
- 現地での組み立てに最適

製品の特徴

- PCFクランプコネクタタイプ FSMA、ST (BFOC)、SCおよびHFBR4521で使用可能なセット
- 内容: ストリッパー、カッティングツール、ケブラー用ハサミ、カッター、拡大鏡

型番	製品名	PU
PCF FSMAコネクタ用組立セット		
29500701	組立セットPCFコネクタFSMA	1ピース
PCF ST(BFOC)コネクタ用組立セット		
29500702	組立セットPCFコネクタST(BFOC)	1ピース
PCF HFBR4521コネクタ用組立セット		
29500703	組立セットPCFコネクタHFBR4521	1ピース
PCF SC/SC-RJコネクタ用組立セット		
29500704	組立セットPCFコネクタSC	1ピース

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- PCFコネクタF-SMAおよびST(BFOC) (495 ページ参照)
- PCFカッティングツール (497 ページ参照)
- PCFコネクタSC-RJ (496 ページ参照)

PCFカッティングツール

ポリマークラッドファイバーケーブル用アクセサリ

利点

- PCFケーブルおよびコネクタ製品用工具
- PCFファイバーの処理用

製品の特徴

- PCFカッティングツールは４つのコネクタタイプに最適：
  - FSMA
  - ST(BFOC)
  - HFBR4521
  - SC





型番	製品名	PU
PCFバッファード光ファイバストリッパー		
29500711	PCFバッファード光ファイバストリッパー(K200/230)	1ピース
PCFファイバーカッティングツール		
29500712	PCFカッティングツール FSMAコネクタ	1ピース
29500713	PCFカッティングツール ST(BFOC)コネクタ	1ピース
29500714	PCFカッティングツール HFBR4521コネクタ	1ピース
29500715	PCFカッティングツール SCコネクタ	1ピース

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- PCF組立セット (496 ページ参照)

PCF測定装置

検査用顕微鏡、PCFコネクタタイプ用: FSMA; ST(BFOC); HFBR

利点

- コネクタ検査用の100倍率検査顕微鏡
- 取り扱いが簡単

製品の特徴

- PCFコネクタタイプFSMA、ST(BFOC)、HFBR用の交換可能なアダプタ
- 顕微鏡には交換可能なアダプタは含まれません。別途ご注文ください
- 他のアダプタも特注可能

テクニカルデータ

ETIM

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001685
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーコネクタ用顕微鏡



型番	製品名	PU
PCF検査顕微鏡(100x)アダプタなし		
29500770	PCF検査顕微鏡(100x)	1ピース
PCF顕微鏡アダプタ、コネクタタイプ用		
29500771	PCF顕微鏡アダプタFSMA SIMPLEX	1ピース
29500772	PCF顕微鏡アダプタST(BFOC) SIMPLEX	1ピース
29500773	PCF顕微鏡アダプタHFBR SIMPLEX	1ピース

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

HITRONIC® FIRE ケーブル

センタールースチューブ構造の安全ケーブル、LSZHインナーおよびアウターシース、波形スチールテープ、ハロゲンフリー





備考

- 火災発生時に最低180分間、難燃性を維持します(ケーブルは180分間の耐性試験済み)

利点

- 火災発生中および火災の後のデータ伝達を保証します。(IEC 60331-25規格による)
- 防火対策が重要な地下トンネルへの設置に最適
- シースを追加することにより、厳しい環境で使用するファイバーを保護できます。
- 保護材により強い機械的ストレスから適切に保護、および防鼠加工
- 耐UVおよび防水性

適用範囲

- 火を使用する工業分野
- 可燃性が高いまたは火災が発生しやすい場所
- 屋内および屋外用
- 配置方法: 中空プラスチックパイプ、ダクト、トレー

製品の特徴

- 燃焼性：- ハロゲンフリー(IEC 60754-1) - 耐火性(IEC 60332-3) - 低煙密度(IEC 61034-1/2) - 回路整合性(IEC 60331-25)； 光ファイバーケーブル
- 最大24ファイバーのセンタールースチューブ
- カラーコード付きファイバー
- 長期的な防水性
- 難燃性およびハロゲンフリーのアウターシース

製品の構成

- ジェルを充填したルースチューブ
- 防水強化ガラスヤーンストレインリリーフ
- 波形スチールテープの保護材
- LSZHインナーおよびアウターシース
- 色: 黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

寸法
プライマリコーティングファイバー: 250µm
ケーブル: 表を参照

線心識別コード
ファイバーのカラーコードについては、データシートを参照

ファイバータイプ
GOF - ガラス光ファイバー

標準指定
A/J-DQ(ZN)BH(SR)H

光学的数値
データシート参照

光ファイバータイプ
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

許容曲げ半径
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

許容張力
固定使用: 1500 N
短時間: 2200 N

温度範囲
固定使用: -30°C～+70°C

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径（mm）	重量 (kg/km)
マルチモード G 50 OM3					
27560304	HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	123
27560308	HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	123
27560312	HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	123
27560324	HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	12.6	188
マルチモードG 50 OM2					
27560204	HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	123
27560208	HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	123
27560212	HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	123
27560224	HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	12.6	188
マルチモード G 62.5 OM1					
27560104	HITRONIC® FIRE 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	9.6	123
27560108	HITRONIC® FIRE 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	9.6	123
27560112	HITRONIC® FIRE 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	9.6	123
27560124	HITRONIC® FIRE 24G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	24	12.6	188
シングルモードE 9 OS2					
27560904	HITRONIC® FIRE 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	123
27560908	HITRONIC® FIRE 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	123
27560912	HITRONIC® FIRE 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	123
27560924	HITRONIC® FIRE 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.6	188

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
マルチモードOM4ファイバーで特注可能

アクセサリ

- GOF DUPLEX Patchcord (514 ページ参照)
- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

HITRONIC® TORSION ケーブル

大きな捻り応力に耐える線用の引出し用ケーブルデザインPURアウターシース

備考

・ 耐捻回性があり非常に柔軟



利点

・ 風車のドリップループの強いねじれに対応できるように設計
・ 現地組立に最適
・ コンパクト設計、高い柔軟性、堅牢なシース、小さな曲げ半径により設置が簡単
・ ケーブルに金属が含まれていない(完全誘電性)ため、電磁妨害がありません。

適用範囲

・ 固定および可動使用向け、およびねじれ動作を伴うアプリケーション(機械、風力タービンなど)
・ 産業環境
・ 垂直設置
・ 可動部品間のリンク用
・ 屋内および屋外用

製品の特徴

・ 軍用規格MIL-C-85045に準拠
・ 耐捻回性があり非常に柔軟
・ 難燃性およびハロゲンフリーのアウターシース
・ 機械的に堅牢

製品の構成

・ 2.5 mmタイトバッファサブケーブル、LSZHシース付き
・ ストレインリリーフとしてのアラミド糸
・ 中心材
・ PURアウターシース
・ 色: 黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

寸法
サブケーブル: 2.5mm
ケーブル: 表を参照

線心識別コード
詳細についてはデータシート参照

ファイバータイプ
GOF - ガラス光ファイバー

標準指定
A/J-V(ZN)H11Y

光学的数値
データシート参照

光ファイバータイプ
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

許容曲げ半径
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

温度範囲
固定使用: -40°C～+70°C
不連続の可動使用: -30°C～+70°C

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径（mm）	重量 (kg/km)
マルチモード G 50 OM3					
26310302	HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	8.4	54
26310304	HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	8.4	54
26310308	HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	11.6	95
26310312	HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	14.7	122
マルチモードG 50 OM2					
26310202	HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	8.4	54
26310204	HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	8.4	54
26310208	HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	11.6	95
26310212	HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	14.7	122
マルチモード G 62.5 OM1					
26310102	HITRONIC® TORSION 2G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	2	8.4	54
26310104	HITRONIC® TORSION 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	8.4	54
26310108	HITRONIC® TORSION 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	11.6	95
26310112	HITRONIC® TORSION 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	14.7	122
シングルモードE 9 OS2					
26310902	HITRONIC® TORSION 2E 9/125 OS2	9/125 OS2	2	8.4	54
26310904	HITRONIC® TORSION 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	8.4	54
26310908	HITRONIC® TORSION 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	11.6	95
26310912	HITRONIC® TORSION 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	14.7	122

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
マルチモードOM4ファイバーで特注可能

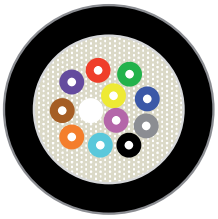
アクセサリ

・ GOF DUPLEX Patchcord (514 ページ参照)
・ GOFコネクタ (516 ページ参照)
・ STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

HITRONIC® HDM ケーブル

頻繁な巻き取りと繰り出し向けに設計されたミニブレイクアウト/分配ケーブル、巻き取り可能





備考

- 可動式フィールドケーブル

利点

- フィールドアプリケーションに最適
- 巻き取り可能、移動用
- 小型サイズ、高い柔軟性、小さい曲げ半径により設置が非常に簡単
- ケーブルに金属が含まれていない(完全誘電性)ため、電磁妨害がありません。

適用範囲

- 照明および音響用
- 屋内および屋外用
- 産業環境
- テレビ放送　カメラ技術　ビル監視
- 現地用

製品の特徴

- 軍用規格MIL-C-85045に準拠
- 高い柔軟性、巻き取り性、および抗張力
- カラーコード付きタイトバッファファイバーでチャネル識別が容易
- アウターシースはハロゲンフリー
- 機械的に堅牢

製品の構成

- 最大12のタイトバッファード光ファイバ(900µm)
- カラーコード
- ストレインリリーフとしてのアラミド糸
- PURアウターシース
- 色: 黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

寸法
タイトバッファー(2次コーティングファイバ): 900µm
ケーブル: 表を参照

線心識別コード
バッファードファイバーのカラーコードについては、
データシートを参照

ファイバータイプ
GOF - ガラス光ファイバー

標準指定
A/J-V(ZN)11Y

光学的数値
データシート参照

光ファイバータイプ
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

許容曲げ半径
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

温度範囲
固定使用: -40°C～+70°C
可動使用: -20°C～+60°C

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径（mm）	重量 (kg/km)
マルチモード G 50 OM4					
26610404	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	5.5	24
26610406	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM4	50/125 OM4	6	5.6	29
26610408	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	6.2	36
マルチモード G 50 OM3					
26610304	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	5.5	24
26610306	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM3	50/125 OM3	6	5.6	29
26610308	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	6.2	36
マルチモードG 50 OM2					
26610204	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	5.5	24
26610206	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM2	50/125 OM2	6	5.6	29
26610208	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	6.2	36
マルチモード G 62.5 OM1					
26610104	HITRONIC® HDM600 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	5.5	24
26610106	HITRONIC® HDM600 6G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	6	5.6	29
26610108	HITRONIC® HDM700 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	6.2	36
シングルモードE 9 OS2					
26610904	HITRONIC® HDM600 4E9/125 OS2	9/125 OS2	4	5.5	24
26610906	HITRONIC® HDM600 6E9/125 OS2	9/125 OS2	6	5.6	29
26610908	HITRONIC® HDM700 8E9/125 OS2	9/125 OS2	8	6.2	36
26610912	HITRONIC® HDM700 12E9/125 OS2	9/125 OS2	12	6.7	49

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

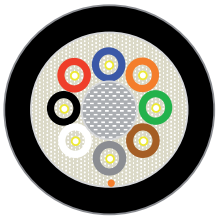
- GOF DUPLEX Patchcord (514 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

EtherNet/IP

HITRONIC® HRM-FDケーブル

ケーブルチェーン用に設計されたフレキシブルな分離型ブレイクアウトケーブル





テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

寸法
サブケーブル: 2.0mm
ケーブル: 表を参照

線心識別コード
詳細についてはデータシート参照

ファイバータイプ
GOF - ガラス光ファイバー

標準指定
A/J-V(ZN)H(ZN)11Y

光学的数値
データシート参照

光ファイバータイプ
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

許容曲げ半径
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

温度範囲
固定使用: -40°C～+70°C
可動使用: -20°C～+60°C

利点

- ケーブルチェーン用に設計
- 現地組立に最適
- コンパクト設計、高い柔軟性、堅牢なシース、小さな曲げ半径により設置が簡単
- ケーブルに金属が含まれていない(完全誘電性)ため、電磁妨害がありません。

適用範囲

- 高い可動性が必要な産業用
- 可動部品間のリンク用
- 垂直設置
- 産業環境
- 屋内および屋外用

製品の特徴

- 軍用規格MIL-C-85045に準拠
- 乾燥または湿潤な室内でのケーブルチェーンおよび可動機械部品での使用
- 難燃性およびハロゲンフリーのアウターシース
- 機械的に堅牢

製品の構成

- 2.0 mmタイトバッファサブケーブル、LSZHシース付き
- ストレインリリーフとしてのアラミド糸
- 中心材
- PURアウターシース
- 色: 黒(RAL 9005)

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径（mm）	重量 (kg/km)
マルチモード G 50 OM4					
26300402	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM4	50/125 OM4	2	7.8	50
26300404	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	7.8	50
26300408	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	10.4	93
26300412	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	13	98
マルチモード G 50 OM3					
26300302	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	7.8	50
26300304	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.8	50
26300308	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	10.4	93
26300312	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	13	98
マルチモードG 50 OM2					
26300202	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	7.8	50
26300204	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.8	50
26300208	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	10.4	93
26300212	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	13	98
マルチモード G 62.5 OM1					
26300102	HITRONIC® HRM-FD800 2G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	2	7.8	50
26300104	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	7.8	50
26300108	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	10.4	93
26300112	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	13	98
シングルモードE 9 OS2					
26300902	HITRONIC® HRM-FD800 2E 9/125 OS2	9/125 OS2	2	7.8	50
26300904	HITRONIC® HRM-FD1000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.8	50
26300908	HITRONIC® HRM-FD1400 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	10.4	93
26300912	HITRONIC® HRM-FD1800 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	13	98

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

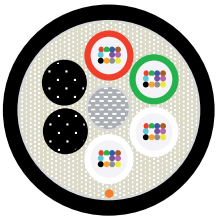
アクセサリ

- GOF DUPLEX Patchcord (514 ページ参照)
- GOFコネクタ (516 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

HITRONIC® HVNミニケーブル

空気圧送設置システム(ダクト)による設置用に設計された屋外用ミニケーブル





利点

- ダクトへの空気圧送設置に最適
- コンパクトな寸法
- 耐UVおよび防水性
- ケーブルに金属が含まれていない(完全誘電性)ため、電磁妨害がありません。

適用範囲

- 幹線用、FTTH用
- 電気通信ネットワーク
- WANアプリケーション
- 空気圧送による設置
- 配置方法: ダクト内への吹き込みまたは引き込み用

製品の特徴

- 最大144本のファイバーを備えたストランドルースチューブ
  (12本のルースチューブのそれぞれに12本のファイバーを使用)
- カラーコード付きファイバーおよびルースチューブ
- 省スペース化
- ハロゲンフリー、低摩擦アウターシース
- 耐UV

製品の構成

- 最大12のジェルを充填したストランドルースチューブ
- 中心GRP強化材
- 強化ガラスヤーンストレインリリーフ
- PEアウターシース
- 色: 黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

ファイバータイプ
GOF - ガラス光ファイバー
シングルモード
E9/125 OS2

標準指定
A-DQ(ZN)2Y

光ファイバータイプ
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

許容曲げ半径
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

温度範囲
固定使用: -40°C～+70°C

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径（mm）	重量 (kg/km)
シングルモードE 9 OS2					
26609912	HITRONIC® HVN-Mini500 1x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	5.8	30
26609924	HITRONIC® HVN-Mini500 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	5.8	30
26609948	HITRONIC® HVN-Mini500 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	5.8	33
26609972	HITRONIC® HVN-Mini500 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	5.8	33
26609996	HITRONIC® HVN-Mini1200 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	7.2	52
26609944	HITRONIC® HVN-Mini1000 12x12E 9/125	9/125 OS2	144	8	80

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

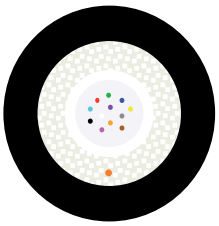
アクセサリ

- GOF DUPLEX Patchcord (514 ページ参照)
- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

HITRONIC® HQN屋外用ケーブル

センタールースチューブおよび非金属ストレインリリーフ付き屋外用ケーブル





テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

寸法
プライマリコーティングファイバー: 250µm
ケーブル: 表を参照

線心識別コード
ファイバーのカラーコードについては、データシートを参照

ファイバータイプ
GOF - ガラス光ファイバー

標準指定
A-DQ(ZN)B2Y

光学的数値
データシート参照

光ファイバータイプ
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

許容曲げ半径
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

許容張力
固定使用: 1500 N
短時間: 3000 N

温度範囲
固定使用: -40°C～+70°C

利点

- 直接埋設に最適
- コンパクト設計、高い柔軟性、堅牢なシース、小さな曲げ半径により設置が簡単
- 耐UVおよび防水性
- ケーブルに金属が含まれていない(完全誘電性)ため、電磁妨害がありません。

適用範囲

- 屋外用
- 構内幹線
- WANアプリケーション
- 産業環境
- 配置方法: 空のプラスチックパイプ、ダクト、コンジット (吹き入れ可能)

製品の特徴

- 最大24ファイバーのセンタールースチューブ
- カラーコード付きファイバー
- 長期的な防水性
- 防鼠加工
- 堅牢なハロゲンフリーアウターシース

製品の構成

- プライマリコーティングされたグラスファイバー
- ジェルを充填したルースチューブ
- 防水強化ガラスヤーンストレインリリーフ
- PEアウターシース
- 色: 黒(RAL 9005)

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径 (mm)	重量 (kg/km)
マルチモード G 50 OM3					
27600304	HITRONIC® HQN1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.3	40
27600308	HITRONIC® HQN1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	7.3	40
27600312	HITRONIC® HQN1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	7.3	40
27600324	HITRONIC® HQN1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	8.3	65
マルチモードG 50 OM2					
27600204	HITRONIC® HQN1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.3	40
27600208	HITRONIC® HQN1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	7.3	40
27600212	HITRONIC® HQN1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	7.3	40
27600224	HITRONIC® HQN1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	8.3	65
マルチモード G 62.5 OM1					
27600104	HITRONIC® HQN1500 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	7.3	40
27600108	HITRONIC® HQN1500 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	7.3	40
27600112	HITRONIC® HQN1500 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	7.3	40
27600124	HITRONIC® HQN1500 24G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	24	8.3	65
シングルモードE 9 OS2					
27600904	HITRONIC® HQN1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.3	40
27600908	HITRONIC® HQN1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	7.3	40
27600912	HITRONIC® HQN1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	7.3	40
27600924	HITRONIC® HQN1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	8.3	65

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
マルチモードOM4ファイバーで特注可能

類似製品

- HITRONIC® HUN汎用ケーブル (510 ページ参照)
- HITRONIC® HVN屋外用ケーブル (504 ページ参照)
- HITRONIC® HQW屋外用アーマードケーブル (505 ページ参照)

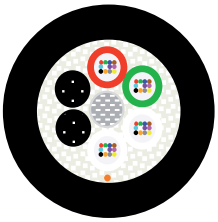
アクセサリ

- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

HITRONIC® HVN屋外用ケーブル

ストランドルースチューブおよび非金属ストレインリリーフ付き屋外用ケーブル





利点

- 直接埋設に最適
- コンパクト設計、高い柔軟性、堅牢なシース、小さな曲げ半径により設置が簡単
- 耐UVおよび防水性
- 空気圧送に対応（低摩擦抵抗のアウターシース）
- ケーブルに金属が含まれていない(完全誘電性)ため、電磁妨害がありません。

適用範囲

- 屋外用
- 構内幹線
- WANアプリケーション
- 産業環境
- 配置方法: 中空プラスチックパイプ、ダクト、トレー

製品の特徴

- 最大144本のファイバーを備えたストランドルースチューブ
(12本のルースチューブのそれぞれに12本のファイバーを使用)
- カラーコード付きファイバーおよびルースチューブ
- 長期的な防水性
- 防鼠加工
- 堅牢なハロゲンフリーアウターシース

製品の構成

- 最大12のジェルを充填したストランドルースチューブ
- 中心GRP強化材
- 防水強化ガラスヤーンストレインリリーフ
- PEアウターシース
- 色: 黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

寸法
プライマリコーティングファイバー: 250µm
ケーブル: 表を参照

線心識別コード
ファイバーのカラーコードについては、データシートを参照

ファイバータイプ
GOF - ガラス光ファイバー

標準指定
A-DQ(ZN)B2Y

光学的数値
データシート参照

光ファイバータイプ
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

許容曲げ半径
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

温度範囲
固定使用: -40°C～+70°C

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径（mm）	重量 (kg/km)
マルチモード G 50 OM3					
26600324	HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	11	64
26600348	HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	48	11	84
マルチモードG 50 OM2					
26600224	HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	11	64
26600248	HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM2	50/125 OM2	48	11	84
シングルモードE 9 OS2					
26600924	HITRONIC® HVN5000 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	11	64
26600948	HITRONIC® HVN5000 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	11	84
HVN Telecomシングルモード E 9 OS2					
26601924	HITRONIC® HVN1500 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	10.5	89
26601948	HITRONIC® HVN1500 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	10.5	91
26601972	HITRONIC® HVN2000 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	10.8	97
26601996	HITRONIC® HVN2000 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	11.9	121
26601944	HITRONIC® HVN2000 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	14.3	183

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
他のモデルも特注可能。

類似製品

- HITRONIC® HVNミニケーブル (502 ページ参照)
- HITRONIC® HVW屋外用アーマードケーブル (506 ページ参照)

アクセサリ

- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

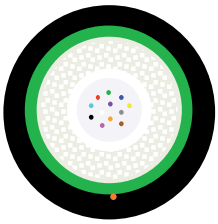
HITRONIC® HQW屋外用アーマードケーブル

二重シース屋外ケーブル、波形スチールテープの外装、非金属強度要素

備考

- 機械的ストレスの増大に対応する波形スチールテープ(CST)付きケーブル





利点

- 保護材により強い機械的ストレスから適切に保護、および防鼠加工
- 直接埋設に最適
- コンパクト設計、高い柔軟性、堅牢なシース、小さな曲げ半径により設置が簡単
- 耐UVおよび防水性

適用範囲

- 屋外用
- 構内幹線
- WANアプリケーション
- 産業環境
- 配置方法: 中空プラスチックパイプ、ダクト、トレー

製品の特徴

- 最大24ファイバーのセンタールースチューブ
- カラーコード付きファイバー
- 長期的な防水性
- 優れた防鼠加工
- 堅牢なハロゲンフリーアウターシース

製品の構成

- ジェルを充填したルースチューブ
- 防水強化ガラスヤーンストレインリリーフ
- 波形スチールテープの保護材
- PEアウターシース
- 色: 黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

寸法
プライマリコーティングファイバー: 250µm
ケーブル: 表を参照

線心識別コード
ファイバーのカラーコードについては、データシートを参照

ファイバータイプ
GOF - ガラス光ファイバー

標準指定
A-DQ(ZN)(SR)2Y

光学的数値
データシート参照

光ファイバータイプ
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

許容曲げ半径
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

許容張力
固定使用: 3000 N
短時間: 5000 N

温度範囲
固定使用: -40°C～+70°C

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径（mm）	重量 (kg/km)
マルチモード G 50 OM3					
27900304	HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	88
27900308	HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	88
27900312	HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	88
27900324	HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	9.6	88
マルチモードG 50 OM2					
27900204	HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	88
27900208	HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	88
27900212	HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	88
27900224	HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	9.6	88
マルチモード G 62.5 OM1					
27900104	HITRONIC® HQW3000 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	9.6	88
27900108	HITRONIC® HQW3000 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	9.6	88
27900112	HITRONIC® HQW3000 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	9.6	88
27900124	HITRONIC® HQW3000 24G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	24	9.6	88
シングルモードE 9 OS2					
27900904	HITRONIC® HQW3000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	88
27900908	HITRONIC® HQW3000 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	88
27900912	HITRONIC® HQW3000 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	88
27900924	HITRONIC® HQW3000 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.6	88

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

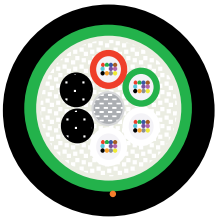
アクセサリ

- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

HITRONIC® HVW屋外用アーマードケーブル

屋外ケーブル、波形外装スチールテープ、ストランドルースチューブおよび非メタリックのストレインリリーフ付き





備考

- 機械的ストレスの増大に対応する波形スチールテープ(CST)付きケーブル

利点

- 保護材により強い機械的ストレスから適切に保護、および防鼠加工
- 直接埋設に最適
- コンパクト設計、高い柔軟性、堅牢なシース、小さな曲げ半径により設置が簡単
- 耐UVおよび防水性

適用範囲

- 配置方法: 中空プラスチックパイプ、ダクト、トレー
- 屋外用
- 構内幹線
- WANアプリケーション
- 産業環境

製品の特徴

- 最大144本のファイバーを備えたストランドルースチューブ
  (12本のルースチューブのそれぞれに12本のファイバーを使用)
- カラーコード付きファイバーおよびルースチューブ
- 長期的な防水性
- 優れた防鼠加工
- 堅牢なハロゲンフリーアウターシース

製品の構成

- 最大12のジェルを充填したストランドルースチューブ
- 防水強化ガラスヤーンストレインリリーフ
- 波形スチールテープの保護材
- PEアウターシース
- 色: 黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

寸法
プライマリコーティングファイバー: 250µm
ケーブル: 表を参照

線心識別コード
ファイバーのカラーコードについては、データシートを参照

ファイバータイプ
GOF - ガラス光ファイバー

標準指定
A-DQ(ZN)(SR)2Y

光学的数値
データシート参照

光ファイバータイプ
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

許容曲げ半径
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

許容張力
固定使用: 3000 N
短時間: 5000 N

温度範囲
固定使用: -40°C～+70°C

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径（mm）	重量 (kg/km)
シングルモードE 9 OS2					
26900924	HITRONIC® HVW3000 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	10	98
26900948	HITRONIC® HVW3000 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	12.5	148
26900972	HITRONIC® HVW3000 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	16	215
26900996	HITRONIC® HVW3000 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	16	222
26900944	HITRONIC® HVW3000 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	18.5	261

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

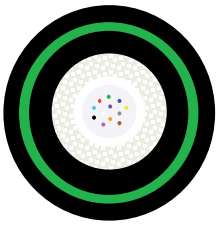
HITRONIC® HQW-Plus屋外用アーマードケーブル

波形スチールテープ、センタールースチューブおよび非金属ストレインリリーフ、PEインナーおよびアウターシース付き屋外ケーブル

備考

- 機械的ストレスの増大に対応する波形スチールテープ(CST)付きケーブル





利点

- シースを追加することにより、厳しい環境で使用するファイバーを保護できます。
- 保護材により高い機械的ストレスから適切に保護、および防鼠加工
- 直接埋設に最適
- 耐UVおよび防水性

適用範囲

- 屋外用
- 厳しい産業環境
- 構内幹線
- WANアプリケーション
- 配置方法: 中空プラスチックパイプ、ダクト、トレー

製品の特徴

- 最大24ファイバーのセンタールースチューブ
- カラーコード付きファイバー
- 長期的な防水性
- 優れた防鼠加工
- 堅牢なハロゲンフリーアウターシース

製品の構成

- ジェルを充填したルースチューブ
- 防水強化ガラスヤーンストレインリリーフ
- 波形スチールテープの保護材
- PEインナーおよびアウターシース
- 色: 黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

寸法
プライマリコーティングファイバー: 250µm
ケーブル: 表を参照

線心識別コード
ファイバーのカラーコードについては、データシートを参照

ファイバータイプ
GOF - ガラス光ファイバー

標準指定
A-DQ(ZN)B2Y(SR)2Y

光学的数値
データシート参照

光ファイバータイプ
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

許容曲げ半径
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

許容張力
固定使用: 3000 N
短時間: 5000 N

温度範囲
固定使用: -40°C～+70°C

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径（mm）	重量 (kg/km)
マルチモード G 50 OM3					
27920304	HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	95
27920308	HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	95
27920312	HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	95
27920324	HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	12.6	135
マルチモードG 50 OM2					
27920204	HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	95
27920208	HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	95
27920212	HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	95
27920224	HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	12.6	135
マルチモード G 62.5 OM1					
27920104	HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	9.6	95
27920108	HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	9.6	95
27920112	HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	9.6	95
27920124	HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	24	12.6	135
シングルモードE 9 OS2					
27920904	HITRONIC® HQW-Plus3000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	95
27920908	HITRONIC® HQW-Plus3000 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	95
27920912	HITRONIC® HQW-Plus3000 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	95
27920924	HITRONIC® HQW-Plus3000 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.6	135

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

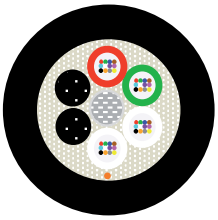
アクセサリ

- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

HITRONIC® HQA架空ケーブル

ストランドルースチューブ構造および非金属ストレインリリーフ付き屋外自己保持架空ケーブル、ADSSケーブルタイプ





利点

- 穏やかな天候条件に最適
- コンパクト設計、高い柔軟性、堅牢なシース、小さな曲げ半径により設置が簡単
- 耐UVおよび防水性
- ケーブルに金属が含まれていない(完全誘電性)ため、電磁妨害がありません。

適用範囲

- 屋外用
- 電柱等に吊り下げ
- 電柱等に据え付け
- 建物の柱への設置

製品の特徴

- 最大96本のファイバーを備えたストランドルースチューブ
- カラーコード付きファイバーおよびルースチューブ
- 機械的支持部材(中心フィラーおよびアラミド糸)
- 堅牢なハロゲンフリーアウターシース
- スパン幅最大90m

製品の構成

- ジェルを充填した最大8個のストランドルースチューブ
- 中心GRP強化材
- ストレインリリーフとしてのアラミド糸
- PEアウターシース
- 色: 黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

寸法
プライマリコーティングファイバー: 250µm
ケーブル: 表を参照

線心識別コード
ファイバーのカラーコードについては、データシートを参照

ファイバータイプ
GOF - ガラス光ファイバー

標準指定
A-DQ(ZN)2Y - ADSS
All-Dielectric Self-Supporting

光学的数値
データシート参照

光ファイバータイプ
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

許容曲げ半径
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

許容張力
MAT: 2000 N
EDS: 800 N

温度範囲
固定使用: -40°C～+70°C
不連続の可動使用: -30°C～+70°C

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径 (mm)	重量 (kg/km)
シングルモードE 9 OS2					
26640912	HITRONIC® HQA800 6x2E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.7	73
26640924	HITRONIC® HQA800 6x4E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.7	73
26640948	HITRONIC® HQA800 6x8E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	10.9	92
26640972	HITRONIC® HQA800 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	10.9	94
26640996	HITRONIC® HQA800 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	12.4	121

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
その他のバージョンのケーブルは特注可能です。

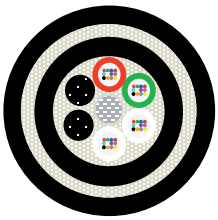
アクセサリ

- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

HITRONIC® HQA-Plus架空ケーブル

ストランドルースチューブ構造、非金属ストレインリリーフ、PEインナーおよびアウターシース付き屋外自己保持架空ケーブル、ADSSケーブルタイプ





利点

- 過酷な天候条件に対応できるように設計
- コンパクト設計、高い柔軟性、堅牢なシース、小さな曲げ半径により設置が簡単
- 耐UVおよび防水性
- ケーブルに金属が含まれていない(完全誘電性)ため、電磁妨害がありません。

適用範囲

- 長いスパン幅
- 電柱等に吊り下げ
- 屋外用
- 電柱等に据え付け
- 建物の柱への設置

製品の特徴

- 最大96本のファイバーを備えたストランドルースチューブ
- カラーコード付きファイバーおよびルースチューブ
- 機械的支持部材(中心フィラーおよびアラミド糸)
- 堅牢なハロゲンフリーアウターシース
- スパン幅最大250m

製品の構成

- ジェルを充填した最大8個のストランドルースチューブ
- 中心GRP強化材
- ストレインリリーフとしてのアラミド糸
- PEインナーおよびアウターシース
- 色: 黒(RAL 9005)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

寸法
プライマリコーティングファイバー: 250µm
ケーブル: 表を参照

線心識別コード
ファイバーのカラーコードについては、データシートを参照

ファイバータイプ
GOF - ガラス光ファイバー

標準指定
A-DQ2Y(ZN)2Y ADSS
All-Dielectric Self-Supporting

光学的数値
データシート参照

光ファイバータイプ
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

許容曲げ半径
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

許容張力
MAT: 8000 N
EDS: 3200 N

温度範囲
固定使用: -40°C～+70°C
不連続の可動使用: -30°C～+70°C

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径（mm）	重量 (kg/km)
シングルモードE 9 OS2					
26644912	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x2E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	12.8	132
26644924	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x4E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.8	132
26644948	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x8E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	13.7	151
26644972	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	13.7	153
26644996	HITRONIC® HQA-Plus3200 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	15.3	188

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
その他のバージョンのケーブルは特注可能です。

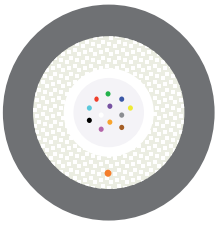
アクセサリ

- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

HITRONIC® HUN汎用ケーブル

波形スチールテープの保護材、センタールースチューブおよび非金属ストレインリリーフ付き汎用ケーブル





備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 屋内および屋外用

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

寸法
プライマリコーティングファイバー: 250µm
ケーブル: 表を参照

線心識別コード
ファイバーのカラーコードについては、データシートを参照

ファイバータイプ
GOF - ガラス光ファイバー

標準指定
A/J-DQ(ZN)BH
U-DQ(ZN)BH

光学的数値
データシート参照

光ファイバータイプ
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

許容曲げ半径
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

許容張力
固定使用: 1500 N
短時間: 2000 N

温度範囲
固定使用: -30°C～+70°C

利点

- 屋内および屋外への設置に最適な難燃性
- コンパクト設計、高い柔軟性、堅牢なシース、小さな曲げ半径により設置が簡単
- 耐UVおよび防水性
- ケーブルに金属が含まれていない(完全誘電性)ため、電磁妨害がありません。

適用範囲

- 屋内および屋外用
- 構内幹線
- 産業環境
- 配置方法: 中空プラスチックパイプ、ダクト、トレー

製品の特徴

- 最大24ファイバーのセンタールースチューブ
- カラーコード付きファイバー
- 長期的な防水性
- 難燃性およびハロゲンフリーのアウターシース
- 防鼠加工

製品の構成

- プライマリコーティングされたグラスファイバー
- ジェルを充填したルースチューブ
- 防水強化ガラスヤーンストレインリリーフ
- LSZHアウターシース
- 色: ダークグレー

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径（mm）	重量 (kg/km)
マルチモード G 50 OM4					
27400404	HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	7.3	53
27400408	HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	7.3	53
27400412	HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	7.3	53
27400424	HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	8.3	60
マルチモード G 50 OM3					
27400304	HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.3	53
27400308	HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	7.3	53
27400312	HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	7.3	53
27400324	HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	8.3	60
マルチモードG 50 OM2					
27400204	HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.3	53
27400208	HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	7.3	53
27400212	HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	7.3	53
27400224	HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	8.3	60
マルチモード G 62.5 OM1					
27400104	HITRONIC® HUN1500 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	7.3	53
27400108	HITRONIC® HUN1500 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	7.3	53
27400112	HITRONIC® HUN1500 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	7.3	53
27400124	HITRONIC® HUN1500 24G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	24	8.3	60
シングルモードE 9 OS2					
27400904	HITRONIC® HUN1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.3	53
27400908	HITRONIC® HUN1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	7.3	53
27400912	HITRONIC® HUN1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	7.3	53
27400924	HITRONIC® HUN1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	8.3	60

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

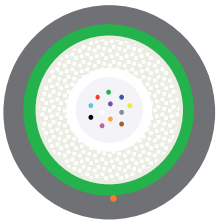
- GOF DUPLEX Patchcord (514 ページ参照)
- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)

EtherNet/IP

HITRONIC® HUW汎用アーマードケーブル

センタールースチューブ、波形スチールテープおよび非金属ストレインリリーフ付き汎用ケーブル、機械的ストレスの高いアプリケーション向け





備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 屋内使用および屋外使用
- 機械的ストレスの増大に対応する波形スチールテープ(CST)付きケーブル

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

寸法
プライマリコーティングファイバー: 250µm
ケーブル: 表を参照

線心識別コード
ファイバーのカラーコードについては、データシートを参照

ファイバータイプ
GOF - ガラス光ファイバー

標準指定
A/J-DQ(ZN)(SR)H
U-DQ(ZN)(SR)H

光学的数値
データシート参照

光ファイバータイプ
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

許容曲げ半径
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

許容張力
固定使用: 1500 N
短時間: 2000 N

温度範囲
固定使用: -30°C～+70°C

利点

- 保護材により強い機械的ストレスから適切に保護、および防鼠加工
- 屋内および屋外への設置に最適な難燃性
- コンパクト設計、高い柔軟性、堅牢なシース、小さな曲げ半径により設置が簡単
- 耐水性

適用範囲

- 屋内および屋外用
- 構内幹線
- 産業環境
- 配置方法: 中空プラスチックパイプ、ダクト、トレー

製品の特徴

- 難燃性およびハロゲンフリーのアウターシース
- 最大24ファイバーのセンタールースチューブ
- カラーコード付きファイバー
- 長期的な防水性
- 優れた防鼠加工

製品の構成

- ジェルを充填したルースチューブ
- 防水強化ガラスヤーンストレインリリーフ
- 波形スチールテープの保護材
- LSZHアウターシース
- 色: 緑(RAL 6018に基づく)

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径 (mm)	重量 (kg/km)
マルチモード G 50 OM3					
27500304	HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	88
27500308	HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	88
27500312	HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	88
27500324	HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	9.6	88
マルチモードG 50 OM2					
27500204	HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	88
27500208	HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	88
27500212	HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	88
27500224	HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	9.6	88
マルチモード G 62.5 OM1					
27500104	HITRONIC® HUW1500 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	9.6	88
27500108	HITRONIC® HUW1500 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	9.6	88
27500112	HITRONIC® HUW1500 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	9.6	88
27500124	HITRONIC® HUW1500 24G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	24	9.6	88
シングルモードE 9 OS2					
27500904	HITRONIC® HUW1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	88
27500908	HITRONIC® HUW1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	88
27500912	HITRONIC® HUW1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	88
27500924	HITRONIC® HUW1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.6	88

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
マルチモードOM4ファイバーで特注可能

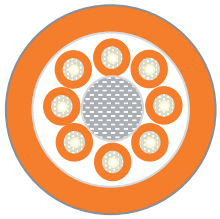
アクセサリ

- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- STAR STRIPストリッピングツール (985 ページ参照)

HITRONIC® HRH Breakoutケーブル

分離型の直接コネクタ組立用ブレイクアウトケーブル、J-V(ZN)HH





備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 直接コネクタ組付け用ブレイクアウトケーブル

利点

- 現地組立に最適
- ビルのケーブル配線用の汎用ケーブル
- コンパクトな設計、高い柔軟性、小さい曲げ半径により設置が非常に簡単
- ケーブルに金属が含まれていない(完全誘電性)ため、電磁妨害がありません。

適用範囲

- 屋内用
- 3次配線
- 構造化されたケーブル - 幹線用
- 配置方法: ケーシング、ダクト、トレー、中空プラスチック製パイプ、ビルのライザー、高床、プレナム内への敷設

製品の特徴

- 最大12の SIMPLEX ケーブル付き設置ケーブル
- 難燃性およびハロゲンフリーのアウターシース
- 機械的に堅牢

製品の構成

- 2.1 mmタイトバッファサブケーブル、LSZHシース付き(番号で識別)
- 中心GRP強化材
- ストレインリリーフとしてのアラミド糸
- LSZHインナーおよびアウターシース
- 色: OM3はアクア(RAL 6027)、OM2とOM1は橙(RAL 2003)、シングルモードは黄

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

寸法
タイトバッファー(2次コーティングファイバ): 900µm
サブケーブル: 2.1mm

線心識別コード
サブケーブル: 黒のナンバリング

ファイバータイプ
GOF - ガラス光ファイバー

標準指定
J-V(ZN)HH

光学的数値
データシート参照

光ファイバータイプ
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

許容曲げ半径
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

温度範囲
固定使用: -20°C～+70°C

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径 (mm)	重量 (kg/km)
マルチモード G 50 OM3					
26000302	HITRONIC® HRH400 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	7	35
26000304	HITRONIC® HRH600 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7	44
26000308	HITRONIC® HRH1200 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.7	77
26000312	HITRONIC® HRH1700 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	10.3	100
マルチモードG 50 OM2					
26000202	HITRONIC® HRH400 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	7	35
26000204	HITRONIC® HRH600 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7	44
26000208	HITRONIC® HRH1200 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.7	77
26000212	HITRONIC® HRH1700 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	10.3	100
マルチモード G 62.5 OM1					
26000102	HITRONIC® HRH400 2G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	2	7	35
26000104	HITRONIC® HRH600 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	7	44
26000108	HITRONIC® HRH1200 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	9.7	77
26000112	HITRONIC® HRH1700 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	10.3	100
シングルモードE 9 OS2					
26000902	HITRONIC® HRH400 2E 9/125 OS2	9/125 OS2	2	7	35
26000904	HITRONIC® HRH600 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7	44
26000908	HITRONIC® HRH1200 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.7	77
26000912	HITRONIC® HRH1700 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	10.3	100

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
マルチモードOM4ファイバーで特注可能
(紫色のアウターシース)。

アクセサリ

- GOF DUPLEX Patchcord (514 ページ参照)
- GOFコネクタ (516 ページ参照)
- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)
- Ty-Grip®FOL / FOケーブルタイ (1046 ページ参照)

EtherNet/IP

HITRONIC® HDH Mini-Breakoutケーブル

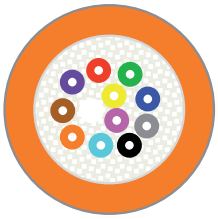
LSZHアウターシース付き分離型屋内用ケーブル(分散スタイル)、ハロゲンフリー、J-V(ZN)HH

備考

- CPR: www.lapp.co.jp で製品番号を選択
- 直接コネクタ組付け用のミニ引出し/分岐ケーブル







利点

- 小型サイズ、高い柔軟性、小さい曲げ半径により設置が非常に簡単
- 現地組立に最適
- ビルのケーブル配線用の汎用ケーブル
- ケーブルに金属が含まれていない(完全誘電性)ため、電磁妨害がありません。

適用範囲

- 屋内用
- 3次配線
- 構造化されたケーブル - 幹線用
- 配置方法: ケーシング、ダクト、トレー、中空プラスチック製パイプ、ビルのライザー、高床、プレナム内への敷設

製品の特徴

- 最大12のタイトバッファード光ファイバ(900µm)
- カラーコード付きファイバー
- 難燃性およびハロゲンフリーのアウターシース
- 機械的に堅牢

製品の構成

- タイトバッファファイバー
- 防水強化ガラスヤーンストレインリリーフ
- LSZHアウターシース
- 色: OM3はアクア(RAL 6027)、OM2とOM1は橙(RAL 2003)
- 特注: シングルモードOS2(黄)およびマルチモードOM4(紫)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーケーブル

寸法
タイトバッファー(2次コーティングファイバ): 900µm
ケーブル: 表を参照

線心識別コード
バッファードファイバーのカラーコードについては、
データシートを参照

ファイバータイプ
GOF - ガラス光ファイバー

標準指定
J-V(ZN)H

光学的数値
データシート参照

光ファイバータイプ
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

許容曲げ半径
固定: ≥ 15 x外径
可動: ≥ 20 x 外径

温度範囲
固定使用: -20°C～+70°C

型番	製品名	ファイバータイプ	ファイバー数	外径（mm）	重量 (kg/km)
マルチモード G 50 OM3					
26010302	HITRONIC® HDH 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	6	34
26010304	HITRONIC® HDH 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	6.3	37
26010308	HITRONIC® HDH 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	7.5	57
26010312	HITRONIC® HDH 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	8.3	69
マルチモードG 50 OM2					
26010202	HITRONIC® HDH 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	6	34
26010204	HITRONIC® HDH 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	6.3	37
26010208	HITRONIC® HDH 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	7.5	57
26010212	HITRONIC® HDH 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	8.3	69
マルチモード G 62.5 OM1					
26010102	HITRONIC® HDH 2G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	2	6	34
26010104	HITRONIC® HDH 4G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	4	6.3	37
26010108	HITRONIC® HDH 8G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	8	7.5	57
26010112	HITRONIC® HDH 12G 62.5/125 OM1	62.5/125 OM1	12	8.3	69

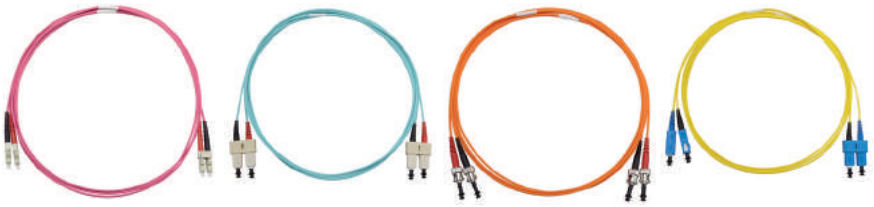
特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
このケーブルは、あらかじめ終端処理された光ファイバー幹線ケーブルとしても供給されます。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
マルチモードOM4ファイバーで特注可能

アクセサリ

- DATA STRIPストリッピングツール (986 ページ参照)
- Ty-Grip®FOL / FOケーブルタイ (1046 ページ参照)

GOF DUPLEX Patchcord

シングルモードまたはマルチモードファイババージョンで使用可能な各種コネクタ付き光パッチコード



利点

- 光学送信器、受信器、端子箱の接続
- 光学デバイス間の「プラグ&プレイ」接続
- コネクタ接続のため装置を簡単に変更可能
- 2つのアクティブな光学式コンポーネント間の直接接続に対応

適用範囲

- 屋内用
- LANコネクタ
- データセンター
- ディストリビュータキャビネット

製品の特徴

- 難燃性およびハロゲンフリーのアウターシース
- 高柔軟性
- 耐久性の高いセラミックフェルール付きケーブル終端
- 組立済みコネクタ:-低インサーションロス -高リターンロス

適合基準/認可

- LCはIEC規格61754-20に準拠しています
- SCはIEC規格61754-4に準拠しています
- STはIEC規格61754-2に準拠しています
- FCはIEC61754-13に準拠しています

製品の構成

- タイトバッファ DUPLEX ケーブル、LSZH アウターシース付き
- コネクタ: LC、SCまたはST
- ケーブル色：紫(マルチモードOM4)、アクア(マルチモードOM3)、橙(マルチモードOM2およびOM1)、黄(シングルモードOS2)
- 標準長さ: 2 m
- 特注: 1 m、3 m、5 m、10 m

備考

- 組立済み DUPLEX タイトバッファード光ファイバーケーブル、高耐久性セラミックフェルールコネクタ付き
- その他のタイプも、www.lappgroup.com/assemblyfinderから、またはご希望により製作可能

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001263
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーパッチケーブル

寸法
プライマリコーティングファイバー: 250µm
タイトバッファー(2次コーティングファイバ): 900µm
サブケーブル: 1.9mm

ファイバータイプ
GOF - ガラス光ファイバー

標準指定
J-VH 2x1G/E...

光ファイバータイプ
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

許容曲げ半径
固定: ≥ 30 mm
可動: ≥ 40 mm

許容張力
固定使用: 100 N

温度範囲
固定使用: -20°C～+60°C
不連続の可動使用: -5°C～+50°C

型番	製品名	PU
マルチモード G 50 OM4		
29011402	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM4, 2m	1ピース
29021402	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM4, 2m	1ピース
29022402	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM4, 2m	1ピース
29031402	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM4, 2m	1ピース
29032402	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM4, 2m	1ピース
29033402	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM4, 2m	1ピース
29044402	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM4, 2m	1ピース
マルチモード G 50 OM3		
29011302	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM3, 2m	1ピース
29021302	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM3, 2m	1ピース
29022302	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM3, 2m	1ピース
29031302	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM3, 2m	1ピース
29032302	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM3, 2m	1ピース
29033302	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM3, 2m	1ピース
29044302	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM3, 2m	1ピース
マルチモードG 50 OM2		
29011202	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM2, 2m	1ピース
29021202	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM2, 2m	1ピース
29022202	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM2, 2m	1ピース
29031202	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM2, 2m	1ピース
29032202	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM2, 2m	1ピース
29033202	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM2, 2m	1ピース
29044202	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM2, 2m	1ピース
マルチモード G 62.5 OM1		
29011102	GOF Duplex Patchcord SC/SC G62.5, 2m	1ピース
29021102	GOF Duplex Patchcord ST/SC G62.5, 2m	1ピース
29022102	GOF Duplex Patchcord ST/ST G62.5, 2m	1ピース
29031102	GOF Duplex Patchcord LC/SC G62.5, 2m	1ピース
29032102	GOF Duplex Patchcord LC/ST G62.5, 2m	1ピース
29033102	GOF Duplex Patchcord LC/LC G62.5, 2m	1ピース
29044102	GOF Duplex Patchcord FC/FC G62.5, 2m	1ピース
シングルモードE 9 OS2		
29011902	GOF Duplex Patchcord SC/SC E9 OS2, 2m	1ピース
29021902	GOF Duplex Patchcord ST/SC E9 OS2, 2m	1ピース
29022902	GOF Duplex Patchcord ST/ST E9 OS2, 2m	1ピース
29031902	GOF Duplex Patchcord LC/SC E9 OS2, 2m	1ピース
29032902	GOF Duplex Patchcord LC/ST E9 OS2, 2m	1ピース
29033902	GOF Duplex Patchcord LC/LC E9 OS2, 2m	1ピース
29033802	GOF DUPLEX Patchcord LC/LC 9/125 APC, 2m	1ピース
29039902	GOF DUPLEX Patchcord LC/SC-APC E9 OS2, 2m	1ピース

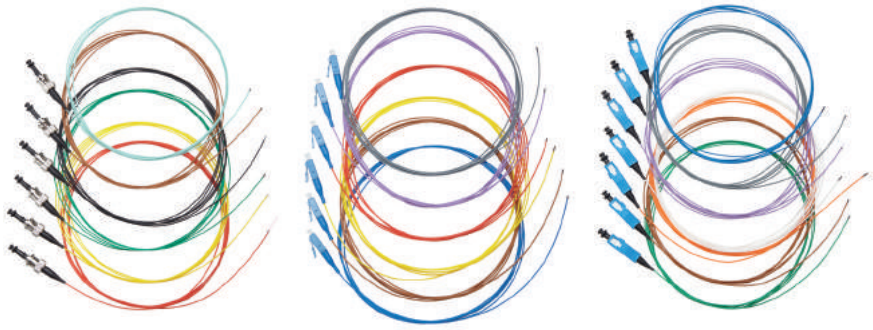
他の長さとコネクタのタイプも特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

GOF SIMPLEX Pigtail

各種コネクタタイプのある12個のアソートカラーコードピッグテール(LC、ST、LC)、シングルモードOS2およびマルチモードOM1、OM2、OM3、OM4ファイバー付き

備考

- 組立済み SIMPLEX タイトバッファード光ファイバー、高耐久性セラミックフェルールコネクタ付き



利点

- 設置と組立が簡単
- スプライシング付き設置ケーブル用の直接プラグ接続
- ケーブルに金属が含まれていない(完全誘電性)ため、電磁妨害がありません。

適用範囲

- 屋内使用
- 光端末装置との接続

製品の特徴

- 高柔軟性
- 耐久性の高いセラミックフェルール付きケーブル終端
- 12のカラーコードケーブルループで構成されるセット

適合基準/認可

- LCはIEC規格61754-20に準拠しています
- SCはIEC規格61754-4に準拠しています
- STはIEC規格61754-2に準拠しています

製品の構成

- タイトバッファード SIMPLEX ファイバー
- コネクタ: LC、SCまたはST
- カラーコード付きプライマリおよびセカンダリコーティング
- 標準長さ: 2 m

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000748
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーピグテール

寸法
プライマリコーティングファイバー: 250µm
タイトバッファー(2次コーティングファイバ): 900µm

ファイバータイプ
GOF - ガラス光ファイバー

標準指定
J-VH 1G/E...

光ファイバータイプ
線心の材質: ガラス
被覆材質: ガラス

許容張力
固定使用: 100 N

温度範囲
固定使用: -20°C～+60°C
不連続の可動使用: -5°C～+50°C

型番	製品名	PU
マルチモード G 50 OM4		
29310402	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM4, 2m	12ピース
29320402	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM4, 2m	12ピース
29330402	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM4, 2m	12ピース
マルチモード G 50 OM3		
29310302	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM3, 2m	12ピース
29320302	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM3, 2m	12ピース
29330302	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM3, 2m	12ピース
マルチモードG 50 OM2		
29310202	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM2, 2m	12ピース
29320202	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM2, 2m	12ピース
29330202	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM2, 2m	12ピース
マルチモード G 62.5 OM1		
29310102	GOF Simplex Pigtail SC G62.5, 2m	12ピース
29320102	GOF Simplex Pigtail ST G62.5, 2m	12ピース
29330102	GOF Simplex Pigtail LC G62.5, 2m	12ピース
シングルモードE 9 OS2		
29310902	GOF Simplex Pigtail SC E9 OS2, 2m	12ピース
29320902	GOF Simplex Pigtail ST E9 OS2, 2m	12ピース
29330902	GOF Simplex Pigtail LC E9 OS2, 2m	12ピース

他のタイプのコネクタ(LC、MTRJ、E2000など)も特注可能。Judy Lim: LCは標準製品になり、MTRJ/E2000は除外されるため、これはHitronicには適用されなくなります。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

GOFコネクタ

ガラス光ファイバーケーブル用アクセサリ、コネクタタイプLC、SC、ST、FC






利点

- 組立に理想的
- 組立手順: ケーブルの用意/接着/圧着/研磨
- 組立説明書はGOF組立用ツールボックスにあります(Lapp製品には含まれません)
- コネクタの組付けは訓練された光学機器取扱者が行ってください

適用範囲

- 製造または実験環境用コネクタアッセンブリ

製品の特徴

- 組立に必要なすべてのパーツを含むコネクタセット

適合基準/認可

- LCはIEC規格61754-20に準拠しています
- SCはIEC規格61754-4に準拠しています
- STはIEC規格61754-2に準拠しています

製品の構成

- フェルール径： LC：1.25mm (ジルコニア) SC、ST：2.5mm (ジルコニア)
- 直径1.7mm～2.1mmのケーブルを使用して組立可能
- LCおよびSCコネクタセットは、緑(シングルモードAPC)、青(シングルモードPC)、および灰(マルチモード)があります。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーコネクタ

許容張力
引張荷重70N
組立後の抗張力
> 100N

温度範囲
動作
LC: -40°C～75°C
SC: -40°C～75°C
ST: -40°C～85°C
湿度95%
可燃性UL 94 V-0

型番	製品名	PU
シングルモード		
29110999	GOFコネクタSCシングルモード、青/4PC	4ピース
29110998	GOFコネクタSCシングルモード、青/50PC	50ピース
29110989	GOFコネクタSCシングルモード、APC、緑/4PC	4ピース
29110988	GOFコネクタSCシングルモード、APC、緑/50PC	50ピース
29130999	GOFコネクタLCシングルモード、青/4PC	4ピース
29130998	GOFコネクタLCシングルモード、青/50PC	50ピース
29130989	GOFコネクタLCシングルモード、APC、緑/4PC	4ピース
29130988	GOFコネクタLCシングルモード、APC、緑/50PC	50ピース
29120999	GOFコネクタSTシングルモード/4PC	4ピース
29120998	GOFコネクタSTシングルモード/50PC	50ピース
29140999	GOFコネクタFCシングルモード/4PC	4ピース
マルチモード		
29110199	GOFコネクタSCマルチモード、ベージュ/4PC	4ピース
29110198	GOFコネクタSCマルチモード、ベージュ/50PC	50ピース
29130199	GOFコネクタLCマルチモード、ベージュ/4PC	4ピース
29130198	GOFコネクタLCマルチモード、ベージュ/50PC	50ピース
29120199	GOFコネクタSTマルチモード/4PC	4ピース
29120198	GOFコネクタSTマルチモード/50PC	50ピース
29140199	GOFコネクタFCマルチモード/4PC	4ピース

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

GOFアダプタ

ガラス光ファイバーケーブル用アクセサリ、コネクタタイプLC、SC、ST用アダプタ



製品の特徴

- これらのカップリングにより、グラスファイバーコネクターが同一または異なるコネクタータイプに接続されます。

適合基準/認可

- LCはIEC規格61754-20に準拠しています
- SCはIEC規格61754-4に準拠しています
- STはIEC規格61754-2に準拠しています
- IEC、EIA/TIA規格に準拠しています

製品の構成

- ジルコニアスリーブ
- LCおよびSCアダプタは、緑(シングルモードAPC)、青(シングルモードPC)、および灰(マルチモード)があります。

テクニカルデータ

ETIM

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000752
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーカプラー

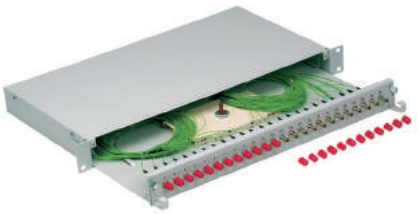
減衰
減衰(dB) < 0.2
リピータビリティ
1000回(dB) < 0.2

温度範囲
動作
LC: -25°C～70°C
SC: -40°C～75°C
ST: -40°C～85°C
湿度95%
可燃性UL 94 V-0

型番	製品名	PU
シングルモード		
29410999	GOFアダプタDuplex SCシングルモード、青/4PC	4ピース
29410989	GOFアダプタDuplex SCシングルモード、APC、緑/4PC	4ピース
29430999	GOFアダプタDuplex LCシングルモード、青/4PC	4ピース
29430989	GOFアダプタDuplex LCシングルモード、APC、緑/4PC	4ピース
29420999	GOFアダプタSimplex ST(BFOC)シングルモード/4PC	4ピース
29421999	GOFアダプタDuplex ST-SCシングルモード/4PC	4ピース
マルチモード		
29410199	GOFアダプタDuplex SCマルチモード、ベージュ/4PC	4ピース
29430199	GOFアダプタDuplex LCマルチモード、ベージュ/4PC	4ピース
29420199	GOFアダプタSimplex ST(BFOC)マルチモード/4PC	4ピース
29421199	GOFアダプタDuplex ST-SCマルチモード/4PC	4ピース

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ST用19インチ中継ボックス



製品の特徴

- 12～24本のファイバーに対応
- 引き出し可能
- 未実装
- 最大4つの接続カートリッジ
- 高さ: 1 RU
- 寸法(W x H x D):
  483 x 44.5 x 244 mm
- 材質:鋼板、1.5 mm
- 色: ライトグレー(RAL 7035)

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーパッチパネル

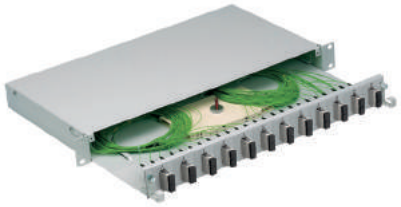
型番	製品名	PU
小型中継ボックス		
CE9138	19インチ中継ボックス、12 ST用	1ピース
CE9139	19インチ中継ボックス、24 ST用	1ピース

他のタイプのコネクタを備えたより多くのファイバー用の接続箱に特注可能。カップリングとケーブルループを備えた組立済みバージョンも対応可能です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- GOF DUPLEX Patchcord (514 ページ参照)
- GOFアダプタ (517 ページ参照)
- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- 中継ボックス、壁付けラック用アクセサリ (520 ページ参照)

SC用19インチ中継ボックス



製品の特徴

- 最大24本のファイバーに対応
- 付属: 12 SC DUPLEX 穴付きフロントパネル
- 引き出し可能
- 未実装
- 高さ: 1 RU
- 材質:鋼板、1.5 mm
- 色: ライトグレー(RAL 7035)

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーパッチパネル

型番	製品名	PU
小型中継ボックス		
CE9135	19インチ中継ボックス、SC用	1ピース

他のタイプのコネクタを備えたより多くのファイバー用の接続箱に特注可能。カップリングとケーブルループを備えた組立済みバージョンも対応可能です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- GOF DUPLEX Patchcord (514 ページ参照)
- GOFアダプタ (517 ページ参照)
- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- 中継ボックス、壁付けラック用アクセサリ (520 ページ参照)

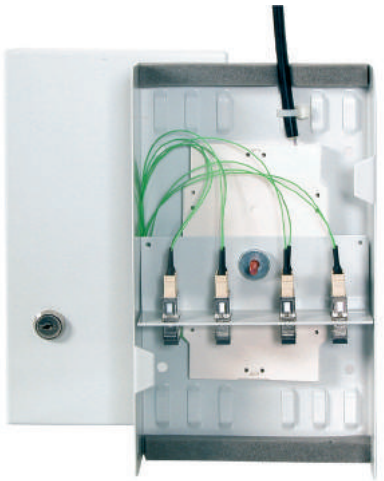
小型中継ボックス

製品の特徴

- パネル取付
- ロック可能
- 最大容量は中継カートリッジ8個または中継カートリッジ4個のディストリビューションプレート1枚
- 8 STカップリング用ディストリビューションプレート付属
- 4 SC DUPLEX カップリング用ディストリビューションプレート付属
- 寸法(W x H x D):
  265 x 150 x 55 mm
- 色: ライトグレー(RAL 7035)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーパッチパネル



型番	製品名	PU
小型中継ボックス		
CE9147	小型中継ボックス	1ピース

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- GOF DUPLEX Patchcord (514 ページ参照)
- GOFアダプタ (517 ページ参照)
- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- 中継ボックス、壁付けラック用アクセサリ (520 ページ参照)

ミニ壁付けラック

製品の特徴

- パネル取付
- ロック可能
- 最大容量は中継カートリッジ8個または中継カートリッジ4個のディストリビューションプレート1枚
- ミニ壁付けラック用アクセサリ：- 24 ST カップリング用分岐プレート　- 24 SC SIMPLEX カップリング用分岐プレート　- 12 SC DUPLEX カップリング用分岐プレート
- 寸法(W x H x D):
  320 x 280 x 54 mm
- 色: ライトグレー(RAL 7035)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 光ファイバーパッチパネル



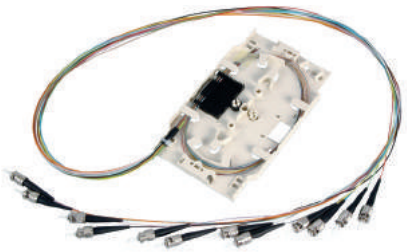
型番	製品名	PU
ミニ壁付けラック		
CE9150	ミニ壁付けラック	1ピース
ミニ壁付けラック用アクセサリ		
CE9151	24 x STカプラー用分配プレート	1ピース
CE9152	24 x SC SIMPLEX カプラー用分配プレート	1ピース
CE9153	12 x SC DUPLEX カプラー用分配プレート	1ピース

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- GOF DUPLEX Patchcord (514 ページ参照)
- GOFアダプタ (517 ページ参照)
- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- 中継ボックス、壁付けラック用アクセサリ (520 ページ参照)

中継ボックス、壁付けラック用アクセサリ



製品の特徴

- 最大2つのスプライス保護ホルダー用のスプライシングカセット
- スプライシングカートリッジ用カバー
- 12重スプライス保護ホルダー
- ANTスプライシング装置用のスプライス保護スリーブ
- 閉止キャップ(E2000カップリングの代替)
- 閉止キャップ(STカップリングの代替)
- ダミーキャップ(SC DUPLEX カップリングの代替)

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001123
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スプライス保護

型番	製品名	PU
中継ボックス、壁付けラック用アクセサリ		
CE9914	最大2つのスプライス保護ホルダー用のスプライシングカセット	1ピース
CE9914D	スプライシングカートリッジ用カバー	1ピース
CE9916	12重スプライス保護ホルダー	1ピース
CE9913	ANTスプライシング装置用のスプライス保護スリーブ	15ピース
CE9917	閉止キャップ(E2000カップリングの代替)	10ピース
CE9918	閉止キャップ(STカップリングの代替)	10ピース
CE9919	閉止キャップ(SC DUPLEX カップリングの代替)	10ピース

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- GOF DUPLEX Patchcord (514 ページ参照)
- GOFアダプタ (517 ページ参照)
- GOF SIMPLEX Pigtail (515 ページ参照)
- Ty-Grip®FOL / FOケーブルタイ (1046 ページ参照)



5

EPIC®
産業用コネクタ

EPIC®産業用コネクタは産業用機械およびプラントエンジニアリングのあらゆる場所において使用されており、用途は測定、制御および駆動系となっています。EPIC®はハウジング、インサート、およびコンタクトで構成される柔軟なシステムであり、優れた堅牢性と高い安全性をもち、組立が簡単なことが特徴です。

適用範囲
- 電子機器および通信
- 測定、試験、および制御技術
- 産業用機械と産業用器具
- 駆動技術と産業用オートメーション
- 太陽光発電所

角形コネクタ

EPIC® H-Aインサート
EPIC® H-A 3 526
EPIC® H-A 4 526
EPIC® H-A 10 527
EPIC® H-A 16 527
EPIC® STAインサート
EPIC® STA 6ネジ端子 528
EPIC® STA 6はんだ端子 528
EPIC® STA 14ネジ端子 529
EPIC® STA 14はんだ端子 529
EPIC® STA 20ネジ端子 530
EPIC® STA 20はんだ端子 530
EPIC® H-Q 5 / H-Q12インサート
EPIC® H-Q 5 531
EPIC® H-Q 12 531
EPIC® H-Dインサート
EPIC® H-D 7機械加工圧着コンタクト用 532
EPIC® H-D 7プレス加工圧着コンタクト用 532
EPIC® H-D 8 533
EPIC® H-D 15機械加工圧着コンタクト用 534
EPIC® H-D 15プレス加工圧着コンタクト用 534
EPIC® H-D 25機械加工圧着コンタクト 535
EPIC® H-D 25プレス加工圧着コンタクト 535
EPIC® H-D 40機械加工圧着コンタクト用 536
EPIC® H-D 40プレス加工圧着コンタクト用 536
EPIC® H-D 64機械加工圧着コンタクト用 537
EPIC® H-D 64プレス加工圧着コンタクト用 537
EPIC® H-DDインサート
EPIC® H-DD 24 538
EPIC® H-DD 42 538
EPIC® H-DD 72 539
EPIC® H-DD 108 539
EPIC® H-BEインサート
EPIC® H-BE 6ネジ端子 540
EPIC® H-BE 6圧着端子 540
EPIC® H-BE 6ケージクランプ型スプリング端子 540
EPIC® H-BE 6プッシュイン端子 540
EPIC® H-BE 10ネジ端子 542
EPIC® H-BE 10圧着端子 542
EPIC® H-BE 10ケージクランプ 542
EPIC® H-BE 10プッシュイン端子 542
EPIC® H-BE 16ネジ端子 544
EPIC® H-BE 16圧着端子 544
EPIC® H-BE 16ケージクランプ 544
EPIC® H-BE 16プッシュイン端子 544
EPIC® H-BE 24ネジ端子 546
EPIC® H-BE 24圧着端子 546
EPIC® H-BE 24ケージクランプ 546
EPIC® H-BE 24プッシュイン端子 546
EPIC® H-EEインサート
EPIC® H-EE 10 548
EPIC® H-EE 18 548
EPIC® H-EE 32 549
EPIC® H-EE 46 549
EPIC® H-BSインサート
EPIC® H-BS 6 550
EPIC® H-BS 12 550
EPIC® H-BVEインサート
EPIC® H-BVE 3 551
EPIC® H-BVE 6 551
EPIC® H-BVE 10 551
H-Sインサート
Power H-S 552
EPIC® K-インサート
EPIC® Power K 4/0 553
EPIC® Power K 4/2 553
EPIC® TB-H-BEターミナルアダプタ
EPIC® TB-H-BE 16 554
EPIC® TB-H-BE 24 554
EPIC® MHモジュラーシステムモジュール
EPIC® MH 2 555
EPIC® MH 3 556
EPIC® MH 3+4 557
EPIC® MH 4 558
EPIC® MH 6 559
EPIC® MH 8 560
EPIC® MH 12 561
EPIC® MH 17 562
EPIC® MH 20 563
EPIC® MH 36 564
EPIC® MH Gigabit Modul 565
EPIC® MH BUS 566
EPIC® MHバスPIN 1x(4)コンタクトホルダー 566
EPIC® MH 同軸 1.6mm 567
EPIC® MH 同軸 2.5mm 567
EPIC® MH ポテンシャルセット 568
EPIC® MH D-SUB 568
EPIC® MH 0ブラインドモジュール 569
EPIC® MHモジュラーシステム、フレーム
EPIC® MH 6マルチフレーム 570
EPIC® MH 10マルチフレーム 570
EPIC® MH 16マルチフレーム 570
EPIC® MH 24マルチフレーム 570
EPIC® MH Clip 570
EPIC® MCモジュール
EPIC® MCモジュール: HC1+PE 572
EPIC® MCモジュール: HC2 572
電源モジュール: HC2 573
電源モジュール: HHC2 573
電源モジュール: HHC1 573
EPIC® MCモジュール: HC3 574
EPIC® MCモジュール: HC4+PE 575
EPIC® MCモジュール: 3極 575
EPIC® MCモジュール: HE 4極 575
EPIC® MCモジュール: ケージクランプ4極 576
EPIC® MCモジュール: 5極 576
EPIC® MCモジュール: 10極 576
EPIC® MCモジュール: 10極プレス加工圧着コンタクト用 577
EPIC® MCモジュール: 20極 577
EPIC® MCダミーモジュール 577
EPIC® MCモジュール: 同軸3極 578
EPIC® MCモジュール: PROFIBUS DP 578
EPIC® MCモジュール: 汎用バス 578
EPIC® MCモジュール: RJ45 579
EPIC® MC BUS 580
EPIC® MC空気圧式モジュール1極 581
EPIC® MC空気圧式モジュール2極 581
EPIC® MCモジュール取り外し工具 582
EPIC® MCRフレーム
EPIC® MCR 6 583
EPIC® MCR 10 583
EPIC® MCR 16 583
EPIC® MCR 24 583
EPIC® MHモジュラーシステム、コンタクトおよびアクセサリ
EPIC® MH 0.8mm 圧着用コンタクト 584
EPIC® MH 1.0mm 圧着用コンタクト 585
EPIC® MH 1.0mm 圧着コンタクト 機械加工品 585
EPIC® コンタクト + ツール
EPIC® M-D 1.0リール梱包D-Subプレス加工圧着コンタクト 586
M-D 1.0リール梱包D-Subプレス加工圧着ピン用EPIC®ツール 586
EPIC® H-D 1.6機械加工圧着ピン 587
H-D 1.6機械加工圧着ピン用EPIC®ツール 587
EPIC® H-D 1.6プレス加工圧着コンタクト 588
H-D 1.6プレス加工圧着ピン用EPIC®ツール 588
EPIC® H-D 1.6リール梱包プレス加工圧着コンタクト 589
EPIC® H-BE 2.5機械加工圧着コンタクト 590
H-BE 2.5機械加工圧着ピン用EPIC®ツール 590
EPIC® MC 2.5機械加工圧着コンタクト 591
MC 2.5機械加工圧着コンタクト用EPIC®ツール 591
EPIC® MC 2.5プレス加工圧着コンタクト 592
MC 2.5プレス加工圧着ピン用EPIC®ツール 592
EPIC® MC 2.5リール梱包プレス加工圧着コンタクト 593
EPIC® MC 3.6機械加工コンタクト 594
MC 3.6機械加工圧着ピン用EPIC®ツール 594
EPIC® MC 3.6機械加工コンタクト16 mm² 595
EPIC® MH 4.0mmコンタクト 595
EPIC® MHモジュラーシステム、コンタクトおよびアクセサリ
MC 6.0機械加工コンタクト 596
EPIC® MH 8.0mmコンタクト 596
EPIC® TOOL DIE 8.0mm 597
EPIC® MHコンタクト取り外し工具8.0mm 597
MC 10.0機械加工コンタクト 597
EPIC® コンタクト + ツール
EPIC® MC同軸コンタクト 598
MC同軸コンタクト用EPIC®ツール 599
EPIC® H-A Housing
EPIC® ULTRA H-A 3 Housing 600
EPIC® H-A 3 フードとケーブルカプラーフード 601
EPIC® H-A 3 パネル取付と表面取付ベース 602
EPIC® H-A 10 フードとケーブルカプラーフード 603
EPIC® H-A 10 パネル取付と表面取付ベース 604
EPIC® H-A 16 フードとケーブルカプラーフード 605
EPIC® H-A 16 パネル取付と表面取付ベース 606
EPIC® ULTRA H-B 6
EPIC® ULTRA H-B 6 TG LB 607
EPIC® ULTRA H-B 6 TS LB 607
EPIC® ULTRA H-B 6 AG LB 608
EPIC® ULTRA H-B 6 SGR LB 608
EPIC® H-B シングルレバーハウジング
EPIC® H-B 6 フードとケーブルカプラーフード 609
EPIC® H-B 6 パネル取付と表面取付ベース 610
EPIC® ULTRA H-B 10
EPIC® ULTRA H-B 10 TS QB 611

EPIC® ULTRA H-B 10 AG QB 611
EPIC® H-B シングルレバーハウジング
EPIC® H-B 10 フードとケーブルカプラーフード 612
EPIC® H-B シングルレバーハウジング
EPIC® H-B 10 フードとケーブルカプラーフード 613
EPIC® H-B シングルレバーハウジング
EPIC® H-B 10 パネル取付と表面取付ベース 614
EPIC® H-B シングルレバーハウジング
EPIC® H-B 10 パネル取付と表面取付ベース 615
EPIC® ULTRA H-B 16
EPIC® ULTRA H-B 16 TS QB 616
EPIC® ULTRA H-B 16 AG QB 616
EPIC® H-B シングルレバーハウジング
EPIC® H-B 16 フードとケーブルカプラーフード 617
EPIC® H-B シングルレバーハウジング
EPIC® H-B 16 フードとケーブルカプラーフード 618
EPIC® H-B シングルレバーハウジング
EPIC® H-B 16 パネル取付と表面取付ベース 619
EPIC® H-B シングルレバーハウジング
EPIC® H-B 16 パネル取付と表面取付ベース 620
EPIC® ULTRA H-B 24
EPIC® ULTRA H-B 24 TS QB 621
EPIC® ULTRA H-B 24 AG QB 621
EPIC® H-B シングルレバーハウジング
EPIC® H-B 24 フードとケーブルカプラーフード 622
EPIC® H-B シングルレバーハウジング
EPIC® H-B 24 フードとケーブルカプラーフード 623
EPIC® H-B シングルレバーハウジング
EPIC® H-B 24 パネル取付と表面取付ベース 624
EPIC® H-B シングルレバーハウジング
EPIC® H-B 24 パネル取付と表面取付ベース 625
EPIC® H-B シングルレバーハウジング
EPIC® H-B 32ハウジング 626
EPIC® H-B シングルレバーハウジング
EPIC® H-B 48ハウジング 627
EPIC®マウンティングシステム
EPIC®ドッキングフレーム 628
EPIC® QUICK & EASY取付システム 628
EPIC®ハウジングアクセサリ
ハウジングH-AおよびH-B用EPIC®フラットガスケット 629
EPIC®固定ネジ 629
EPIC®コーディング部品 629
EPIC®保護カバーH-A 3 630
EPIC®保護カバーH-A 630
EPIC®保護カバーH-B 630
EPIC®カバープレート 631
D-Subインサート(1個)用EPIC®アダプタプレート 631
D-Subインサート(2個)用EPIC®アダプタプレート 631
EPIC®ロックレバー 631

丸型コネクタ

EPIC® POWER M12 630V
EPIC® POWER M12 630 Vパネルベース 632
EPIC® POWER M12 630 Vケーブルコネクタ 632
EPIC® POWER M17
EPIC® POWER M17 A1 633
EPIC® POWER M17 A3 633
EPIC® POWER M17 G4 633
EPIC® POWER M17 D6 635
EPIC® POWER M17 F6 635
EPIC® SIGNAL M17
EPIC® SIGNAL M17 A1 636
EPIC® SIGNAL M17 A3 636
EPIC® SIGNAL M17 G4 636
EPIC® SIGNAL M17 D6 637
EPIC® SIGNAL M17 F6 637
EPIC® M17コンタクト、ツール、アクセサリ
EPIC® M17コンタクト 638
EPIC® M17ツール 638
EPIC® SIGNAL M23ハウジング
EPIC® SIGNAL M23 A1 639
EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 639
EPIC® SIGNAL M23 A3 639
EPIC® SIGNAL M23 G4 640
EPIC® SIGNAL M23 G5 640
EPIC® SIGNAL M23 G6 640
EPIC® SIGNAL M23 B1 641
EPIC® SIGNAL M23 B2 641
EPIC® SIGNAL M23 C2 642
EPIC® SIGNAL M23 D6 643
EPIC® SIGNAL M23 F6 643
EPIC® SIGNAL M23 F7 643
EPIC® SIGNAL M23インサート
EPIC® SIGNAL M23インサート6極 644
EPIC® SIGNAL M23インサート7極 644
EPIC® SIGNAL M23インサート8+1極 645
EPIC® SIGNAL M23インサート9極 645
EPIC® SIGNAL M23インサート12極 646
EPIC® SIGNAL M23インサート16極 646
EPIC® SIGNAL M23インサート17極 647
EPIC® SIGNAL M23インサート12極D-Sub 648
EPIC® SIGNAL M23インサート17極D-Sub 648
EPIC® SIGNAL M23コンタクト、ツール、アクセサリ
EPIC® SIGNAL M23オス型コンタクト 649
EPIC® SIGNAL M23メス型コンタクト 649
EPIC® SIGNAL M23ツール 650
EPIC® SIGNAL M23アクセサリ 650
EPIC® SIGNAL R 3.0
EPIC® SIGNAL R 3.0 D PG16 651
EPIC® SIGNAL R 3.0 F PG16 651
EPIC® SIGNAL R 3.0 A 651
EPIC® SIGNAL R 3.0 B1 652
EPIC® SIGNAL R 3.0 B2 652
EPIC® SIGNAL R 3.0 G1 652
EPIC® SIGNAL R3.0ツール、アクセサリ
EPIC® SIGNAL R 3.0ツール 653
EPIC® SIGNAL R 3.0アクセサリ 653
EPIC® POWER LS1
EPIC® POWER LS1 A1 654
EPIC® POWER LS1 A3 654
EPIC® POWER LS1 G5 655
EPIC® POWER LS1 A6 655
EPIC® POWER LS1 D6 656
EPIC® POWER LS1 D6(短) 656
EPIC® POWER LS1 F6 657
EPIC® POWER LS1 F7 657
EPIC® POWER LS1コンタクト、ツール、アクセサリ
EPIC® POWER LS1オス型コンタクト 658
EPIC® POWER LS1メス型コンタクト 658
EPIC® POWER LS1ツール 659
EPIC® POWER LS1アクセサリ 659
EPIC® POWER LS1.5
EPIC® POWER LS1.5 A1 660
EPIC® POWER LS1.5 A3 660
EPIC® POWER LS1.5 A6 660
EPIC® POWER LS1.5 D6 661
EPIC® POWER LS1.5 F6 661
EPIC® POWER LS1.5コンタクト、ツール、アクセサリ
EPIC® POWER LS1.5オス型コンタクト 662
EPIC® POWER LS1.5メス型コンタクト 662
EPIC® POWER LS1.5ツール 662
EPIC® POWER LS3
EPIC® POWER LS3 A1 663
EPIC® POWER LS3 D6 663
EPIC® POWER LS3 F6 663
EPIC® POWER LS3コンタクト、ツール、アクセサリ
EPIC® POWER LS3オス型コンタクト 664
EPIC® POWER LS3メス型コンタクト 664
EPIC® POWER LS3ツール 664
EPIC® POWERLOCK SCREW 400A
EPIC® POWERLOCK A1 S 665
EPIC® POWERLOCK A6 S 665
EPIC® POWERLOCK D6 S 666
EPIC® POWERLOCK F6 S 666
POWERLOCK BOX S* 667
EPIC® POWERLOCKコンタクト、ツール、アクセサリ
EPIC® POWERLOCKネジ接点 668
EPIC® POWERLOCKツール 668
EPIC® POWERLOCKアクセサリ 668
EPIC® POWERLOCK CRIMP 660A
EPIC® POWERLOCK A1 C 669
EPIC® POWERLOCK A6 C 669
EPIC® POWERLOCK D6 C 670
EPIC® POWERLOCK F6 C 670
POWERLOCK BOX C* 671
EPIC® POWERLOCKコンタクト、ツール、アクセサリ
EPIC® POWERLOCK圧着コンタクト 672
EPIC® POWERLOCKツール 672
EPIC® POWERLOCKアクセサリ 672

ソーラーコネクタ

EPIC® SOLAR 4
EPIC® SOLAR 4 M 673
EPIC® SOLAR 4 F 673
EPIC® SOLAR TOOL
EPIC® SOLAR TOOL CSC 674
EPIC® SOLAR TOOL 674
EPIC® SOLAR 4
EPIC® SOLAR 4 Splitter 675

eモビリティ - システムコンポーネント

インフラ充電用コンポーネント
CHARGE KIT チャージングステーション 676
Mobile CHARGE box 677
EVCS2 テスター タイプ 2 678
T2、T1テストアダプタ 678
RCDテストアダプタ 678

EPIC® コネクタ

機械エンジニアリング用の柔軟でロバスト(堅牢)なコネクタ

EPIC®コネクタは、世界中で長年にわたって多種多様な用途に使用されており、最大限の安全性と信頼性が最も優先される状況において真価を発揮しています。EPIC®角形コネクタは、個別の構成要素としても組立済のキットとしても使用できます。これにより、お客様はハウジング、インサート、コンタクトにおいてニーズに合った最適なソリューションを選ぶことができます。

使用される主な分野は次のとおりです。

- 電子機器および通信
- 測定、試験、および制御エンジニアリング
- 産業用機械と産業用器具
- 駆動システムと産業用オートメーション
- 太陽光発電システム

products.lappgroup.com/connectorselector



EPIC® 角形コネクタハウジング

弊社のお客様は、本製品の品質と信頼性、市場における数多くの試用とテストだけでなく、それぞれの要件をほぼ完全に満たすハウジングのケーブル導入口を選択できることを高く評価しています。
EPIC® ULTRA – このEPIC® ULTRAシリーズの高品質なニッケルメッキハウジングは、腐食に対する保護がより向上しています。この表面の優れたEMC性能の結果として、ステンレス製の高品質ボルトとクランプによりこのコネクタは低抵抗完全360度シールドを実現しています。

products.lappgroup.com/connector-housing



EPIC® 角形コネクタインサート

EPIC® – 固定ピンインサートにより取り扱いが安全簡単であり、数多くの産業用途に最適です。

EPIC® – モジュール方式インサートが実現する最大限の柔軟性により、個別の要件に合わせて構成することができます。ユーザーは、1つのハウジングにおいてあらゆる組み合わせでデータ、信号、出力、FOC、空気圧向けのモジュールを構成することができます。



EPIC® アクセサリ

EPIC®ハウジングおよびインサートに適したアクセサリをご利用いただけます。認定および認可を受けた圧着工具に加えて、適合する組立/分解工具もご用意しています。耐衝撃プラスチック製保護カバーにより、周辺環境の影響を効果的に遮断します。不適切な接続を避けシステムを保護することに適した配線部品をご提供します。ハウジング用カバーパネルやスペアパーツを各種取り揃えています。

EPIC®角形コネクタ
機械工学用の柔軟で堅牢なコネクタ



機械工学およびプラントエンジニアリング、堅牢な接続システムが求められるあらゆる場面に適したコネクタシステムです。EPIC®角形コネクタは構成要素の一つとして利用可能であり、どの用途にも適したコネクタをハウジング、インサート、およびコンタクトから個別に選択して製造できます。
www.lappgroup.com/connectorfinder

ハウジングについては、2つの性能クラスから選択できます。
- EPIC® Standardは堅牢で、ケーブルエントリは柔軟性に富んでいます。
  www.lappgroup.com/connector-housing
- EPIC® ULTRAは耐食性とEMC保護に優れ、ステンレス製のインターロックデバイスを備えています。

EPIC®インサートは、固定ピン設計およびモジュールとしてご利用いただけます。
- EPIC®固定ピンインサートは扱いやすく、さまざまなデザインがあります。
- EPIC®モジュール方式インサートは、データ、信号、電力、光ファイバー、および空気圧向けのモジュールとして柔軟性を発揮します。これは、あらゆるEPIC®インサートが対象のモジュール構成向けに個別に注文生産されるためです。

EPIC®丸形コネクタ
モーションコントロールとエネルギー伝送用のコンパクトコネクタ

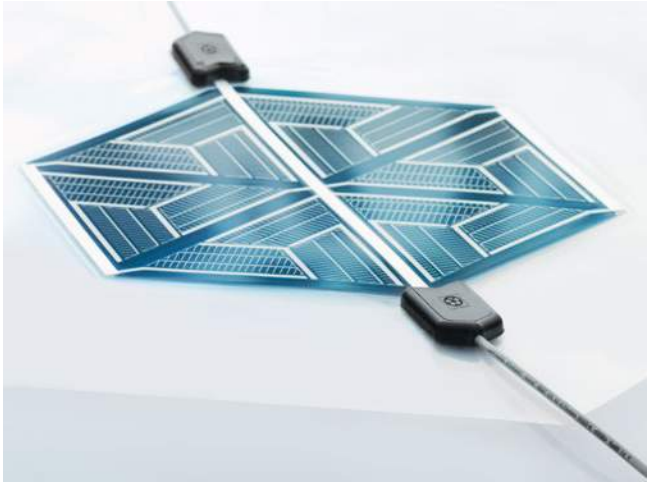


丸形接続には主に2つのデザインがあります。1つ目は微弱な信号を送信するための金メッキコンタクトを使用する信号設計です。2つ目は予備電源の大きい電力コネクタです。

EPIC® SIGNALコネクタは、M17、M23、R3.0 (M27)を用意しています。
- EMCシールドコンタクトを備えた金属製ハウジングが、電磁波干渉を確実に防止します。
- 金メッキ信号コンタクトが電流と電圧を最小限に抑えて確実に送信します。

EPIC® POWERコネクタは、M12、M17、LS1 (M23)、LS1.5 (M40)、LS3 (M58)を用意しています。
- 統合EMCケーブルグランドはストレインリリーフを備えており、完全な密閉を実現します。
- 優れた化学薬品保護を実現する高品質なシール材を使用しています。

EPIC® POWERLOCK
- 非常に大きい電流の伝送にも適応しています。
- 誤った接続を防止するためのカラーコードおよび幾何学形状のコードが付いています。



EPIC® SOLARコネクタ
耐久性がある太陽光発電用コネクタ

屋外での利用において、長期間、信頼性をもってご利用いただける高品質なコネクタです。

現地で固定可能なEPIC® SOLAR
- コンタクトを圧着して差し込み、ケーブルグランドをねじるだけの簡単な手順です。

有機PVモジュール用EPIC® SOLARマップ
- LAPPによる新しいPV接続技術により市販製品の代わりにカスタマイズ生産が可能です。

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-A 3

断面積が2.5 mm²までのネジ端子付きH-Aインサート



備考

- 単相または三相用の小型電源コネクタ
- 心線をストレートに接続するので組み付けが簡単
- 鉄道用途

EPIC® H-A 4

断面積が2.5 mm²までのネジ端子付きH-Aインサート



備考

- 中性線付き三相アプリケーション用インサート
- 心線をストレートに接続するので組み付けが簡単
- 鉄道用途

適合ハウジング

- EPIC® ULTRA H-A 3 ハウジング
- インサートとハウジングの組み合わせはセレクションテーブルA１０を参照してください.

利点

- 鉄道用途
  - 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4
- 最小限のスペースしかない場合は、小型のH-A 3 / H-A 4が使用されます。
- ネジ接続の整備が簡単
- コンタクトにストレートにケーブルを挿入するので接続が簡単

適用範囲

- 鉄道用途/車両の組立
- 機械および装置製造業者
- 制御エンジニアリング
- 機器の製造

適合工具

- Kraftform® トルクドライバ/Kraftform Kompakt® セット (10600 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC: 400 V
UL: 600 V
CSA: 600V

定格インパルス電圧
4 kV

定格電流(A)
IEC: 23 A
UL: 10 A
CSA: 10 A

汚染度
3

接触抵抗
1.5 - 4 mΩ

コンタクト
銅合金、ハード銀メッキ

コンタクト数
EPIC® H-A 3
3 + PE
EPIC® H-A 4
4 + PE

終端処理方法
ネジ端子: 0.5 - 2.5 mm² (2.5 mm²端末スリーブ、圧着形状に依存)

線剥き長さ(mm)
6

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	ピース / PU
H-A 3ネジ接続				
10420000	H-A 3 SS	オス型	1 - 3	10
10421000	H-A 3 BS	メス型	1 - 3	10
H-A 4ネジ接続				
10431000	H-A 4 SS	オス型	1 - 4	10
10432000	H-A 4 BS	メス型	1 - 4	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-A 10

断面積が2.5 mm²までのネジ端子付きH-Aインサート

備考

- スリムな標準インサート、 ネジで簡単に接続
- 電流および電圧送電用

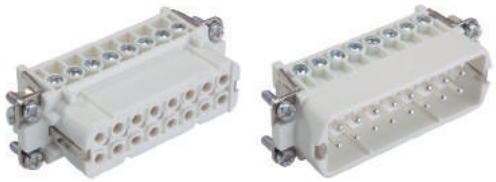


EPIC® H-A 16

断面積が2.5 mm²までのネジ端子付きH-Aインサート

備考

- スリムな標準インサート、 ネジで簡単に接続
- 電流および電圧送電用



適合ハウジング

EPIC® H-A 10

- EPIC® H-A 10 ハウジング

EPIC® H-A 16

- EPIC® H-A 16 ハウジング
- インサートとハウジングの組み合わせはセレクションテーブルA１０を参照してください.

類似製品

- インターネットに掲載されている、よりピン数の多いその他の製品。(H-A 32、H-A 48)

利点

- 標準的な用途向けのスリムなコネクタインサート
- ネジ接続のため整備が簡単
- 電流および電圧送電用

適用範囲

- 機械および装置製造業者
- 制御エンジニアリング

適合工具

- Kraftform® トルクドライバ/Kraftform Kompakt® セット (10600 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC: 250 V
UL: 600 V
CSA: 600V

定格インパルス電圧
4 kV

定格電流(A)
IEC: 16 A
UL: 14 A
CSA: 16 A

汚染度
3

接触抵抗
1.5 - 4 mΩ

コンタクト
銅合金、ハード銀メッキ

コンタクト数
EPIC® H-A 10
10 + PE
EPIC® H-A 16
16 + PE

終端処理方法
ネジ端子: 0.5 - 2.5 mm² (2.5 mm²端末スリーブ、圧着形状に依存)

線剥き長さ(mm)
8

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	線保護	動作コンタクト数	ピース / PU
H-A 10ネジ接続					
10440100	H-A 10 SS	オス型	あり	1 - 10	5
10441100	H-A 10 BS	メス型	あり	1 - 10	5
10440000	H-A 10 SS	オス型		1 - 10	5
10441000	H-A 10 BS	メス型		1 - 10	5
H-A 16ネジ接続					
10530000	H-A 16 SS	オス型	あり	1 - 16	5
10531000	H-A 16 BS	メス型	あり	1 - 16	5
10532000	H-A 16 SS	オス型		1 - 16	5
10533000	H-A 16 BS	メス型		1 - 16	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- インターネットに掲載されている、ナンバリング番号のより大きなその他の製品。(H-A 32、H-A 48)

EPIC® STA 6ネジ端子

実証済みのSTAインサート、バネ接点付き



備考

- 厳しい環境条件での信頼性の高い信号通信用
- 機械的に丈夫なバネ接点

EPIC® STA 6はんだ端子

実証済みのSTAインサート、バネ接点付き



備考

- 厳しい環境条件での信頼性の高い信号通信用
- 機械的に丈夫なバネ接点

適合ハウジング

- EPIC® ULTRA H-A 3 ハウジング
- インサートとハウジングの組み合わせはセレクションテーブルA１０を参照してください.

利点

- 強力な接触バネにより確実に接触。
- 実証済みのSTAインサート、バネ接点付き

適用範囲

- 制御システム
- ラック技術
- 電子ラボ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC: 24 V AC、60 V DC
UL: 48 V
CSA: 48V

定格電流(A)
IEC: 10 A
UL: 10 A
CSA: 10 A

汚染度
2

接触抵抗
< 3 mΩ

コンタクト
銅合金、錫メッキ

コンタクト数
6

終端処理方法
EPIC® STA 6ネジ端子
ネジ端子: 0.5～-1.5 mm²
EPIC® STA 6はんだ端子
はんだ端子: 最大1.5 mm²

線剥き長さ(mm)
5

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C～最大+80°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	ピース / PU
STA 6ネジ端子				
10486100	STA 6 SS	ピン	1 - 6	10
10488100	STA 6 FS	バネ	1 - 6	10
STA 6はんだ端子				
10485200	STA 6 SL	オス型	1 - 6	10
10487200	STA 6 FL	バネ	1 - 6	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® STA 14ネジ端子

実証済みのSTAインサート、バネ接点付き

備考

- 厳しい環境条件での信頼性の高い信号通信用
- 機械的に丈夫なバネ接点



EPIC® STA 14はんだ端子

実証済みのSTAインサート、バネ接点付き

備考

- 厳しい環境条件での信頼性の高い信号通信用
- 機械的に丈夫なバネ接点



適合ハウジング

- EPIC® H-A 10 ハウジング
- インサートとハウジングの組み合わせはセレクションテーブルA１０を参照してください.

利点

- 強力な接触バネにより確実に接触。
- 実証済みのSTAインサート、バネ接点付き

適用範囲

- 制御システム
- ラック技術
- 電子ラボ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC: 24 V AC、60 V DC
UL: 48 V
CSA: 48V

定格電流(A)
IEC: 7.5 A
UL: 7.5 A
CSA: 7.5 A

汚染度
2

接触抵抗
< 3 mΩ

コンタクト
銅合金、錫メッキ

コンタクト数
14

終端処理方法
EPIC® STA 14ネジ端子
ネジ端子: 0.5～-1.5 mm²
EPIC® STA 14はんだ端子
はんだ端子: 最大1.5 mm²

線剥き長さ(mm)
5

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C～最大+80°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	ピース / PU
STA 14ネジ端子				
10491100	STA 14 SS	オス型	1 - 14	5
10493100	STA 14 FS	バネ	1 - 14	5
STA 14はんだ端子				
10490200	STA 14 SL	オス型	1 - 14	5
10492200	STA 14 FL	バネ	1 - 14	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® STA 20ネジ端子

実証済みのSTAインサート、バネ接点付き



備考

- 厳しい環境条件での信頼性の高い信号通信用
- 機械的に丈夫なバネ接点

EPIC® STA 20はんだ端子

実証済みのSTAインサート、バネ接点付き



備考

- 厳しい環境条件での信頼性の高い信号通信用
- 機械的に丈夫なバネ接点

適合ハウジング

- EPIC® H-A 16 ハウジング
- インサートとハウジングの組み合わせはセレクションテーブルA１０を参照してください.

利点

- 強力な接触バネにより確実に接触。
- 実証済みのSTAインサート、バネ接点付き

適用範囲

- 制御システム
- ラック技術
- 電子ラボ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC: 24 V AC、60 V DC
UL: 48 V
CSA: 48V

定格電流(A)
IEC: 7 A
UL: 7 A
CSA: 7 A

汚染度
2

接触抵抗
< 3 mΩ

コンタクト
銅合金、錫メッキ

コンタクト数
20

終端処理方法
EPIC® STA 20ネジ端子
ネジ端子: 0.5～-1.5 mm²
EPIC® STA 20はんだ端子
はんだ端子: 最大1.5 mm²

線剥き長さ(mm)
5

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C～最大+80°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	ピース / PU
STA 20ネジ端子				
10501100	STA 20 SS	オス型	1 - 20	5
10503100	STA 20 FS	バネ	1 - 20	5
STA 20はんだ端子				
10500200	STA 20 SL	オス型	1 - 20	5
10502200	STA 20 FL	バネ	1 - 20	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-Q 5

実証済みの圧着技術を用いた5つの作動コンタクトとネジ端子付きの1つのPEコンタクトを使用。



備考

- コンパクトで強力な標準インサート
- 省スペース、圧着コンタクト

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC: 230 V / 400 V
UL: 600 V
CSA: 600V

定格インパルス電圧
4 kV

定格電流(A)
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

汚染度
3

可燃性
UL94 V-0

接触抵抗
< 2 mΩ

コンタクト
銅合金、ハード銀/金メッキ

コンタクト数
5 + PE

終端処理方法
圧着端子: 0.5～2.5 mm²

材質
PBT ポリエステル

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

適合ハウジング

- EPIC® ULTRA H-A 3 ハウジング
- インサートとハウジングの組み合わせはセレクションテーブルA１０を参照してください.

適合コンタクト

- EPIC® H-BE 2.5機械加工圧着コンタクト ページ 590

利点

- 高性能圧着コンタクト
- PEコンタクト、ネジ接続

適用範囲

- 機械および装置製造業者
- 制御エンジニアリング

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	ピース / PU
H-Q 5圧着接続				
10431500	H-Q 5 SC	オス型	1 - 5	10
10432500	H-Q 5 BC	メス型	1 - 5	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-Q 12

多極インサート、小型H-A 3ハウジング用



備考

- 閉鎖空間での12個の電力コンタクト
- 省スペース、圧着コンタクト

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC: 400 V
UL: 600 V
CSA: 600V

定格インパルス電圧
6 kV

定格電流(A)
IEC: 10 A
UL: 14 A
CSA: 10 A

汚染度
3

可燃性
UL94 V-0

接触抵抗
< 3 mΩ

コンタクト
銅合金、ハード銀/金メッキ

コンタクト数
12 + PE

終端処理方法
圧着端子: 0.14～2.5 mm²

材質
PA ポリアミド

機械の運転サイクル
200

VDE試験済み
CSA試験済み:
CSAファイル番号: 262771
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C～+120°C

適合ハウジング

- EPIC® ULTRA H-A 3 ハウジング
- インサートとハウジングの組み合わせはセレクションテーブルA１０を参照してください.

適合コンタクト

- EPIC® H-D 1.6機械加工圧着ピン ページ 587

利点

- 高性能圧着コンタクト
- PEコンタクト、ネジ接続

適用範囲

- 機械および装置製造業者
- 制御エンジニアリング

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	ピース / PU
H-Q 12圧着端子				
44424049	H-Q 12 SC	オス型	1 - 12	10
44424050	H-Q 12 BC	メス型	1 - 12	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-D 7機械加工圧着コンタクト用

多極インサート、機械加工圧着コンタクト用



備考

- コンパクトで強力な標準インサート
- 圧着工具による機械加工コンタクトの高速作業用

EPIC® H-D 7プレス加工圧着コンタクト用

多極インサート、プレス加工圧着コンタクト用



備考

- 圧着機による自動製造用
- 省スペース、圧着コンタクト
- コンタクトリールでの処理に最適

適合ハウジング

- EPIC® ULTRA H-A 3 ハウジング
- インサートとハウジングの組み合わせはセレクションテーブルA１０を参照してください.

適合コネクタ:

EPIC® H-D 7機械加工圧着コンタクト用

- EPIC® H-D 1.6機械加工圧着ピン ページ 587

EPIC® H-D 7プレス加工圧着コンタクト用

- EPIC® H-D 1.6プレス加工圧着コンタクト ページ 588
- EPIC® H-D 1.6リール梱包プレス加工圧着コンタクト ページ 589

利点

- 小型で、高性能のコネクタ
- 高性能圧着コンタクト
- PEコンタクト、ネジ接続

適用範囲

- 機械および装置製造業者
- 制御エンジニアリング

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC: 24 V (AC)/60 V (DC)金属製ハウジング、250 V熱可塑性プラスチックハウジング、
UL: 250V

定格インパルス電圧
2.5 kV

定格電流(A)
IEC: 10 A
UL: 10 A

汚染度
3

可燃性
UL94 V-0

接触抵抗
< 2 mΩ

コンタクト
銅合金、ハード銀/金メッキ

コンタクト数
7 + PE

終端処理方法
圧着端子: 0.14～2.5 mm²

材質
PBT ポリエステル

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	型指定	動作コンタクト数	ピース / PU
EPIC® H-D 7機械加工圧着コンタクト用					
11250500	H-D 7 SCM	オス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 7	10
11251500	H-D 7 BCM	メス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 7	10
EPIC® H-D 7プレス加工圧着コンタクト用					
11250000	H-D 7 SCG	オス型	プレス加工圧着コンタクト	1 - 7	10
11251000	H-D 7 BCG	メス型	プレス加工圧着コンタクト	1 - 7	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC®固定ネジ (629 ページ参照)

EPIC® H-D 8

多極インサート、機械加工圧着コンタクト用



備考

- コンパクトで強力な標準インサート
- 圧着工具による機械加工コンタクトの高速作業用

適合ハウジング

- EPIC® ULTRA H-A 3 ハウジング
- インサートとハウジングの組み合わせはセレクションテーブルA１０を参照してください.

適合コネクタ:

- EPIC® H-D 1.6機械加工圧着コンタクト ページ 587

利点

- 小型で、高性能のコネクタ
- 高性能圧着コンタクト
- PEコンタクト、ネジ接続

適用範囲

- 機械および装置製造業者
- 制御エンジニアリング

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC: 24 V (AC)/60 V (DC)金属製ハウジング、250 V熱可塑性プラスチックハウジング、
UL: 250V

定格インパルス電圧
2.5 kV

定格電流(A)
IEC: 10 A
UL: 10 A

汚染度
3

可燃性
UL94 V-0

接触抵抗
< 2 mΩ

コンタクト
銅合金、ハード銀/金メッキ

コンタクト数
8

終端処理方法
圧着端子: 0.14～2.5 mm²

材質
PBT ポリエステル

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	ピース / PU
EPIC® H-D 8				
11252500	H-D 8 SCM	オス型	1 - 8	10
11253500	H-D 8 BCM	メス型	1 - 8	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC®固定ネジ (629 ページ参照)

EPIC® H-D 15機械加工圧着コンタクト用

多極インサート、機械加工圧着コンタクト用



備考

- 圧着工具による機械加工コンタクトの高速作業用

EPIC® H-D 15プレス加工圧着コンタクト用

多極インサート、プレス加工圧着コンタクト用



備考

- 圧着機による自動製造用
- コンタクトリールでの処理に最適

適合ハウジング

- EPIC® H-A 10 ハウジング
- インサートとハウジングの組み合わせはセレクションテーブルA１０を参照してください.

適合コネクタ:

EPIC® H-D 15機械加工圧着コンタクト用

- EPIC® H-D 1.6機械加工圧着コンタクト ページ 587

EPIC® H-D 15プレス加工圧着コンタクト用

- EPIC® H-D 1.6プレス加工圧着コンタクト ページ 588
- EPIC® H-D 1.6リール梱包プレス加工圧着コンタクト ページ 589

利点

- コネクタシリーズH-Dのインサートは、多数のコンタクトが必要な用途向けに設計されています。

適用範囲

- 機械および装置製造業者
- 制御エンジニアリング

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC: 250 V
UL: 250V

定格インパルス電圧
2.5 kV

定格電流(A)
IEC: 10 A
UL: 10 A

汚染度
3

接触抵抗
< 2 mΩ

コンタクト
銅合金、ハード銀/金メッキ

コンタクト数
15 + PE

終端処理方法
圧着端子: 0.14～2.5 mm²

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	型指定	動作コンタクト数	ピース / PU
EPIC® H-D 15機械加工圧着コンタクト用					
11283200	H-D 15 SCM	オス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 15	5
11282200	H-D 15 BCM	メス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 15	5
EPIC® H-D 15プレス加工圧着コンタクト用					
11255000	H-D 15 SCG	オス型	プレス加工圧着コンタクト	1 - 15	5
11256000	H-D 15 BCG	メス型	プレス加工圧着コンタクト	1 - 15	5

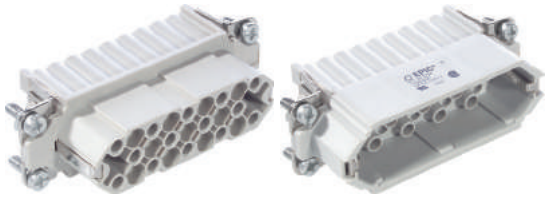
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-D 25機械加工圧着コンタクト

多極インサート、機械加工圧着コンタクト用

備考

- 圧着工具による機械加工コンタクトの高速作業用



EPIC® H-D 25プレス加工圧着コンタクト

多極インサート、プレス加工圧着コンタクト用

備考

- 圧着機による自動製造用
- コンタクトリールでの処理に最適



適合ハウジング

- EPIC® H-A 16 ハウジング
- インサートとハウジングの組み合わせはセレクションテーブルA１０を参照してください.

適合コネクタ:

EPIC® H-D 25機械加工圧着コンタクト

- EPIC® H-D 1.6機械加工圧着コンタクト ページ 587

EPIC® H-D 25プレス加工圧着コンタクト

- EPIC® H-D 1.6プレス加工圧着コンタクト ページ 588
- EPIC® H-D 1.6リール梱包プレス加工圧着コンタクト ページ 589

利点

- コネクタシリーズH-Dのインサートは、多数のコンタクトが必要な用途向けに設計されています。

適用範囲

- 機械および装置製造業者
- 制御エンジニアリング

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC: 250 V
UL: 250V

定格インパルス電圧
2.5 kV

定格電流(A)
IEC: 10 A
UL: 10 A

汚染度
3

接触抵抗
< 2 mΩ

コンタクト
銅合金、ハード銀/金メッキ

コンタクト数
25 + PE

終端処理方法
圧着端子: 0.14～2.5 mm²

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	型指定	動作コンタクト数	ピース / PU
EPIC® H-D 25機械加工圧着コンタクト					
11283300	H-D 25 SCM	オス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 25	5
11282300	H-D 25 BCM	メス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 25	5
EPIC® H-D 25プレス加工圧着コンタクト					
11260000	H-D 25 SCG	オス型	プレス加工圧着コンタクト	1 - 25	5
11261000	H-D 25 BCG	メス型	プレス加工圧着コンタクト	1 - 25	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-D 40機械加工圧着コンタクト用

多極インサート、機械加工圧着コンタクト用



備考

- 圧着工具による機械加工コンタクトの高速作業用

EPIC® H-D 40プレス加工圧着コンタクト用

多極インサート、プレス加工圧着コンタクト用



備考

- 圧着機による自動製造用
- コンタクトリールでの処理に最適

適合ハウジング

- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® H-B 16 ハウジング
- EPIC® QUICK & EASY 取付システム

適合コネクタ:

EPIC® H-D 40機械加工圧着コンタクト用

- EPIC® H-D 1.6機械加工圧着コンタクト ページ 587

EPIC® H-D 40プレス加工圧着コンタクト用

- EPIC® H-D 1.6プレス加工圧着コンタクト ページ 588
- EPIC® H-D 1.6リール梱包プレス加工圧着コンタクト ページ 589

利点

- コネクタシリーズH-Dのインサートは、多数のコンタクトが必要な用途向けに設計されています。

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 照明および音響技術

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC: 250 V
UL: 250V

定格インパルス電圧
2.5 kV

定格電流(A)
IEC: 10 A
UL: 10 A

汚染度
3

接触抵抗
< 2 mΩ

コンタクト
銅合金、ハード銀/金メッキ

コンタクト数
40 + PE

終端処理方法
圧着端子: 0.14～2.5 mm²

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	型指定	動作コンタクト数	ピース / PU
EPIC® H-D 40機械加工圧着コンタクト用					
11265200	H-D 40 SCM	オス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 40	10
11266200	H-D 40 BCM	メス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 40	10
EPIC® H-D 40プレス加工圧着コンタクト用					
11265000	H-D 40 SCG	オス型	プレス加工圧着コンタクト	1 - 40	5
11266000	H-D 40 BCG	メス型	プレス加工圧着コンタクト	1 - 40	5

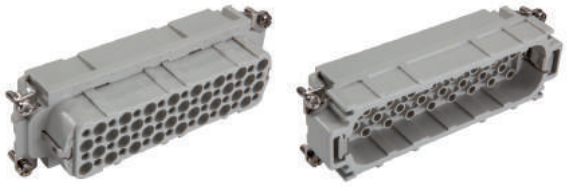
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-D 64機械加工圧着コンタクト用

多極インサート、機械加工圧着コンタクト用

備考

- 圧着工具による機械加工コンタクトの高速作業用

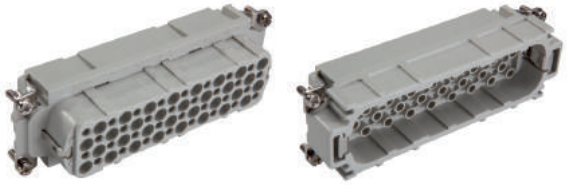


EPIC® H-D 64プレス加工圧着コンタクト用

多極インサート、プレス加工圧着コンタクト用

備考

- 圧着機による自動製造用
- コンタクトリールでの処理に最適



適合ハウジング

- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® H-B 24 ハウジング
- EPIC® QUICK & EASY 取付システム

適合コネクタ:

EPIC® H-D 64機械加工圧着コンタクト用

- EPIC® H-D 1.6機械加工圧着コンタクト ページ 587

EPIC® H-D 64プレス加工圧着コンタクト用

- EPIC® H-D 1.6プレス加工圧着コンタクト ページ 588
- EPIC® H-D 1.6リール梱包プレス加工圧着コンタクト ページ 589

利点

- コネクタシリーズH-Dのインサートは、多数のコンタクトが必要な用途向けに設計されています。

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 照明および音響技術

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC: 250 V
UL: 250V

定格インパルス電圧
2.5 kV

定格電流(A)
IEC: 10 A
UL: 10 A

汚染度
3

接触抵抗
< 2 mΩ

コンタクト
銅合金、ハード銀/金メッキ

コンタクト数
64 + PE

終端処理方法
圧着端子: 0.14～2.5 mm²

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

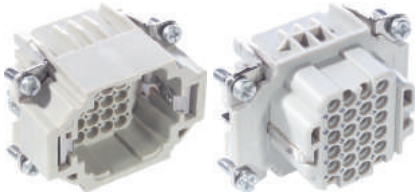
温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	型指定	動作コンタクト数	ピース / PU
EPIC® H-D 64機械加工圧着コンタクト用					
11272000	H-D 64 SCM	オス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 64	10
11273000	H-D 64 BCM	メス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 64	10
EPIC® H-D 64プレス加工圧着コンタクト用					
11270000	H-D 64 SCG	オス型	プレス加工圧着コンタクト	1 - 64	5
11271000	H-D 64 BCG	メス型	プレス加工圧着コンタクト	1 - 64	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-DD 24

機械加工圧着コンタクト付きH-DDシリーズ - 非常に狭いスペースに多数のコンタクトを配置可能

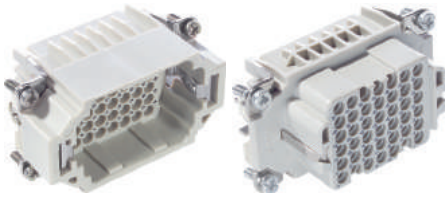


備考

- コンパクトコネクタ用の最高密度パッキング

EPIC® H-DD 42

機械加工圧着コンタクト付きH-DDシリーズ - 非常に狭いスペースに多数のコンタクトを配置可能



備考

- コンパクトコネクタ用の最高密度パッキング

適合ハウジング

EPIC® H-DD 24

- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® H-B 6 ハウジング
- EPIC® QUICK & EASY 取付システム

EPIC® H-DD 42

- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® H-B 10 ハウジング
- EPIC® QUICK & EASY 取付システム

適合コネクタ:

- EPIC® H-D 1.6機械加工圧着コンタクト ページ 587

利点

- 機械加工コンタクト付きH-DDシリーズは、非常に狭いスペースに多数のコンタクトを配置できるように設計されています。これにより、より小さなハウジングタイプを選択することが可能になります。

適用範囲

- 機械工学
- 照明および音響技術
- プラスチック産業

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC: 250 V
UL: 600 V
CSA: 600V

定格インパルス電圧
2.5 kV

定格電流(A)
IEC: 10 A
UL: 8.5 A
CSA: 10 A

汚染度
2

接触抵抗
< 3 mΩ

コンタクト
銅合金、ハード銀/金メッキ

コンタクト数
EPIC® H-DD 24
24 + PE
EPIC® H-DD 42
42 + PE

終端処理方法
圧着端子: 0.14～2.5 mm²

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	型指定	動作コンタクト数	ピース / PU
H-DD 24圧着接続					
11285000	H-DD 24 SCM	オス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 24	5
11286000	H-DD 24 BCM	メス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 24	5
H-DD 42圧着接続					
11285100	H-DD 42 SCM	オス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 42	5
11286100	H-DD 42 BCM	メス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 42	5

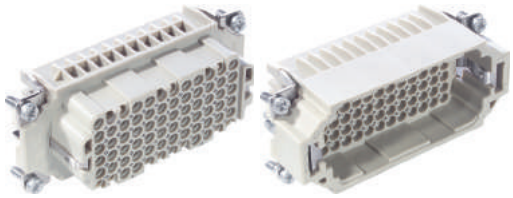
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-DD 72

機械加工圧着コンタクト付きH-DDシリーズ - 非常に狭いスペースに多数のコンタクトを配置可能

備考

- コンパクトコネクタ用の最高密度パッキング
- EPIC® H-DD 144としても対応可能

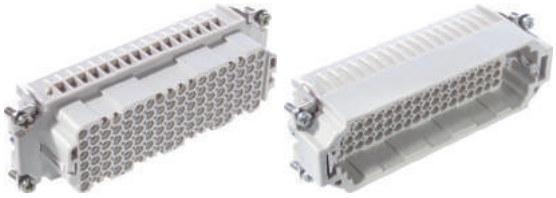


EPIC® H-DD 108

機械加工圧着コンタクト付きH-DDシリーズ - 非常に狭いスペースに多数のコンタクトを配置可能

備考

- コンパクトコネクタ用の最高密度パッキング
- EPIC® H-DD 216としても対応可能



適合ハウジング

EPIC® H-DD 72

- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® H-B 16 ハウジング
- EPIC® QUICK & EASY 取付システム

EPIC® H-DD 108

- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® H-B 24 ハウジング
- EPIC® QUICK & EASY 取付システム

適合コネクタ:

- EPIC® H-D 1.6機械加工圧着コンタクト ページ 587

類似製品

- インターネットに掲載されている、ナンバリング番号のより大きなその他の製品。(H-DD 144、H-DD 216)

利点

- 機械加工コンタクト付きH-DDシリーズは、非常に狭いスペースに多数のコンタクトを配置できるように設計されています。これにより、より小さなハウジングタイプを選択することが可能になります。

適用範囲

- 機械工学
- 照明および音響技術
- プラスチック産業

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC: 250 V
UL: 600 V
CSA: 600V

定格インパルス電圧
2.5 kV

定格電流(A)
IEC: 10 A
UL: 8.5 A
CSA: 10 A

汚染度
2

接触抵抗
< 3 mΩ

コンタクト
銅合金、ハード銀/金メッキ

コンタクト数
EPIC® H-DD 72
72 + PE
EPIC® H-DD 108
108 + PE

終端処理方法
圧着端子: 0.14～2.5 mm²

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	型指定	動作コンタクト数	ピース / PU
H-DD 72圧着接続					
11285200	H-DD 72 SCM	オス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 72	5
11286200	H-DD 72 BCM	メス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 72	5
H-DD 108圧着接続					
11285300	H-DD 108 SCM	オス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 108	5
11286300	H-DD 108 BCM	メス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 108	5

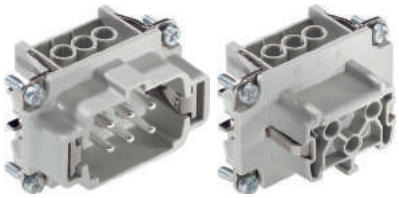
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- インターネットに掲載されている、よりピン数の多いその他の製品
(H-DD 144、H-DD 216)

EPIC® H-BE 6ネジ端子

実証済みの標準インサート、組立簡単



備考

- ネジ式の簡単な設置
- ネジ、圧着、ケージクランプ、プッシュインバージョン、組み合わせ自由
- 鉄道用途

EPIC® H-BE 6圧着端子

実証済みの標準インサート、組立簡単

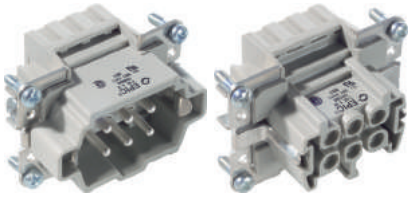


備考

- 4 mm² までの配線接続用
- ネジ、圧着、ケージクランプ、プッシュインバージョン、組み合わせ自由

EPIC® H-BE 6ケージクランプ型スプリング端子

実証済みの標準インサート、組立簡単

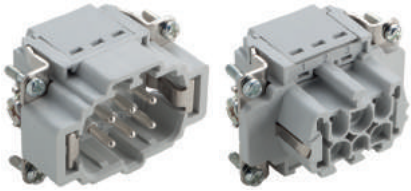


備考

- 耐振動性および高速配線接続
- ネジ、圧着、ケージクランプ、プッシュインバージョン、組み合わせ自由

EPIC® H-BE 6プッシュイン端子

実証済みの標準インサート、組立簡単



備考

- プッシュインバージョン - 素早く簡単なツール、自由接続技術
- ネジ、圧着、ケージクランプ、プッシュインバージョン、組み合わせ自由
- 多用途のアプリケーション向けの多機能インサート

適合ハウジング

- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® H-B 6 ハウジング
- インサートとハウジングの組み合わせはセレクションテーブルA１０を参照してください.
- EPIC® QUICK & EASY 取付システム

適合コネクタ:

EPIC® H-BE 6圧着端子

- EPIC® H-BE 2.5機械加工圧着コンタクト ページ 590

利点

- ネジ、圧着ケージクランプ、プッシュイン端子付きの標準インサート
- EPIC® H-BEシリーズは、高電圧および大電流で動作する場合に信頼性の高い接続が必要なアプリケーションに適しています

EPIC® H-BE 6ネジ端子

- 鉄道用途
  - 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4
- UL 508 / UL 2237に従ってコントロールキャビネットでの使用についてUL試験済み

EPIC® H-BE 6プッシュイン端子

- エンドスリーブ付きコアをプッシュインインサートに挿入すると、工具なしで安全に取り付けることができ、時間も節約できます
- 橙ボタンを押してワイヤーを簡単に取外し/挿入
- プッシュインインサートによる簡易テスト用の2mmの標準テストチップ付きテストソケット
- 鉄道用途
  - 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4

適用範囲

- 機械工学
- 照明および音響技術
- プラスチック産業

EPIC® H-BE 6プッシュイン端子
EPIC® H-BE 6ネジ端子

- 鉄道用途/車両の組立

適合工具

EPIC® H-BE 6ネジ端子

- Kraftform®トルクドライバ/Kraftform Kompakt®セット (1060 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600V

定格インパルス電圧
6 kV

定格電流(A)
EPIC® H-BE 6ネジ端子
EPIC® H-BE 6圧着端子
EPIC® H-BE 6ケージクランプ型スプリング端子
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
EPIC® H-BE 6プッシュイン端子
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A

汚染度
3

可燃性
EPIC® H-BE 6ネジ端子
EPIC® H-BE 6圧着端子
EPIC® H-BE 6プッシュイン端子
UL94 V-0
EPIC® H-BE 6ケージクランプ型スプリング端子
UL94 V-2

接触抵抗
EPIC® H-BE 6ネジ端子
< 2 mΩ
EPIC® H-BE 6圧着端子
< 2 mΩ
EPIC® H-BE 6ケージクランプ型スプリング端子
1.5 - 4 mΩ
EPIC® H-BE 6プッシュイン端子
< 2 mΩ

コンタクト
EPIC® H-BE 6ネジ端子
銅合金、ハード銀メッキ
EPIC® H-BE 6圧着端子
銅合金、ハード銀/金メッキ
EPIC® H-BE 6ケージクランプ型スプリング端子
銅合金、ハード銀メッキ
EPIC® H-BE 6プッシュイン端子
銅合金、ハード銀メッキ

コンタクト数
6 + PE

終端処理方法
EPIC® H-BE 6ネジ端子
ネジ端子: 0.5～-2.5 mm²
EPIC® H-BE 6圧着端子
圧着端子: 0.5～4.0 mm²
EPIC® H-BE 6ケージクランプ型スプリング端子
ケージクランプ終端: 0.5～2.5 mm²
EPIC® H-BE 6プッシュイン端子
プッシュイン端子: 0.14 - 2.5mm²

線剥き長さ(mm)
EPIC® H-BE 6ネジ端子
8
EPIC® H-BE 6ケージクランプ型スプリング端子
7
EPIC® H-BE 6プッシュイン端子
10

材質
EPIC® H-BE 6ネジ端子
PC、ポリカーボネイト
EPIC® H-BE 6圧着端子
PC、ポリカーボネイト
EPIC® H-BE 6プッシュイン端子
PA ポリアミド

機械の運転サイクル
EPIC® H-BE 6ネジ端子
500
EPIC® H-BE 6圧着端子
100
EPIC® H-BE 6ケージクランプ型スプリング端子
100
EPIC® H-BE 6プッシュイン端子
500

認定
EPIC® H-BE 6ネジ端子
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770および E483837
EPIC® H-BE 6圧着端子
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770
EPIC® H-BE 6ケージクランプ型スプリング端子
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770
EPIC® H-BE 6プッシュイン端子
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

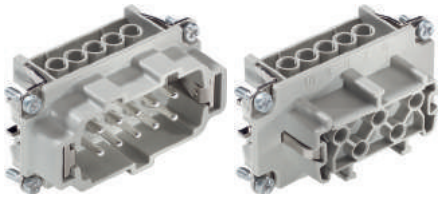
温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	線保護	動作コンタクト数	ピース / PU
H-BE 6ネジ接続					
10190000	EPIC® H-BE 6 SS	オス型	あり	1 - 6	10
10191000	EPIC® H-BE 6 BS	メス型	あり	1 - 6	10
10190100	EPIC® H-BE 6 SS	オス型		1 - 6	10
10191100	EPIC® H-BE 6 BS	メス型		1 - 6	10
H-BE 6圧着接続					
10180000	EPIC® H-BE 6 SCM	オス型		1 - 6	10
10181000	EPIC® H-BE 6 BCM	メス型		1 - 6	10
H-BE 6ケージクランプ方式スプリング接続					
10400000	EPIC® H-BE 6 SF	オス型	あり	1 - 6	10
10401000	EPIC® H-BE 6 BF	メス型	あり	1 - 6	10
H-BE 6プッシュイン方式スプリング接続					
44423200	EPIC® H-BE 6 SP	オス型	あり	1 - 6	10
44423201	EPIC® H-BE 6 BP	メス型	あり	1 - 6	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-BE 10ネジ端子

実証済みの標準インサート、組立簡単

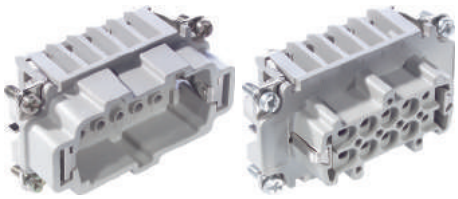


備考

- ネジ式の簡単な設置
- ネジ、圧着、ケージクランプ、プッシュインバージョン、組み合わせ自由
- 鉄道用途

EPIC® H-BE 10圧着端子

実証済みの標準インサート、組立簡単

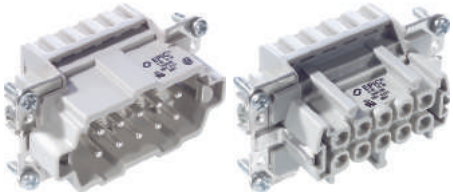


備考

- 4 mm² までの配線接続用
- ネジ、圧着、ケージクランプ、プッシュインバージョン、組み合わせ自由

EPIC® H-BE 10ケージクランプ

実証済みの標準インサート、組立簡単

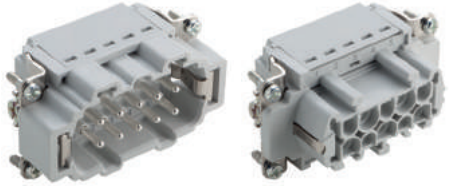


備考

- 多用途のアプリケーション向けの多機能インサート
- ネジ、圧着、ケージクランプ、プッシュインバージョン、組み合わせ自由

EPIC® H-BE 10プッシュイン端子

実証済みの標準インサート、組立簡単



備考

- プッシュインバージョン - 素早く簡単なツール、自由接続技術
- ネジ、圧着、ケージクランプ、プッシュインバージョン、組み合わせ自由
- 多用途のアプリケーション向けの多機能インサート

適合ハウジング

- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® H-B 10 ハウジング
- EPIC® QUICK & EASY 取付システム
- インサートとハウジングの組み合わせはセレクションテーブルA１０を参照してください.

適合コネクタ:

EPIC® H-BE 10圧着端子

- EPIC® H-BE 2.5機械加工圧着コンタクト ページ 590

利点

- ネジ、圧着ケージクランプ、プッシュイン端子付きの標準インサート
- EPIC® H-BEシリーズは、高電圧および大電流で動作する場合に信頼性の高い接続が必要なアプリケーションに適していますEPIC® H-BE 10ネジ端子
- 鉄道用途
  - 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4
- UL 508 / UL 2237に従ってコントロールキャビネットでの使用についてUL試験済み

EPIC® H-BE 10プッシュイン端子

- エンドスリーブ付きコアをプッシュインインサートに挿入すると、工具なしで安全に取り付けることができ、時間も節約できます
- 橙ボタンを押してワイヤーを簡単に取外し/挿入
- プッシュインインサートによる簡易テスト用の2mmの標準テストチップ付きテストソケット
- 鉄道用途
  - 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4

適用範囲

- 機械工学
- プラスチック産業
- 照明および音響技術

EPIC® H-BE 10ネジ端子

EPIC® H-BE 10プッシュイン端子

- 鉄道用途/車両の組立

適合工具

EPIC® H-BE 10ネジ端子

- Kraftform®トルクドライバ/Kraftform Kompakt®セット (1060 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600V

定格インパルス電圧
6 kV

定格電流(A)
EPIC® H-BE 10ネジ端子
EPIC® H-BE 10圧着端子
EPIC® H-BE 10ケージクランプ
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 AEPIC® H-BE 10プッシュイン端子
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A

汚染度
3

可燃性
EPIC® H-BE 10ネジ端子
EPIC® H-BE 10圧着端子
EPIC® H-BE 10プッシュイン端子
UL94 V-0
EPIC® H-BE 10ケージクランプ
UL94 V-2

接触抵抗
EPIC® H-BE 10ネジ端子
< 2 mΩ
EPIC® H-BE 10圧着端子
< 2 mΩ
EPIC® H-BE 10ケージクランプ
1.5 - 4 mΩ
EPIC® H-BE 10プッシュイン端子
< 2 mΩ

コンタクト
EPIC® H-BE 10ネジ端子
銅合金、ハード銀メッキ
EPIC® H-BE 10圧着端子
銅合金、ハード銀/金メッキ
EPIC® H-BE 10ケージクランプ
銅合金、ハード銀メッキ
EPIC® H-BE 10プッシュイン端子
銅合金、ハード銀メッキ

コンタクト数
10 + PE

終端処理方法
EPIC® H-BE 10ネジ端子
ネジ端子: 0.5～-2.5 mm²
EPIC® H-BE 10圧着端子
圧着端子: 0.5～4.0 mm²
EPIC® H-BE 10ケージクランプ
ケージクランプ終端: 0.5～2.5 mm²
EPIC® H-BE 10プッシュイン端子
プッシュイン端子: 0.14 - 2.5mm²

線剥き長さ(mm)
EPIC® H-BE 10ネジ端子
8
EPIC® H-BE 10ケージクランプ
7
EPIC® H-BE 10プッシュイン端子
10

材質
EPIC® H-BE 10ネジ端子
PC、ポリカーボネイト
EPIC® H-BE 10圧着端子
PC、ポリカーボネイト
EPIC® H-BE 10プッシュイン端子
PA ポリアミド

機械の運転サイクル
EPIC® H-BE 10ネジ端子
500
EPIC® H-BE 10圧着端子
100
EPIC® H-BE 10ケージクランプ
100
EPIC® H-BE 10プッシュイン端子
500

認定
EPIC® H-BE 10ネジ端子
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770および E483837
EPIC® H-BE 10圧着端子
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770
EPIC® H-BE 10ケージクランプ
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770
EPIC® H-BE 10プッシュイン端子
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

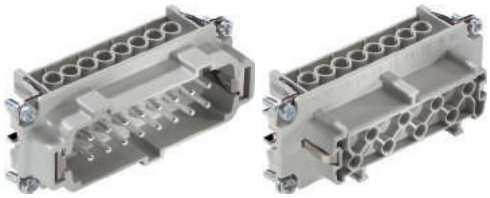
温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	線保護	動作コンタクト数	ピース / PU
H-BE 10ネジ接続					
10192000	EPIC® H-BE 10 SS	オス型	あり	1 - 10	10
10193000	EPIC® H-BE 10 BS	メス型	あり	1 - 10	10
10192100	EPIC® H-BE 10 SS	オス型		1 - 10	10
10193100	EPIC® H-BE 10 BS	メス型		1 - 10	10
H-BE 10圧着接続					
10182000	EPIC® H-BE 10 SCM	オス型		1 - 10	10
10183000	EPIC® H-BE 10 BCM	メス型		1 - 10	10
H-BE 10ケージクランプ方式スプリング接続					
10400100	EPIC® H-BE 10 SF	オス型	あり	1 - 10	10
10401100	EPIC® H-BE 10 BF	メス型	あり	1 - 10	10
H-BE 10プッシュイン方式スプリング接続					
44423202	EPIC® H-BE 10 SP	オス型	あり	1 - 10	10
44423203	EPIC® H-BE 10 BP	メス型	あり	1 - 10	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-BE 16ネジ端子

実証済みの標準インサート、組立簡単



備考

- ネジ式の簡単な設置
- ネジ、圧着、ケージクランプ、プッシュインバージョン、組み合わせ自由
- EPIC® H-BE 32としても対応可能

EPIC® H-BE 16圧着端子

実証済みの標準インサート、組立簡単

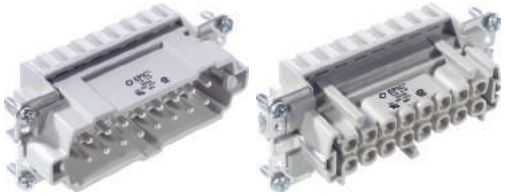


備考

- 4 mm² までの配線接続用
- ネジ、圧着、ケージクランプ、プッシュインバージョン、組み合わせ自由
- EPIC® H-BE 32としても対応可能

EPIC® H-BE 16ケージクランプ

実証済みの標準インサート、組立簡単



備考

- 多用途のアプリケーション向けの多機能インサート
- ネジ、圧着、ケージクランプ、プッシュインバージョン、組み合わせ自由
- EPIC® H-BE 32としても対応可能

EPIC® H-BE 16プッシュイン端子

実証済みの標準インサート、組立簡単



備考

- プッシュインバージョン - 素早く簡単なツール、自由接続技術
- ネジ、圧着、ケージクランプ、プッシュインバージョン、組み合わせ自由
- 多用途のアプリケーション向けの多機能インサート

適合ハウジング

- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® H-B 16 ハウジング
- EPIC® QUICK & EASY 取付システム
- インサートとハウジングの組み合わせはセレクションテーブルA１０を参照してください.

適合コネクタ:

EPIC® H-BE 16圧着端子

- EPIC® H-BE 2.5機械加工圧着コンタクト ページ 590

類似製品

- インターネットに掲載されている、よりピン数の多いその他の製品。(H-BE 32、H-BE 48)

利点

- ネジ、圧着ケージクランプ、プッシュイン端子付きの標準インサート
- EPIC® H-BEシリーズは、高電圧および大電流で動作する場合に信頼性の高い接続が必要なアプリケーションに適しています

EPIC® H-BE 16ネジ端子

- 鉄道用途
  - 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4
- UL 508 / UL 2237に従ってコントロールキャビネットでの使用についてUL試験済み

EPIC® H-BE 16プッシュイン端子

- エンドスリーブ付きコアをプッシュインインサートに挿入すると、工具なしで安全に取り付けることができ、時間も節約できます
- 橙ボタンを押してワイヤーを簡単に取外し/挿入
- プッシュインインサートによる簡易テスト用の2mmの標準テストチップ付きテストソケット
- 鉄道用途
  - 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4

適用範囲

- 機械工学
- プラスチック産業
- 照明および音響技術

EPIC® H-BE 16ネジ端子

EPIC® H-BE 16プッシュイン端子

- 鉄道用途/車両の組立

適合工具

EPIC® H-BE 16ネジ端子

- Kraftform®トルクドライバ/Kraftform Kompakt®セット (1060 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
EPIC® H-BE 16ネジ端子
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクトインサート（産業用コネクタ）
EPIC® H-BE 16ケージクランプ
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクトインサート（産業用コネクタ）
EPIC® H-BE 16プッシュイン端子
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600V

定格インパルス電圧
6 kV

定格電流(A)
EPIC® H-BE 16ネジ端子
EPIC® H-BE 16圧着端子
EPIC® H-BE 16ケージクランプ
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 AEPIC® H-BE 16プッシュイン端子
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A

汚染度
3

可燃性
EPIC® H-BE 16ネジ端子
UL94 V-0
EPIC® H-BE 16プッシュイン端子
UL94 V-0

接触抵抗
EPIC® H-BE 16ネジ端子
< 2 mΩ
EPIC® H-BE 16圧着端子
< 2 mΩ
EPIC® H-BE 16ケージクランプ
1.5 - 4 mΩ
EPIC® H-BE 16プッシュイン端子
< 2 mΩ

コンタクト
EPIC® H-BE 16ネジ端子
銅合金、ハード銀メッキ
EPIC® H-BE 16圧着端子
銅合金、ハード銀/金メッキ
EPIC® H-BE 16ケージクランプ
銅合金、ハード銀メッキ
EPIC® H-BE 16プッシュイン端子
銅合金、ハード銀メッキ

コンタクト数
16 + PE

終端処理方法
EPIC® H-BE 16ネジ端子
ネジ端子: 0.5～-2.5 mm²
EPIC® H-BE 16圧着端子
圧着端子: 0.5～4.0 mm²
EPIC® H-BE 16ケージクランプ
ケージクランプ終端: 0.5～2.5 mm²
EPIC® H-BE 16プッシュイン端子
プッシュイン端子: 0.14 - 2.5mm²

線剥き長さ(mm)
EPIC® H-BE 16ネジ端子
8
EPIC® H-BE 16ケージクランプ
7
EPIC® H-BE 16プッシュイン端子
10

材質
EPIC® H-BE 16ネジ端子
PC、ポリカーボネイト
EPIC® H-BE 16プッシュイン端子
PA ポリアミド

機械の運転サイクル
EPIC® H-BE 16ネジ端子
500
EPIC® H-BE 16圧着端子
100
EPIC® H-BE 16ケージクランプ
100
EPIC® H-BE 16プッシュイン端子
500

認定
EPIC® H-BE 16ネジ端子
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770および E483837
EPIC® H-BE 16圧着端子
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770
EPIC® H-BE 16ケージクランプ
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770
EPIC® H-BE 16プッシュイン端子
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	線保護	動作コンタクト数	ピース / PU
H-BE 16ネジ接続					
10194000	EPIC® H-BE 16 SS	オス型	あり	1 -16	5
10195000	EPIC® H-BE 16 BS	メス型	あり	1 -16	5
10194100	EPIC® H-BE 16 SS	オス型		1 -16	5
10195100	EPIC® H-BE 16 BS	メス型		1 -16	5
H-BE 16圧着接続					
10184000	EPIC® H-BE 16 SCM	オス型		1 -16	5
10185000	EPIC® H-BE 16 BCM	メス型		1 -16	5
H-BE 16ケージクランプ方式スプリング接続					
10400200	EPIC® H-BE 16 SF	オス型	あり	1 -16	5
10401200	EPIC® H-BE 16 BF	メス型	あり	1 -16	5
H-BE 16プッシュイン方式スプリング接続					
44423204	EPIC® H-BE 16 SP	オス型	あり	1 - 16	5
44423205	EPIC® H-BE 16 BP	メス型	あり	1 - 16	5

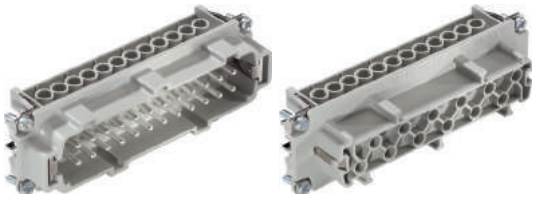
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

・ インターネットに掲載されている、よりピン数の多いその他の製品。(H-BE 32、H-BE 48)

EPIC® H-BE 24ネジ端子

実証済みの標準インサート、組立簡単

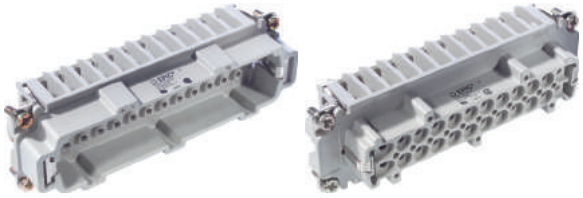


備考

- ネジ式の簡単な設置
- ネジ、圧着、ケージクランプ、プッシュインバージョン、組み合わせ自由
- EPIC® H-BE 48としても対応可能

EPIC® H-BE 24圧着端子

実証済みの標準インサート、組立簡単

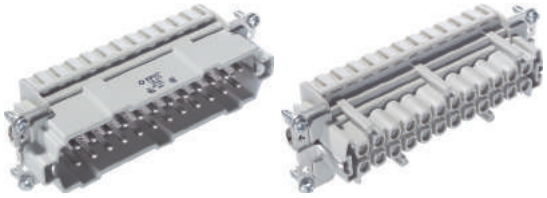


備考

- 4 mm² までの配線接続用
- ネジ、圧着、ケージクランプ、プッシュインバージョン、組み合わせ自由
- EPIC® H-BE 48としても対応可能

EPIC® H-BE 24ケージクランプ

実証済みの標準インサート、組立簡単

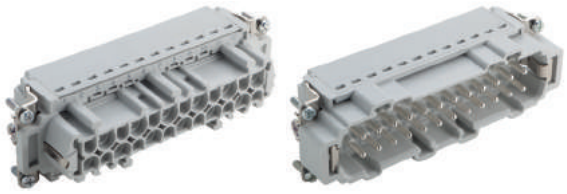


備考

- 多用途のアプリケーション向けの多機能インサート
- ネジ、圧着、ケージクランプ、プッシュインバージョン、組み合わせ自由
- EPIC® H-BE 48としても対応可能

EPIC® H-BE 24プッシュイン端子

実証済みの標準インサート、組立簡単



備考

- プッシュインバージョン - 素早く簡単なツール、自由接続技術
- ネジ、圧着、ケージクランプ、プッシュインバージョン、組み合わせ自由
- 多用途のアプリケーション向けの多機能インサート

適合ハウジング

- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® H-B 24 ハウジング
- EPIC® QUICK & EASY 取付システム
- インサートとハウジングの組み合わせはセレクションテーブルA１０を参照してください.

適合コネクタ:

EPIC® H-BE 24圧着端子

- EPIC® H-BE 2.5機械加工圧着コンタクト ページ 590

類似製品

- インターネットに掲載されている、よりピン数の多いその他の製品。
(H-BE 32、H-BE 48)

利点

- ネジ、圧着ケージクランプ、プッシュイン端子付きの標準インサート
- EPIC® H-BEシリーズは、高電圧および大電流で動作する場合に信頼性の高い接続が必要なアプリケーションに適していますEPIC® H-BE 24ネジ端子

EPIC® H-BE 24圧着端子

- 鉄道用途
- 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4
- UL 508 / UL 2237に従ってコントロールキャビネットでの使用についてUL試験済み

EPIC® H-BE 24プッシュイン端子

- エンドスリーブ付きコアをプッシュインインサートに挿入すると、工具なしで安全に取り付けることができ、時間も節約できます
- 橙ボタンを押してワイヤーを簡単に取外し/挿入
- プッシュインインサートによる簡易テスト用の2mmの標準テストチップ付きテストソケット
- 鉄道用途
- 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4

適用範囲

- 機械工学
- 照明および音響技術
- プラスチック産業

EPIC® H-BE 24プッシュイン端子

EPIC® H-BE 24ネジ端子

- 鉄道用途/車両の組立

適合工具

EPIC® H-BE 24ネジ端子

- Kraftform®トルクドライバ/Kraftform Kompakt®セット (1060 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600V

定格インパルス電圧
6 kV

定格電流(A)
EPIC® H-BE 24ネジ端子
EPIC® H-BE 24圧着端子
EPIC® H-BE 24ケージクランプ
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
EPIC® H-BE 24プッシュイン端子
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A

汚染度
3

可燃性
EPIC® H-BE 24ネジ端子
UL94 V-0
EPIC® H-BE 24圧着端子
UL94 V-0
EPIC® H-BE 24ケージクランプ
UL94 V-2
EPIC® H-BE 24プッシュイン端子
UL94 V-0

接触抵抗
EPIC® H-BE 24ネジ端子
< 2 mΩ
EPIC® H-BE 24圧着端子
< 2 mΩ
EPIC® H-BE 24ケージクランプ
1.5 - 4 mΩ
EPIC® H-BE 24プッシュイン端子
< 2 mΩ

コンタクト
EPIC® H-BE 24ネジ端子
銅合金、ハード銀メッキ
EPIC® H-BE 24圧着端子
銅合金、ハード銀/金メッキ
EPIC® H-BE 24ケージクランプ
銅合金、ハード銀メッキ
EPIC® H-BE 24プッシュイン端子
銅合金、ハード銀メッキ

コンタクト数
24 + PE

終端処理方法
EPIC® H-BE 24ネジ端子
ネジ端子: 0.5～-2.5 mm²
EPIC® H-BE 24圧着端子
圧着端子: 0.5～4.0 mm²
EPIC® H-BE 24ケージクランプ
ケージクランプ終端: 0.5～2.5 mm²
EPIC® H-BE 24プッシュイン端子
プッシュイン端子: 0.14 - 2.5mm²

線剥き長さ(mm)
EPIC® H-BE 24ネジ端子
8
EPIC® H-BE 24ケージクランプ
7
EPIC® H-BE 24プッシュイン端子
10

材質
EPIC® H-BE 24ネジ端子
PC、ポリカーボネイト
EPIC® H-BE 24プッシュイン端子
PA ポリアミド

機械の運転サイクル
EPIC® H-BE 24ネジ端子
500
EPIC® H-BE 24圧着端子
100
EPIC® H-BE 24ケージクランプ
100
EPIC® H-BE 24プッシュイン端子
500

認定
EPIC® H-BE 24ネジ端子
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770および E483837
EPIC® H-BE 24圧着端子
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770
EPIC® H-BE 24ケージクランプ
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770
EPIC® H-BE 24プッシュイン端子
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	線保護	動作コンタクト数	ピース / PU
H-BE 24ネジ接続					
10196000	EPIC® H-BE 24 SS	オス型	あり	1 - 24	5
10197000	EPIC® H-BE 24 BS	メス型	あり	1 - 24	5
10196100	EPIC® H-BE 24 SS	オス型		1 - 24	5
10197100	EPIC® H-BE 24 BS	メス型		1 - 24	5
H-BE 24圧着接続					
10186000	EPIC® H-BE 24 SCM	オス型		1 - 24	5
10187000	EPIC® H-BE 24 BCM	メス型		1 - 24	5
H-BE 24ケージクランプ方式スプリング接続					
10400300	EPIC® H-BE 24 SF	オス型	あり	1 - 24	5
10401300	EPIC® H-BE 24 BF	メス型	あり	1 - 24	5
H-BE 24プッシュイン方式スプリング接続					
44423206	EPIC® H-BE 24 SP	オス型	あり	1 - 24	5
44423207	EPIC® H-BE 24 BP	メス型	あり	1 - 24	5

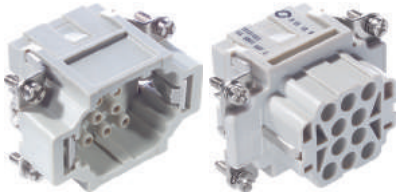
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- インターネットに掲載されている、よりピン数の多いその他の製品。
  (H-BE 32、H-BE 48)

EPIC® H-EE 10

実証済みのH-BEシリーズベースの高密度ピン配置H-EEインサート。

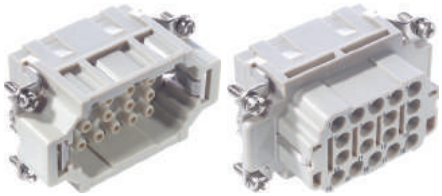


備考

- 中程度の電源用の高コンタクト密度のインサート

EPIC® H-EE 18

実証済みのH-BEシリーズベースの高密度ピン配置H-EEインサート。



備考

- 中程度の電源用の高コンタクト密度のインサート

適合ハウジング

EPIC® H-EE 10

- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® H-B 6 ハウジング
- EPIC® QUICK & EASY 取付システム
- EPIC® H-BE 2.5 機械加工コンタクト

EPIC® H-EE 18

- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® H-B 10 ハウジング
- EPIC® QUICK & EASY 取付システム
- インサートとハウジングの組み合わせはセレクションテーブルA１０を参照してください.

適合コネクタ:

- EPIC® H-BE 2.5機械加工圧着コンタクト ページ 590

利点

- 機械加工コンタクト付きH-EEインサートにより、非常に狭いスペースに多数のピンを配置可能
- H-Bハウジング内で組立可能

適用範囲

- 機械工学
- プラントエンジニアリング
- 器具および機器の製造

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600V

定格インパルス電圧
6 kV

定格電流(A)
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

汚染度
3

接触抵抗
< 2 mΩ

コンタクト
銅合金、ハード銀/金メッキ

コンタクト数
EPIC® H-EE 10
10 + PE
EPIC® H-EE 18
18 + PE

終端処理方法
圧着端子: 0.5～4.0 mm²

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	型指定	動作コンタクト数	ピース / PU
H-EE 10圧着接続					
10180400	H-EE 10 SC	オス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 10	10
10181400	H-EE 10 BC	メス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 10	10
H-EE 18圧着接続					
10182400	H-EE 18 SC	オス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 18	10
10183400	H-EE 18 BC	メス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 18	10

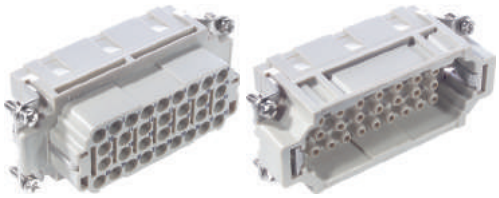
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-EE 32

実証済みのH-BEシリーズベースの高密度ピン配置H-EEインサート。

備考

- 中程度の電源用の高コンタクト密度のインサート
- EPIC® H-EE 64としても対応可能

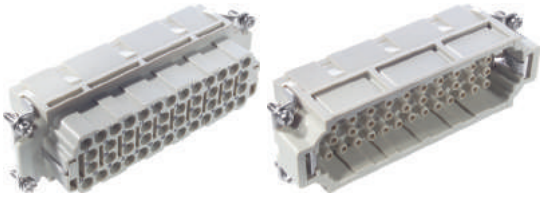


EPIC® H-EE 46

実証済みのH-BEシリーズベースの高密度ピン配置H-EEインサート。

備考

- 中程度の電源用の高コンタクト密度のインサート
- EPIC® H-EE 92としても対応可能



適合ハウジング

EPIC® H-EE 32

- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® H-B 16 ハウジング
- EPIC® QUICK & EASY 取付システム
- EPIC® H-BE 2.5 機械加工コンタクト

EPIC® H-EE 46

- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® H-B 24 ハウジング
- EPIC® QUICK & EASY 取付システム
- インサートとハウジングの組み合わせはセレクションテーブルA１０を参照してください.

適合コネクタ:

- EPIC® H-BE 2.5機械加工圧着コンタクト ページ 590

類似製品

- インターネットに掲載されている、よりピン数の多いその他の製品。(H-EE 64、H-EE 92)

利点

- 機械加工コンタクト付きH-EEインサートにより、非常に狭いスペースに多数のピンを配置可能
- H-Bハウジング内で組立可能

適用範囲

- 機械工学
- プラントエンジニアリング
- 器具および機器の製造

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600V

定格インパルス電圧
6 kV

定格電流(A)
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

汚染度
3

接触抵抗
< 2 mΩ

コンタクト
銅合金、ハード銀/金メッキ

コンタクト数
EPIC® H-EE 32
32 + PE
EPIC® H-EE 46
46 + PE

終端処理方法
圧着端子: 0.5～4.0 mm²

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	型指定	動作コンタクト数	ピース / PU
H-EE 32圧着接続					
10184400	H-EE 32 SC	オス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 32	5
10185400	H-EE 32 BC	メス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 32	5
H-EE 46圧着接続					
10186400	H-EE 46 SC	オス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 46	5
10187400	H-EE 46 BC	メス型	機械加工圧着コンタクト	1 - 46	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- インターネットに掲載されている、よりピン数の多いその他の製品。(H-EE 64、H-EE 92)

EPIC® H-BS 6

大電流用インサート。



備考

- 最大35Aの電流用の標準インサート
- 鉄道用途

EPIC® H-BS 12

大電流用インサート。



備考

- 最大35Aの電流用の標準インサート
- 鉄道用途

適合ハウジング

EPIC® H-BS 6

- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® H-B 16 ハウジング
- EPIC® QUICK & EASY 取付システム

EPIC® H-BS 12

- EPIC® H-B 32 ハウジング
- インサートとハウジングの組み合わせはセレクションテーブルA１０を参照してください.

利点

EPIC® H-BS 6

- 最大35 Aの大定格電流
- 導体断面積最大6 mm²のネジ端子
- 鉄道用途
  - 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4

EPIC® H-BS 12

- 最大35 Aの高定格電流
- 導体断面積最大6 mm²のネジ端子
- 1つのハウジングに対して異なるピン番号を持つ2つのH-BS 6インサートがあります。

適用範囲

EPIC® H-BS 6

- 鉄道用途/車両の組立
- プラントエンジニアリング
- 機械工学
- ドライブシステム

EPIC® H-BS 12

- プラントエンジニアリング
- 機械工学
- ドライブシステム

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600V
導体 - 導体: 690V

定格インパルス電圧
6 kV

定格電流(A)
IEC: 35 A
UL: 35 A
CSA: 35 A

汚染度
3

接触抵抗
< 2 mΩ

コンタクト
銅合金、ハード銀メッキ

コンタクト数
EPIC® H-BS 6
6 + PE
EPIC® H-BS 12
12 + PE

終端処理方法
ネジ端子: 0.5～-6 mm²

線剥き長さ(mm)
8

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

適合工具

- Kraftform®トルクドライバ/Kraftform Kompakt®セット (1060 ページ参照)

型番	製品名	コンタクトタイプ	線保護	動作コンタクト数	ピース / PU
H-BE 6ネジ接続					
10170000	H-BS 6 SS	オス型	あり	1 - 6	5
10171000	H-BS 6 BS	メス型	あり	1 - 6	5
H-BE 12ネジ接続					
10170600	H-BS 6 SS 7-12	オス型	あり	7 - 12	5
10171600	H-BS 6 BS 7-12	メス型	あり	7 - 12	5

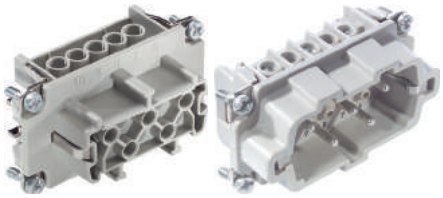
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-BVE 3

これら高電圧インサートは、追加として2つのスイッチ接点を装備しています。

備考

- 多極インサート、ラギングスイッチコンタクト付き
- 負荷時の切断でスイッチング動作が可能

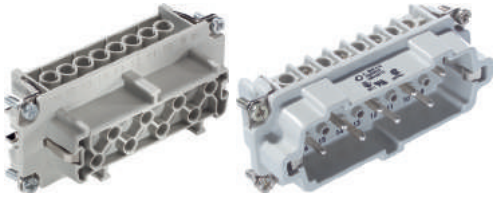


EPIC® H-BVE 6

これら高電圧インサートは、追加として2つのスイッチ接点を装備しています。

備考

- 多極インサート、ラギングスイッチコンタクト付き
- 負荷時の切断でスイッチング動作が可能

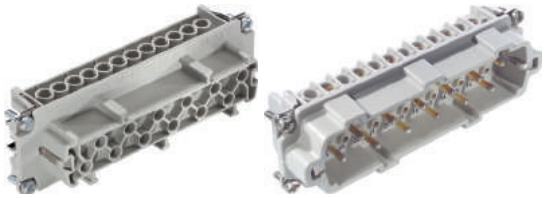


EPIC® H-BVE 10

これら高電圧インサートは、追加として2つのスイッチ接点を装備しています。

備考

- 多極インサート、ラギングスイッチコンタクト付き
- 負荷時の切断でスイッチング動作が可能



適合ハウジング

- EPIC® QUICK & EASY 取付システム

EPIC® H-BVE 3

- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® H-B 10 ハウジング

EPIC® H-BVE 6

- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® H-B 16 ハウジング

EPIC® H-BVE 10

- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® H-B 24 ハウジング

利点

- これら高電圧インサートは、追加として2つのスイッチ接点を装備しています。
- 該当する配線では、作動コンタクトが離れる前に、ラギングスイッチコンタクトによって電源が遮断されます

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 機械工学

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC: 630 V
UL: 600 V
CSA: 600V

定格インパルス電圧
6 kV

定格電流(A)
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

汚染度
3

接触抵抗
< 2 mΩ

コンタクト
銅合金、ハード銀メッキ

コンタクト数
EPIC® H-BVE 3
3 + 2 + PE
EPIC® H-BVE 6
6 + 2 + PE
EPIC® H-BVE 10
10 + 2 + PE

終端処理方法
ネジ端子: 0.5～-2.5 mm²

線剥き長さ(mm)
8

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	線保護	動作コンタクト数	ピース / PU
H-BVE 3ネジ接続					
10210010	H-BVE 3 SS	オス型	あり	3 + 2	10
10211010	H-BVE 3 BS	メス型	あり	3 + 2	10
10210110	H-BVE 3 SS	オス型		3 + 2	10
10211110	H-BVE 3 BS	メス型		3 + 2	10
H-BVE 6ネジ接続					
10239010	H-BVE 6 SS	オス型	あり	6 + 2	5
10240010	H-BVE 6 BS	メス型	あり	6 + 2	5
10239110	H-BVE 6 SS	オス型		6 + 2	5
10240110	H-BVE 6 BS	メス型		6 + 2	5
H-BVE 10ネジ接続					
10270010	H-BVE 10 SS	オス型	あり	10 + 2	5
10271010	H-BVE 10 BS	メス型	あり	10 + 2	5
10270110	H-BVE 10 SS	オス型		10 + 2	5
10271110	H-BVE 10 BS	メス型		10 + 2	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

Power H-S

電源インサート





備考

- 小さいスペースで非常に高い電流伝達率
- 軸ネジ端子、専用工具なしで組立可能

適合ハウジング

- EPIC® ULTRA H-B 6 TG LB
- EPIC® ULTRA H-B 6 TS LB

利点

- 迅速かつ簡単に組立可能
- 非常に高い電流伝達率
- 省スペース要件
- 軸ネジ端子、専用工具なしで組立可能

適用範囲

- 機械工学
- プラントエンジニアリング
- 再生可能エネルギー

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
1000

定格インパルス電圧
8 kV

定格電流(A)
65

汚染度
3

接触抵抗
< 1 mΩ

コンタクト数
4 + PE

終端処理方法
軸ネジ端子
2,5 mm² - 10 mm²

線剥き長さ(mm)
8

材質
PC、ポリカーボネイト

機械の運転サイクル
500

温度範囲
-40°C ... +125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	ピース / PU
H-S軸ネジ接続				
10407910	H-S 4+2xPE SAS	オス型	4 + PE	10
10407900	H-S 4+2xPE BAS	メス型	4 + PE	10
軸接続用のツール				
44424028	TOOL HEX 2x100	コンタクトの締付け用		1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® Power K 4/0

コンビネーションインサート、電源

備考

・コンビネーションインサート、電源

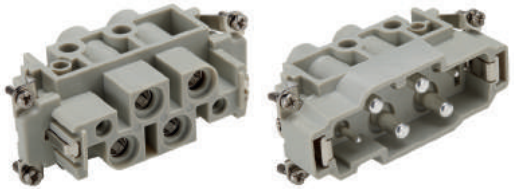


EPIC® Power K 4/2

コンビネーションインサート、電力およびコントロール

備考

・コンビネーションインサート、電力およびコントロール



適合ハウジング

・EPIC® ULTRA H-B 16
・EPIC® H-B 16 ハウジング
・EPIC® QUICK & EASY 取付システム

利点

EPIC® Power K 4/0

・1つのコネクタインサートで高電力
・ÖLFLEX® SERVOとの組み合わせに最適

EPIC® Power K 4/2

・1つのコネクタインサートに電力および制御
・ÖLFLEX® SERVOとの組み合わせに最適

適用範囲

・機械工学
・再生可能エネルギー
・制御エンジニアリング

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
EPIC® Power K 4/0
830 V電源
EPIC® Power K 4/2
830 V電源
400 V Control

定格インパルス電圧
8 kV

定格電流(A)
EPIC® Power K 4/0
80 A電源
EPIC® Power K 4/2
80 A電源
16 A制御

汚染度
3

可燃性
EPIC® Power K 4/0
UL94 V-0

接触抵抗
< 5 mΩ

コンタクト数
EPIC® Power K 4/0
4 + PE
EPIC® Power K 4/2
4 + 2 + PE

終端処理方法
ネジ端子: 1.5～-16.0 mm²

線剥き長さ(mm)
16
6

材質
PC、ポリカーボネイト

機械の運転サイクル
500

認定
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

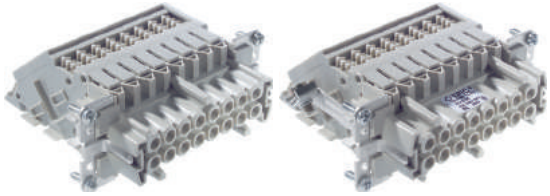
温度範囲
-40°C ... +125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	ピース / PU
EPIC® K 4/0ネジ端子				
44424041	EPIC® K 4/0 SS	オス型	4 + PE	10
44424042	EPIC® K 4/0 BS	メス型	4 + PE	10
EPIC® K 4/2ネジ端子				
44424043	EPIC® K 4/2 SS	オス型	4 + 2 + PE	10
44424044	EPIC® K 4/2 BS	メス型	4 + 2 + PE	10

PE接続、16mm²線、推奨するリングラグ44424029を使用する場合のみ
インサートは適切なハウジングで使用する必要があります
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® TB-H-BE 16

簡単で分かりやすい制御盤内配線。
パネル取付ベースハウジング内のアッセンブリ。

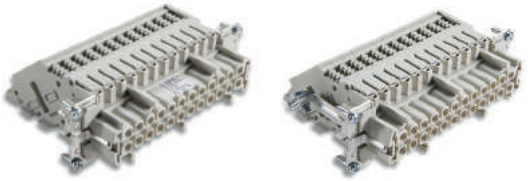


備考

- 制御盤のプラグ接続
- Size with 6 and 10 contacts online

EPIC® TB-H-BE 24

簡単で分かりやすい制御盤内配線。
パネル取付ベースハウジング内のアッセンブリ。



備考

- 制御盤のプラグ接続
- Size with 6 and 10 contacts online

適合ハウジング

EPIC® TB-H-BE 16

- EPIC® ULTRA H-B 16 AG QB ページ 616
- EPIC® H-B 16 AG-LB
- EPIC® H-B 16 AD-LB
- EPIC® H-B 16 AG
- EPIC® H-B 16 AD-BO
- EPIC® H-B 16 AG-ZR

EPIC® TB-H-BE 24

- EPIC® ULTRA H-B 24 AG QB ページ 621
- EPIC® H-B 24 AG-LB
- EPIC® H-B 24 AD-LB
- EPIC® H-B 24 AG
- EPIC® H-B 24 AD-BO
- EPIC® H-B 24 AG-ZR

利点

- 開閉器盤で使用する標準のH-BEインサート
- フードのH-BEオス型インサートに接続可能
- 側面取付け可能 = 「左」とは、制御盤の左側の壁にターミナルアダプタを取付ける場合、PE接続およびピン「1」が上面になる状態を意味します。

適用範囲

- 制御盤製造
- プラントエンジニアリング

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600V

定格インパルス電圧
6 kV

定格電流(A)
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

汚染度
3

コンタクト
銅合金、ハード銀メッキ

コンタクト数
EPIC® TB-H-BE 16
16 + PE
EPIC® TB-H-BE 24
24 + PE

終端処理方法
ネジ端子: 0.5～-4.0 mm²

線剥き長さ(mm)
13

機械の運転サイクル
200

VDE試験済み
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	側面取付け可能	動作コンタクト数	ピース / PU
16ピン端子アダプタ					
70315100	TB-H-BE 16 BRE	メス型	右	1 - 16	10
70314100	TB-H-BE 16 BLI	メス型	左	1 - 16	10
24ピン端子アダプタ					
70317100	TB-H-BE 24 BRE	メス型	右	1 - 24	10
70316100	TB-H-BE 24 BLI	メス型	左	1 - 24	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EPIC® MH 2

1つのコネクタにインサートを組み合わせて使用することによる高い柔軟性



備考

- モジュラーコネクタシステム、市販規格に適合
- 高出力モジュール、2極、コンパクトな電力伝送用

適合ハウジング

- EPIC® MH 6マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 10マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 16マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 24マルチフレーム ページ 570
- EPIC® H-B ハイバージョンとして使用

適合コネクタ:

- EPIC® MH 8.0mmコンタクト ページ 596

利点

- 高出力モジュール、2極、コンパクトな電力伝送用
- 圧着接続による永続的な耐振コンタクト
- EPIC® MHシステムは市販規格製品で使用可能です
- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 鉄道用途
  - 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4

適用範囲

- 機械工学
- ロボット産業
- プラントエンジニアリング
- 再生可能エネルギー
- 鉄道用途/車両の組立

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
1000V

定格インパルス電圧
8 kV

定格電流(A)
100 A

汚染度
3

可燃性
UL94 V-0

接触抵抗
< 5 mΩ

コンタクト数
2

終端処理方法
圧着端子: 10 mm²～35 mm²

材質
ポリアミド、グラスファイバー強化

機械の運転サイクル
500

認定
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C
+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	スロット	ピース / PU
EPIC® MH 2					
44423212	EPIC® MHS 2 CM	オス型	2	2	10
44423213	EPIC® MHB 2 CM	メス型	2	2	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EPIC® MH 3

1つのコネクタにインサートを組み合わせて使用することによる高い柔軟性



備考

- モジュラーコネクタシステム、市販規格に適合
- 電源モジュール、3極、小さな電力伝送用

適合ハウジング

- EPIC® MH 6マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 10マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 16マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 24マルチフレーム ページ 570
- ハイバージョンで使用するEPIC® H-Bハウジング

適合コネクタ:

- EPIC® MH 4.0mmコンタクト ページ 595

利点

- 電源モジュール、3極、小さな電力伝送用
- 圧着接続による永続的な耐振コンタクト
- EPIC® MHシステムは市販規格製品で使用可能です
- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 鉄道用途
  - 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4

適用範囲

- 機械工学
- ロボット産業
- プラントエンジニアリング
- 再生可能エネルギー
- 鉄道用途/車両の組立

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
400 V (導体 - アース)
690 V (導体 - 導体)

定格インパルス電圧
8 kV

定格電流(A)
40

汚染度
3

可燃性
UL94 V-0

接触抵抗
< 5 mΩ

コンタクト数
3

終端処理方法
圧着端子: 1.5 mm²～10 mm²

材質
ポリアミド、グラスファイバー強化

機械の運転サイクル
500

認定
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C
+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	スロット	ピース / PU
EPIC® MH 3					
44423214	EPIC® MHS 3 CM	オス型	3	1	10
44423215	EPIC® MHB 3 CM	メス型	3	1	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EPIC® MH 3+4

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。

Info

- 市販規格に適合したモジュラーコネクタシステム
- 3個の電源用コンタクトと４個の信号用コンタクトを持ったモジュール



適合ハウジング

- EPIC® MH 6マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 10マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 16マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 24マルチフレーム ページ 570

適合コネクタ:

- EPIC® MH 4.0mmコンタクト ページ 595
- EPIC® H-D 1.6機械加工圧着コンタクト ページ 587

利点

- 省スペースのための電源と信号混用ハイブリッドモジュール
- 圧着接続による永続的な耐振コンタクト
- EPIC® MHシステムは市販規格製品で使用可能です
- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 鉄道用途
  - 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4

適用範囲

- 機械工学
- ロボット産業
- プラントエンジニアリング
- 再生可能エネルギー
- 鉄道用途/車両の組立

テクニカルデータ

定格電圧(V)
830 V

定格インパルス電圧
8 kV

定格電流(A)
40
10

汚染度
3

可燃性
UL94 V-0

コンタクト数
3 + 4

材質
PA

機械の運転サイクル
500

温度範囲
-40°C
+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	導体断面積(mm²)	スロット	ピース / PU
EPIC® MH 3+4					
44423293	EPIC® MHS 3+4 CM	オス型	0.14 - 6.00	1	10
44423294	EPIC® MHB 3+4 CM	メス型	0.14 - 6.00	1	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® MH 4

1つのコネクタにインサートを組み合わせて使用することによる高い柔軟性



備考

- モジュラーコネクタシステム、市販規格に適合
- 電源モジュール、4極、小さな電力伝送用

適合ハウジング

- EPIC® MH 6マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 10マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 16マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 24マルチフレーム ページ 570
- ハイバージョンで使用するEPIC® H-Bハウジング

適合コネクタ:

- EPIC® MH 4.0mmコンタクト ページ 595

利点

- 電源モジュール、4極、小さな電力伝送用
- 圧着接続による永続的な耐振コンタクト
- EPIC® MHシステムは市販規格製品で使用可能です
- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 鉄道用途
  - 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4

適用範囲

- 機械工学
- ロボット産業
- プラントエンジニアリング
- 再生可能エネルギー
- 鉄道用途/車両の組立

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
830 V

定格インパルス電圧
8 kV

定格電流(A)
40

汚染度
3

可燃性
UL94 V-0

接触抵抗
< 5 mΩ

コンタクト数
4

終端処理方法
圧着端子: 1.5 mm²～10 mm²

材質
ポリアミド、グラスファイバー強化

機械の運転サイクル
500

認定
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C
+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	スロット	ピース / PU
EPIC® MH 4					
44423216	EPIC® MHS 4 CM	オス型	4	1	10
44423217	EPIC® MHB 4 CM	メス型	4	1	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

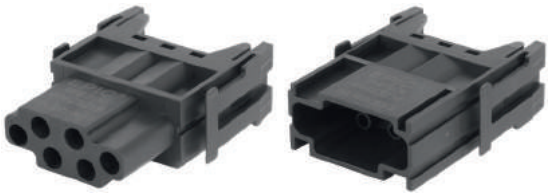
NEW

EPIC® MH 6

1つのコネクタにインサートを組み合わせて使用することによる高い柔軟性

備考

- モジュラーコネクタシステム、市販規格に適合
- モジュール6極(制御信号用)



適合ハウジング

- EPIC® MH 6マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 10マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 16マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 24マルチフレーム ページ 570
- ハイパージョンで使用するEPIC® H-Bハウジング

適合コネクタ:

- EPIC® H-BE 2.5機械加工圧着コンタクト ページ 590

利点

- モジュール6極(制御信号用)
- 圧着接続による永続的な耐振コンタクト
- EPIC® MHシステムは市販規格製品で使用可能です
- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 鉄道用途
  - 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4

適用範囲

- 機械工学
- ロボット産業
- プラントエンジニアリング
- 再生可能エネルギー
- 鉄道用途/車両の組立

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
500

定格インパルス電圧
6 kV

定格電流(A)
16 A

汚染度
3

可燃性
UL94 V-0

接触抵抗
< 5 mΩ

コンタクト数
6

終端処理方法
圧着端子: 0.14～4.0 mm²

材質
ポリアミド、グラスファイバー強化

機械の運転サイクル
500

認定
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C
+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	スロット	ピース / PU
EPIC® MH 6					
44423218	EPIC® MHS 6 CM	オス型	6	1	10
44423219	EPIC® MHB 6 CM	メス型	6	1	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® MH 8

1つのコネクタにインサートを組み合わせて使用することによる高い柔軟性



備考

- モジュラーコネクタシステム、市販規格に適合
- モジュール8極(制御信号用)

適合ハウジング

- EPIC® MH 6マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 10マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 16マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 24マルチフレーム ページ 570
- ハイバージョンで使用するEPIC® H-Bハウジング

適合コネクタ:

- EPIC® H-BE 2.5機械加工圧着コンタクト ページ 590

利点

- モジュール8極(制御信号用)
- 圧着接続による永続的な耐振コンタクト
- EPIC® MHシステムは市販規格製品で使用可能です
- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 鉄道用途
  - 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4

適用範囲

- 機械工学
- ロボット産業
- プラントエンジニアリング
- 再生可能エネルギー
- 鉄道用途/車両の組立

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
400 V

定格インパルス電圧
6 kV

定格電流(A)
16 A

汚染度
3

可燃性
UL94 V-0

接触抵抗
< 5 mΩ

コンタクト数
8

終端処理方法
圧着端子: 0.14～4.0 mm²

材質
ポリアミド、グラスファイバー強化

機械の運転サイクル
500

認定
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C
+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	スロット	ピース / PU
EPIC® MH 8					
44423220	EPIC® MHS 8 CM	オス型	8	1	10
44423221	EPIC® MHB 8 CM	メス型	8	1	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EPIC® MH 12

1つのコネクタにインサートを組み合わせて使用することによる高い柔軟性

備考

- モジュラーコネクタシステム、市販規格に適合
- モジュール12極(制御信号用)



適合ハウジング

- EPIC® MH 6マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 10マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 16マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 24マルチフレーム ページ 570
- ハイパージョンで使用するEPIC® H-Bハウジング

適合コネクタ:

- EPIC® H-D 1.6機械加工圧着コンタクト ページ 587

利点

- モジュール12極(制御信号用)
- 圧着接続による永続的な耐振コンタクト
- EPIC® MHシステムは市販規格製品で使用可能です
- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 鉄道用途
  - 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4

適用範囲

- 機械工学
- ロボット産業
- プラントエンジニアリング
- 再生可能エネルギー
- 鉄道用途/車両の組立

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
250V

定格インパルス電圧
4 kV

定格電流(A)
10 A

汚染度
3

可燃性
UL94 V-0

接触抵抗
< 5 mΩ

コンタクト数
12

終端処理方法
圧着端子: 0.14～2.5 mm²

材質
ポリアミド、グラスファイバー強化

機械の運転サイクル
500

認定
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

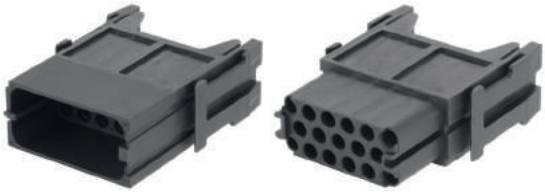
温度範囲
-40°C
+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	スロット	ピース / PU
EPIC® MH 12					
44423222	EPIC® MHS 12 CM	オス型	12	1	10
44423223	EPIC® MHB 12 CM	メス型	12	1	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® MH 17

1つのコネクタにインサートを組み合わせて使用することによる高い柔軟性



備考

- モジュラーコネクタシステム、市販規格に適合
- 最小スペースに17のコンタクトを収めた汎用モジュール

適合ハウジング

- EPIC® MH 6マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 10マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 16マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 24マルチフレーム ページ 570
- ハイバージョンで使用するEPIC® H-Bハウジング

適合コネクタ:

- EPIC® H-D 1.6機械加工圧着コンタクト ページ 587

利点

- 最小スペースに17のコンタクトを収めた汎用モジュール
- 圧着接続による永続的な耐振コンタクト
- EPIC® MHシステムは市販規格製品で使用可能です
- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 鉄道用途
  - 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4

適用範囲

- 機械工学
- ロボット産業
- プラントエンジニアリング
- 再生可能エネルギー
- 鉄道用途/車両の組立

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
160 V

定格インパルス電圧
2.5 kV

定格電流(A)
10 A

汚染度
3

可燃性
UL94 V-0

接触抵抗
< 5 mΩ

コンタクト数
17

終端処理方法
圧着端子: 0.14～2.5 mm²

材質
ポリアミド、グラスファイバー強化

機械の運転サイクル
500

認定
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C
+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	スロット	ピース / PU
EPIC® MH 17					
44423224	EPIC® MHS 17 CM	オス型	17	1	10
44423225	EPIC® MHB 17 CM	メス型	17	1	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

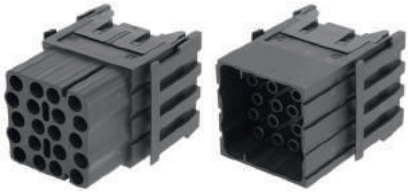
NEW

EPIC® MH 20

1つのコネクタにインサートを組み合わせて使用することによる高い柔軟性

備考

- モジュラーコネクタシステム、市販規格に適合
- 制御信号用20極ダブルモジュール



適合ハウジング

- EPIC® MH 6マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 10マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 16マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 24マルチフレーム ページ 570
- ハイバージョンで使用するEPIC® H-Bハウジング

適合コネクタ:

- EPIC® H-BE 2.5機械加工圧着コンタクト ページ 590

利点

- 制御信号用20極ダブルモジュール
- 圧着接続による永続的な耐振コンタクト
- EPIC® MHシステムは市販規格製品で使用可能です
- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 鉄道用途
  - 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4

適用範囲

- 機械工学
- ロボット産業
- プラントエンジニアリング
- 再生可能エネルギー
- 鉄道用途/車両の組立

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
500

定格インパルス電圧
6 kV

定格電流(A)
16 A

汚染度
3

可燃性
UL94 V-0

接触抵抗
< 5 mΩ

コンタクト数
20

終端処理方法
圧着端子: 0.14～4.0 mm²

材質
ポリアミド、グラスファイバー強化

機械の運転サイクル
500

認定
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

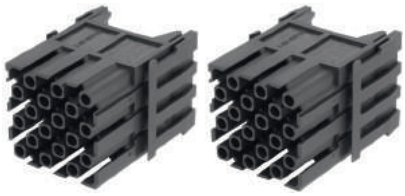
温度範囲
-40°C
+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	スロット	ピース / PU
EPIC® MH 20					
44423226	EPIC® MHS 20 CM	オス型	20	2	10
44423227	EPIC® MHB 20 CM	メス型	20	2	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® MH 36

1つのコネクタにインサートを組み合わせて使用することによる高い柔軟性



備考

- モジュラーコネクタシステム、市販規格に適合
- 最小スペースに36のコンタクトを収めたダブルモジュール

適合ハウジング

- EPIC® MH 6マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 10マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 16マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 24マルチフレーム ページ 570
- ハイバージョンで使用するEPIC® H-Bハウジング

適合コネクタ:

- EPIC® H-D 1.6機械加工圧着コンタクト ページ 587

利点

- 最小スペースに36のコンタクトを収めたダブルモジュール
- 圧着接続による永続的な耐振コンタクト
- EPIC® MHシステムは市販規格製品で使用可能です
- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 鉄道用途
  - 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4

適用範囲

- 機械工学
- ロボット産業
- プラントエンジニアリング
- 再生可能エネルギー
- 鉄道用途/車両の組立

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
250V

定格インパルス電圧
4 kV

定格電流(A)
10 A

汚染度
3

可燃性
UL94 V-0

接触抵抗
< 5 mΩ

コンタクト数
36

終端処理方法
圧着端子: 0.14～2.5 mm²

材質
ポリアミド、グラスファイバー強化

機械の運転サイクル
500

認定
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C
+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	スロット	ピース / PU
EPIC® MH 36					
44423266	EPIC® MHS 36 CM	オス型	36	2	10
44423267	EPIC® MHB 36 CM	メス型	36	2	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EPIC® MH Gigabit Modul

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。

Info

- モジュラーコネクタシステム市販規格に適合
- Gigabit module for Ethernet data rates up to 10 GBit/s, Cat. 7



適合ハウジング

- EPIC® MH 6マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 10マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 1.0mm Kontakte gedreht
- EPIC® MH 16マルチフレーム

適合コネクタ:

- EPIC® MH 1.0mm Kontakte gedreht ページ 585

利点

- ギガビットモジュール、イーサネットCat.7 10GBit/S以上を保つために4ペアの線はすべてシールドされています。
- EPIC® MHシステムは市販規格製品で使用可能です
- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 鉄道用途
  - 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4

適用範囲

- 産業用機械およびプラントエンジニアリング
- Industry 4.0 applications
- ロボット産業
- 再生可能エネルギー
- 鉄道用途/車両の組立

テクニカルデータ

定格電圧(V)
50

定格インパルス電圧
0.8 kV

定格電流(A)
5

可燃性
UL94 V-0

コンタクト数
8

材質
PA ポリアミド
亜鉛ダイカスト

機械の運転サイクル
500

温度範囲
-40°C
+125°C

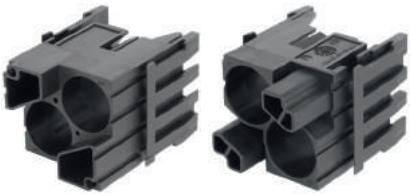
型番	製品名	コンタクトタイプ	Connection cross section (mm²)	スロット	ピース / PU
EPIC® MH Gigabit Kit					
44423291	EPIC® MHS Gigabit Kit small	オス型	5.00 - 7.00	1	1
44423292	EPIC® MHB Gigabit Kit small	メス型	5.00 - 7.00	1	1
44423326	EPIC® MHS Gigabit Kit medium	オス型	7.00 - 10.00	1	1
44423327	EPIC® MHB Gigabit Kit medium	メス型	7.00 - 10.00	1	1
EPIC® MH Gigabit Insulating body					
44423276	EPIC® MHS Gigabit	オス型		1	10
44423277	EPIC® MHB Gigabit	メス型		1	10
EPIC® MH Gigabit contact body metal					
44423278	EPIC® MHS Gigabit PIN	オス型			10
44423279	EPIC® MHS Gigabit PIN + GND	オス型			10
44423280	EPIC® MHB Gigabit PIN	メス型			10
44423281	EPIC® MHB Gigabit PIN + GND	メス型			10
EPIC® MH Gigabit cable clamp					
44423282	EPIC® MH Clamp 5 - 7 mm		5.00 - 7.00		10
44423283	EPIC® MH Clamp 7 - 10 mm		7.00 - 10.00		10
44423284	EPIC® MH Clamp 10 - 12 mm		10.00 - 12.00		10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EPIC® MH BUS

1つのコネクタにインサートを組み合わせて使用することによる高い柔軟性



備考

- モジュラーコネクタシステム、市販規格に適合
- データおよび信号通信用シールド付きモジュール

EPIC® MHバスPIN 1x(4)コンタクトホルダー

1つのコネクタにインサートを組み合わせて使用することによる高い柔軟性



備考

- モジュラーコネクタシステム、市販規格に適合
- データおよび信号通信用シールド付きモジュール

Suitable housing

EPIC® MH BUS

- EPIC MH 6 R ページ 570
- EPIC MH 10 R ページ 570
- EPIC MH 16 R ページ 570
- EPIC MH 24 R ページ 570
- EPIC® H-B ハイバージョンとして使用

Suitable contacts:

EPIC® MH BUS

- EPIC® H-D 1.6 機械加工コンタクト ページ 587
- EPIC MH Bus PIN 1x(4) ページ 566
- EPIC MH 同軸 1.6mm ページ 567
- EPIC MH 同軸 2.5mm ページ 567
- EPIC MH ポテンシャルセット ページ 568

EPIC® MHバスPIN 1x(4)コンタクトホルダー

- EPIC® H-D 1.6 機械加工コンタクト ページ 587

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
50

定格インパルス電圧
0.8 kV

定格電流(A)
10

汚染度
3

可燃性
UL94 V-0

EPIC® MHバスPIN 1x(4)コンタクトホルダー
4

終端処理方法
圧着端子: 0.14～2.5 mm²

材質
PA

機械の運転サイクル
500

認定
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C
+125°C

利点

- データおよび信号通信用シールド付きモジュール
- EPIC® MHシステムは市販規格製品で使用可能です
- 圧着接続による永続的な耐振コンタクト
- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 鉄道用途
  - 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4

適用範囲

- 機械工学
- ロボット産業
- プラントエンジニアリング
- 再生可能エネルギー
- 鉄道用途/車両の組立

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	スロット	ピース / PU
EPIC® MH BUS					
44423228	EPIC® MHS Bus	オス型	2	2	10
44423230	EPIC® MHB Bus	メス型	2	2	10
EPIC® MHバス、ピン1x(4)コンタクトホルダー					
44423229	EPIC® MHS Bus PIN 1x(4) CM	オス型	4 + シールド		10
44423231	EPIC® MHB Bus PIN 1x(4) CM	メス型	4 + シールド		10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EPIC® MH 同軸 1.6mm

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。

Info

- モジュラーコネクタシステム市販規格に適合
- データや信号伝送用のシールドモジュール



EPIC® MH 同軸 2.5mm

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。

Info

- モジュラーコネクタシステム市販規格に適合
- データや信号伝送用のシールドモジュール



適合コネクタ:

EPIC® MH 同軸 1.6mm

- EPIC® H-D 1.6機械加工圧着コンタクト ページ 587

EPIC® MH 同軸 2.5mm

- EPIC® H-BE 2.5機械加工圧着コンタクト ページ 590

利点

- データや信号伝送用のシールドモジュール
- モジュラーコネクタシステム、市販規格に適合
- 圧着接続による永続的な耐振コンタクト
- 鉄道用途
  - 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4
- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます

適用範囲

- 機械工学
- ロボット産業
- プラントエンジニアリング
- 再生可能エネルギー
- 鉄道用途/車両の組立

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
50

定格インパルス電圧
0.8 kV

定格電流(A)
16

汚染度
3

可燃性
UL94 V-0

コンタクト数
1

機械の運転サイクル
500

認定
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ... +125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	ピース / PU
EPIC® MH 同軸 1.6mm				
44423260	EPIC® MHS Coax D=1.6mm	オス型	1	10
44423261	EPIC® MHB Coax D=1.6mm	メス型	1	10
EPIC® MH 同軸 2.5mm				
44423262	EPIC® MHS Coax D=2.5mm	オス型	1	10
44423263	EPIC® MHB Coax D=2.5mm	メス型	1	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EPIC® MH ポテンシャルセット

1つのコネクタにインサートを組み合わせて使用することによる高い柔軟性



利点

- EPIC® MHマルチフレームの潜在的なバネ
- EPIC® MH BUSモジュールでの使用
- EPIC® MH BUSモジュールではバネを2つ使用可能

適用範囲

- 機械工学
- ロボット産業
- プラントエンジニアリング
- 再生可能エネルギー
- 鉄道用途/車両の組立

備考

- EPIC® MHマルチフレームの潜在的なバネ

テクニカルデータ

ETIM **区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 産業用コネクタのコンタクト

型番	製品名	コンタクトタイプ	ピース / PU
EPIC® MH ポテンシャルセット			
44423265	EPIC® MHS Potential Set	オス型	20
44423275	EPIC® MHB Potential Set	メス型	20

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EPIC® MH D-SUB

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。



Info

- 市販規格に適合したモジュラーコネクタシステム
- ９ピンまたは１５ピンコンタクトのD SUB型インサート

適合ハウジング

- EPIC® MH 6マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 10マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 16マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 24マルチフレーム ページ 570

適合コネクタ:

- For D-SUB 9 pin: 使用コンタクト EPIC® MH 1.0mm プレス加工品
- EPIC® MH 1.0mm コンタクト ページ 585
- For D-SUB 15 pin: 使用コンタクト EPIC® MH 0.8mm プレス加工品
- EPIC® MH 0.8mm コンタクト ページ 584

テクニカルデータ

定格電圧(V)
500

定格インパルス電圧
0.8 kV

Amp. **定格電流(A)**
5

汚染度
3

可燃性
UL94 V-0

コンタクト数
9
15

材質
PA

機械の運転サイクル
500

温度範囲
-40°C
+125°C

利点

- 信号とデーター伝送用のシールドされたD Subモジュール
- コンタクトは別途注文による

適用範囲

- 機械工学
- ロボット産業
- プラントエンジニアリング
- 風力などの再生可能エネルギー発電所
- 鉄道用途/車両の組立

型番	製品名	コンタクトタイプ	スロット	ピース / PU
EPIC® MH D-SUB 9 pins				
44423295	EPIC® MHS D-SUB 9 CM	オス型	1	10
44423296	EPIC® MHB D-SUB 9 CM	メス型	1	10
EPIC® MH D-SUB 15 pins				
44423297	EPIC® MHS D-SUB 15 CM	オス型	1	10
44423298	EPIC® MHB D-SUB 15 CM	メス型	1	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EPIC® MH 0ブラインドモジュール

1つのコネクタにインサートを組み合わせて使用することによる高い柔軟性

備考

- モジュラーコネクタシステム、市販規格に適合
- 将来的な拡張用の置き換えダミーモジュール



適合ハウジング

- EPIC® MH 6マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 10マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 16マルチフレーム ページ 570
- EPIC® MH 24マルチフレーム ページ 570
- ハイバージョンで使用するEPIC® H-Bハウジング

利点

- 将来的な拡張用の置き換えダミーモジュール
- EPIC® MHシステムは市販規格製品で使用可能です
- プラグイン技術用センタリング機能付き「Z」バージョン
- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 鉄道用途
  - 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4

適用範囲

- 機械工学
- ロボット産業
- プラントエンジニアリング
- 再生可能エネルギー
- 鉄道用途/車両の組立

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

コンタクト数
0

材質
ポリアミド、グラスファイバー強化

温度範囲
-40°C
+125°C

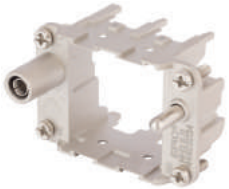
型番	製品名	スロット	ピース / PU
EPIC® MH 0ブラインドモジュール			
44423232	EPIC® MH 0	1	10
EPIC® MH 0心出しブラインドモジュール			
44423233	EPIC® MH 0 Z	1	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EPIC® MH 6マルチフレーム

1つのコネクタにインサートを組み合わせて使用することによる高い柔軟性

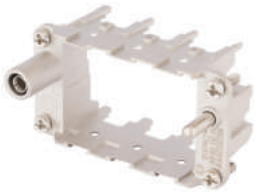


備考

- モジュラーコネクタシステム、市販規格に適合
- モジュールのフレームシステム

EPIC® MH 10マルチフレーム

1つのコネクタにインサートを組み合わせて使用することによる高い柔軟性

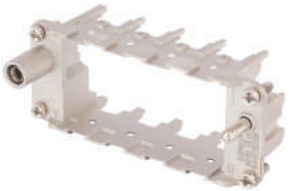


備考

- モジュラーコネクタシステム、市販規格に適合
- モジュールのフレームシステム

EPIC® MH 16マルチフレーム

1つのコネクタにインサートを組み合わせて使用することによる高い柔軟性



備考

- モジュラーコネクタシステム、市販規格に適合
- モジュールのフレームシステム

EPIC® MH 24マルチフレーム

1つのコネクタにインサートを組み合わせて使用することによる高い柔軟性



備考

- モジュラーコネクタシステム、市販規格に適合
- モジュールのフレームシステム

EPIC® MH Clip

1つのコネクタにインサートを組み合わせて使用することによる高い柔軟性



備考

- モジュラーコネクタシステム、市販規格に適合
- 他社製モジュール用アダプタクリップ

適合ハウジング

EPIC® MH 6マルチフレーム
- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® H-B 6 ハウジング

EPIC® MH 10マルチフレーム
- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® H-B 10 ハウジング

EPIC® MH 16マルチフレーム
- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® H-B 16 ハウジング

EPIC® MH 24 multi frame
- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® H-B 24 ハウジング

利点

EPIC® MH 6マルチフレーム
EPIC® MH 10マルチフレーム
EPIC® MH 16マルチフレーム
EPIC® MH 24マルチフレーム
- マルチフレーム、他社製モジュールにも対応
- EPIC® MHシステムは市販規格製品で使用可能です
- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 鉄道用途
  - 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4
- PE接続、端末スリーブ(1mm² ～ 6mm²)、アダプタ(10mm²)

EPIC® MH Clip
- EPIC® MHクリップ(EPIC® MHフレームへの他社製モジュール取付用)
- EPIC® MHシステムは市販規格製品で使用可能です
- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 鉄道用途
  - 鉄道車両の防火: EN 45545-2準拠試験 要件セットR22およびR23 危険レベルHL1、HL2およびHL4

適用範囲
- 機械工学
- ロボット産業
- プラントエンジニアリング
- 再生可能エネルギー
- 鉄道用途/車両の組立

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

材質
EPIC® MH 6マルチフレーム
亜鉛ダイカスト
EPIC® MH 10マルチフレーム
亜鉛ダイカスト
EPIC® MH 16マルチフレーム
亜鉛ダイカスト
EPIC® MH 24マルチフレーム
亜鉛ダイカスト

機械の運転サイクル
EPIC® MH 6マルチフレーム
500
EPIC® MH 10マルチフレーム
500
EPIC® MH 16マルチフレーム
500
EPIC® MH 24マルチフレーム
500

温度範囲
-40°C
+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	スロット	ピース / PU
EPIC® MH 6マルチフレーム				
44423234	EPIC® MHS 6 R (A,B)	オス型	2	10
44423235	EPIC® MHB 6 R (a, b)	メス型	2	10
EPIC® MH 10マルチフレーム				
44423236	EPIC® MHS 10 R (A, B, C)	オス型	3	10
44423237	EPIC® MHB 10 R (a, b, c)	メス型	3	10
EPIC® MH 16マルチフレーム				
44423238	EPIC® MHS 16 R (A, B, C, D)	オス型	4	10
44423239	EPIC® MHB 16 R (a, b, c, d)	メス型	4	10
EPIC® MH 24マルチフレーム				
44423240	EPIC® MHS 24 R (A, B, C, D, E, F)	オス型	6	10
44423241	EPIC® MHB 24 R (a, b, c, d, e, f)	メス型	6	10
EPIC® MH Clip				
44423264	EPIC® MH Clip			20

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

EPIC® MH 6マルチフレーム
- EPIC® MH Clip (570 ページ参照)

EPIC® MH 10マルチフレーム
- EPIC® MH Clip (570 ページ参照)

EPIC® MH 16マルチフレーム
- EPIC® MH Clip (570 ページ参照)

EPIC® MH 24マルチフレーム
- EPIC® MH Clip (570 ページ参照)

EPIC® MCモジュール: HC1+PE

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。



備考

- ネジ接続用の強化保護アース付き高電力モジュール
- モジュールをすばやく取り外すためのレバー

EPIC® MCモジュール: HC2

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。



備考

- ネジ接続用の2極大電力モジュール
- モジュールをすばやく取り外すためのレバー

適合ハウジング

- EPIC® MCR 6 ページ 583
- EPIC® MCR 10 ページ 583
- EPIC® MCR 16 ページ 583
- EPIC® MCR 24 ページ 583
- ハウジングの向上
- 適切なコネクタハウジングは、使用されるモジュラーフレームに依存します

利点

EPIC® MCモジュール: HC1+PE

- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 最大25mm²のネジ接続、特殊工具なしで簡単組立
- 安全増防爆用に保護導体を分離

EPIC® MCモジュール: HC2

- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 最大25mm²のネジ接続、特殊工具なしで簡単組立

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 印刷機
- 制御エンジニアリング

適合工具

EPIC® MCモジュール: HC1+PE

- シングルコンタクト用圧着工具
- 25mm²のケーブルを接続する場合は、ケーブルエンドスリーブ用の特殊な圧着ダイ(11147500)を使用してください

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
IEC: 1000 V
UL: 600 V
CSA: 600V

定格電流(A)
82 A

汚染度
3

接触抵抗
< 2 mΩ

コンタクト
銅合金、ハード銀メッキ

コンタクト数
EPIC® MCモジュール: HC1+PE
1 + PE
EPIC® MCモジュール: HC2
2

終端処理方法
ネジ端子: 10〜-25 mm²

線剥き長さ(mm)
15

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号 **A870**
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	スロット	ピース / PU
モジュール: 大電流1ピン + PE					
10344600	MCS-HC 1+PE	オス型	1 + PE	2	5
10345600	MCB-HC 1+PE	メス型	1 + PE	2	5
モジュール: 大電流2ピン					
10344100	MCS-HC 2	オス型	2	2	5
10345100	MCB-HC 2	メス型	2	2	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

電源モジュール: HC2

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。

備考

- モジュールスロット1つのみでの大電流



電源モジュール: HHC2

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。

備考

- 十分な電力確保のための大電流
- モジュールをすばやく取り外すためのレバー



電源モジュール: HHC1

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。

備考

- 大電流により予備電源に対応
- モジュールをすばやく取り外すためのレバー



適合ハウジング

- EPIC® MCR 6 ページ 583
- EPIC® MCR 10 ページ 583
- EPIC® MCR 16 ページ 583
- EPIC® MCR 24 ページ 583
- ハイパージョンで使用するEPIC® H-Bハウジング

適合コネクタ:

電源モジュール: HC2

- EPIC® MC 3.6機械加工コンタクト16 mm² ページ 595
- EPIC® MC 3.6コンタクト16mm²のみを使用

電源モジュール: HHC2

- MC 6.0機械加工コンタクト ページ 596

電源モジュール: HHC1

- MC 10.0機械加工コンタクト ページ 597

利点

- 大電流伝送
- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 圧着接続による永続的な耐振コンタクト

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
1000

定格インパルス電圧
8 kV

定格電流(A)
電源モジュール: HC2
65
電源モジュール: HHC2
150
電源モジュール: HHC1
220

汚染度
3

コンタクト数
電源モジュール: HC2
電源モジュール: HHC2
2
電源モジュール: HHC1
1

終端処理方法
電源モジュール: HC2
圧着端子: 16.0 mm²
電源モジュール: HHC2
圧着端子: 16 mm²～35 mm²
電源モジュール: HHC1
圧着端子: 50 mm²～95 mm²

材質
PA6

機械の運転サイクル
500

温度範囲
-40°C ... +125°C

適用範囲

- 産業用機械およびプラントエンジニアリング
- ロボット産業
- 制御エンジニアリング
- 再生可能エネルギー

型番	製品名	コンタクトタイプ	スロット	ピース / PU
電源モジュール: HC2				
44424012	EPIC® MCS HC2	オス型	1	10
44424013	EPIC® MCB HC2	メス型	1	10
電源モジュール: HHC2				
44424017	MCS HHC2	オス型	2	10
44424018	MCB HHC2	メス型	2	10
電源モジュール: HHC1				
44424030	MCS HHC1	オス型	2	10
44424031	MCB HHC1	メス型	2	10

PE接続、16mm²線、推奨するリングラグ44424029を使用する場合のみ / インサートは適切なハウジングで使用する必要があります
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® MCモジュール: HC3

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。





備考

- 小さいスペースで非常に高い電流伝達率

適合ハウジング

- EPIC® MCR 6 ページ 583
- EPIC® MCR 10 ページ 583
- EPIC® MCR 16 ページ 583
- EPIC® MCR 24 ページ 583
- 適切なコネクタハウジングは、使用されるモジュラーフレームに依存します

適合コネクタ:

- EPIC® MC 3.6機械加工コンタクト ページ 594

利点

- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 個々のコネクタの組立、さまざまなアプリケーションに最適

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 印刷機
- 制御エンジニアリング

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
1000V

定格電流(A)
50 A

汚染度
3

接触抵抗
< 2 mΩ

コンタクト
銅合金、ハード銀メッキ

コンタクト数
3

終端処理方法
圧着端子: 1.5 mm²～10 mm²

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	スロット	ピース / PU
モジュール: 高電圧3ピン					
10399800	MCS 3 CM-HV	オス型	3	1	10
10399900	MCB 3 CM-HV	メス型	3	1	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC® MCモジュール取り外し工具 (582 ページ参照)

EPIC® MCモジュール: HC4+PE

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。

備考

- コンタクトリールでの処理に最適
- 圧着機による自動製造用



EPIC® MCモジュール: 3極

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。

備考

- 小さいスペースで非常に高い電流伝達率



EPIC® MCモジュール: HE 4極

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。

備考

- モジュールをすばやく取り外すためのレバー



適合ハウジング

- EPIC® MCR 6 ページ 583
- 適切なコネクタハウジングは、使用されるモジュラーフレームに依存します

適合コネクタ:

EPIC® MCモジュール: HC4+PE

- EPIC® MC 2.5プレス加工圧着コンタクト ページ 592
- EPIC® MC 2.5リール梱包プレス加工圧着コンタクト ページ 593

EPIC® MCモジュール: 3極

- EPIC® MC 3.6機械加工コンタクト ページ 594

EPIC® MCモジュール: HE 4極

- EPIC® H-BE 2.5機械加工圧着コンタクト ページ 590

利点

- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 個々のコネクタの組立、さまざまなアプリケーションに最適

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 印刷機
- 制御エンジニアリング

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
EPIC® MCモジュール: HC4+PE
1000V
EPIC® MCモジュール: 3極
630V
EPIC® MCモジュール: HE 4極
630V

定格電流(A)
EPIC® MCモジュール: HC4+PE
16 A
EPIC® MCモジュール: 3極
40
EPIC® MCモジュール: HE 4極
25 A

汚染度
3

接触抵抗
< 2 mΩ

コンタクト
銅合金、ハード銀メッキ

コンタクト数
EPIC® MCモジュール: HC4+PE
4 + PE
EPIC® MCモジュール: 3極
3
EPIC® MCモジュール: HE 4極
4

終端処理方法
EPIC® MCモジュール: HC4+PE
圧着端子: 0.5～2.5 mm²
EPIC® MCモジュール: 3極
圧着端子: 1.5 mm²～10 mm²
EPIC® MCモジュール: HE 4極
圧着端子: 0.5～4.0 mm²

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
EPIC® MCモジュール: HC4+PE
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770
EPIC® MCモジュール: 3極
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	スロット	ピース / PU
モジュール: 高電圧4ピン + PE					
10383200	MCS 5 CG	オス型	4 + PE	1	10
10383300	MCB 5 CG	メス型	4 + PE	1	10
モジュール: 3ピン					
10382000	MCS 3 CM	オス型	3	1	10
10382100	MCB 3 CM	メス型	3	1	10
モジュール: 4ピンHE					
10399000	MCS 4 CM	オス型	4	1	10
10399100	MCB 4 CM	メス型	4	1	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® MCモジュール: ケージクランプ4極

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。



備考

- ケージバネにより、迅速に接続可能

EPIC® MCモジュール: 5極

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。



EPIC® MCモジュール: 10極

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。



備考

- データ通信に最適

適合ハウジング

- EPIC® MCR 6・　適切なコネクタハウジングは、使用されるモジュラーフレームに依存します

適合コネクタ:

EPIC® MCモジュール: 5極

- EPIC® MC 2.5機械加工圧着コンタクト ページ 591

EPIC® MCモジュール: 10極

- EPIC® H-D 1.6機械加工圧着コンタクト ページ 587

利点

- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 個々のコネクタの組立、さまざまなアプリケーションに最適

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 印刷機
- 制御エンジニアリング

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
400 V

定格電流(A)
EPIC® MCモジュール: ケージクランプ4極
14 A
EPIC® MCモジュール: 5極
20 A
EPIC® MCモジュール: 10極
最大 10 A

汚染度
3

接触抵抗
EPIC® MCモジュール: ケージクランプ4極
1.5 - 4 mΩ
EPIC® MCモジュール: 5極
EPIC® MCモジュール: 10極
< 2 mΩ

コンタクト
EPIC® MCモジュール: ケージクランプ4極
EPIC® MCモジュール: 5極
銅合金、ハード銀メッキ
EPIC® MCモジュール: 10極
銅合金、ハード銀/金メッキ

コンタクト数
EPIC® MCモジュール: ケージクランプ4極
4
EPIC® MCモジュール: 5極
5
EPIC® MCモジュール: 10極
10

終端処理方法
EPIC® MCモジュール: ケージクランプ4極
ケージクランプ終端: 0.5～2.5 mm²
EPIC® MCモジュール: 5極
圧着端子: 0.5～4.0 mm²
EPIC® MCモジュール: 10極
圧着端子: 0.14～2.5 mm²

線剥き長さ(mm)
EPIC® MCモジュール: ケージクランプ4極
10

機械の運転サイクル
100

EPIC® MCモジュール: 5極
EPIC® MCモジュール: 10極
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	スロット	ピース / PU
モジュール: 4ピンケージクランプ(スプリング接続)					
10399600	MCS 4 F	オス型	4	1	10
10399700	MCB 4 F	メス型	4	1	10
モジュール: 5ピン					
10382200	MCS 5 CM	オス型	5	1	10
10382300	MCB 5 CM	メス型	5	1	10
モジュール: 10ピン					
10382400	MCS 10 CM	オス型	10	1	10
10382500	MCB 10 CM	メス型	10	1	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® MCモジュール: 10極プレス加工圧着コンタクト用

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。

備考

- コンタクトリールでの処理に最適
- 圧着機による自動製造用



EPIC® MCモジュール: 20極

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。

備考

- コンタクトリールでの処理に最適
- 圧着機による自動製造用



EPIC® MCダミーモジュール

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。

備考

- 将来的な拡張用の置き換えダミーモジュール



適合ハウジング

- EPIC® MCR frame
- 適切なコネクタハウジングは、使用されるモジュラーフレームに依存します

適合コネクタ:

EPIC® MCモジュール: 10極プレス加工圧着コンタクト用

- EPIC® H-D 1.6プレス加工圧着コンタクト ページ 588
- EPIC® H-D 1.6リール梱包プレス加工圧着コンタクト ページ 589

EPIC® MCモジュール: 20極

- EPIC® M-D 1.0リール梱包D-Subプレス加工圧着コンタクト ページ 586

利点

- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 個々のコネクタの組立、さまざまなアプリケーションに最適

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 印刷機
- 制御エンジニアリング

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
EPIC® MCモジュール: 10極プレス加工圧着コンタクト用
250V
EPIC® MCモジュール: 20極
100V

定格電流(A)
EPIC® MCモジュール: 10極プレス加工圧着コンタクト用
最大 10 A
EPIC® MCモジュール: 20極
4 A

汚染度
EPIC® MCモジュール: 10極プレス加工圧着コンタクト用
3
EPIC® MCモジュール: 20極
3

コンタクト
EPIC® MCモジュール: 10極プレス加工圧着コンタクト用
銅合金、ハード銀/金メッキ
EPIC® MCモジュール: 20極
銅合金、金メッキ

コンタクト数
EPIC® MCモジュール: 10極プレス加工圧着コンタクト用
10
EPIC® MCモジュール: 20極
20

終端処理方法
EPIC® MCモジュール: 10極プレス加工圧着コンタクト用
圧着端子: 0.14～2.5 mm²
EPIC® MCモジュール: 20極
圧着端子: 0.08～0.56 mm²

機械の運転サイクル
EPIC® MCモジュール: 10極プレス加工圧着コンタクト用
100
EPIC® MCモジュール: 20極
50

VDE試験済み
EPIC® MCモジュール: 10極プレス加工圧着コンタクト用
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770
EPIC® MCモジュール: 20極
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	スロット	ピース / PU
モジュール: 10ピン					
10383400	MCS 10 CG	オス型	10	1	10
10383500	MCB 10 CG	メス型	10	1	10
モジュール: 20ピン					
10383600	MCS 20 CG	オス型	20	1	10
10383700	MCB 20 CG	メス型	20	1	10
ダミーモジュール					
10399400	MCS 0 Blind	オス型	0	1	10
10399500	MCB 0 Blind	メス型	0	1	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® MCモジュール: 同軸3極

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。

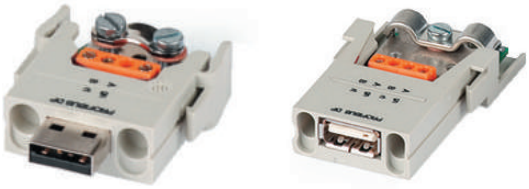


備考

- 1つのモジュールでのRGBビデオ信号通信

EPIC® MCモジュール: PROFIBUS DP

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。



備考

- 割込不可フィールドバス操作用のProfibus DPモジュール
- モジュールをすばやく取り外すためのレバー

EPIC® MCモジュール: 汎用バス

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。



備考

- シールド付きデータケーブル用コネクタ
- モジュールをすばやく取り外すためのレバー

適合ハウジング

- EPIC® MCR 6・　ハウジングの向上
- 適切なコネクタハウジングは、使用されるモジュラーフレームに依存します

適合コネクタ:

EPIC® MCモジュール: 同軸3極

- EPIC® MC同軸コンタクト ページ 598

利点

EPIC® MCモジュール: 同軸3極

- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 個々のコネクタの組立、さまざまなアプリケーションに最適

EPIC® MCモジュール: PROFIBUS DP

- コネクタを引っ張ったときの無停電フィールドバス動作
- 最大12 MBit/sの通信速度
- ネジ接続により組立が簡単
- ストレインリリーフでのシールド接続

EPIC® MCモジュール: 汎用バス

- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 個々のコネクタの組立、さまざまなアプリケーションに最適

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 照明および音響技術
- 制御エンジニアリング

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
EPIC® MCモジュール: 同軸3極
250V
EPIC® MCモジュール: PROFIBUS DP
30V
EPIC® MCモジュール: 汎用バス
30V

EPIC® MCモジュール: PROFIBUS DP
1 A
EPIC® MCモジュール: 汎用バス
1 A

汚染度
3

接触抵抗
EPIC® MCモジュール: 同軸3極
< 2.7 mΩ

コンタクト
銅合金、金メッキ

コンタクト数
EPIC® MCモジュール: 同軸3極
3
EPIC® MCモジュール: PROFIBUS DP
2 / 4 + シールド
EPIC® MCモジュール: 汎用バス
4 + シールド

終端処理方法
EPIC® MCモジュール: 同軸3極
はんだ端子: 可変同軸ケーブル
EPIC® MCモジュール: PROFIBUS DP
ネジ端子: Profibusケーブル用
EPIC® MCモジュール: 汎用バス
ネジ端子: 0.08～1.5 mm²

機械の運転サイクル
100

温度範囲
EPIC® MCモジュール: 同軸3極
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C
EPIC® MCモジュール: PROFIBUS DP
-20 °C ... +85 °C
EPIC® MCモジュール: 汎用バス
-20 °C ... +85 °C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	スロット	ピース / PU
モジュール: 3ピン同軸					
10399200	MCS 3同軸	オス型	3	1	10
10399300	MCB 3同軸	メス型	3	1	10
モジュール: Profibus DP					
10390400	MCS 2 SS	オス型	2 + シールド	1	5
10390500	MCS 2 BS	メス型	2 + シールド	1	5
モジュール: 汎用バス					
10390600	MCS 4 SS	オス型	4 + シールド	1	5
10390700	MCS 4 BS	メス型	4 + シールド	1	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC® MCモジュール取り外し工具 (582 ページ参照)

EPIC® MCモジュール: RJ45

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。

備考

- CAT.5の性能



適合ハウジング

- EPIC® MCR 6 ページ 583
- ハウジングの向上
- 適切なコネクタハウジングは、使用されるモジュラーフレームに依存します

適合コネクタ:

- EPIC® H-D 1.6機械加工圧着コンタクト ページ 587
- RJ45 このモジュールのコネクタ: CE6326 8極IDCコンタクト付き, AWG24-26 (適合圧着ツール RJ45 Stewart CE5092)

利点

- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 個々のコネクタの組立、さまざまなアプリケーションに最適

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 制御エンジニアリング

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
最大 600 V/最大125 V

定格電流(A)
最大 10 A/最大1.5 A

汚染度
3

コンタクト
銅合金、金メッキ

コンタクト数
4電源 + 8 データ

終端処理方法
電力: 圧着端子: 0.14 - 2.5 mm²、データ: IDC/ピアッシング端子: Cat5、AWG 24-26

機械の運転サイクル
100

温度範囲
-20 °C ... +85 °C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	スロット	ピース / PU
モジュール: RJ 45 (2スロット占有(メス))					
10344300	MCS 8 RJ45	オス型	4 + 8	2	5
10345300	MCB 8 RJ45	メス型	4 + 8	2	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC® MCモジュール取り外し工具 (582 ページ参照)
- MCS 8 RJ45用RJ45コネクタ:CE6326(型番)、CE5092(型番)に接続

NEW

EPIC® MC BUS

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。






備考

- データおよび信号通信用シールド付きモジュール

適合ハウジング

- EPIC® MCR 6 ページ 583適合コネクタ:
- EPIC® H-D 1.6機械加工圧着コンタクト ページ 587

利点

- データおよび信号通信用シールド付きモジュール
- 圧着接続による永続的な耐振コンタクト
- 最大1 Gigabit/sのCAT5e
- ケーブルクランプ3 - 9mm
- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます

適用範囲

- 機械工学
- ロボット産業
- プラントエンジニアリング
- 再生可能エネルギー

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
50

定格インパルス電圧
0.8 kV

定格電流(A)
10

汚染度
3

コンタクト数
8

終端処理方法
圧着端子: 0.14～2.5 mm²

材質
PA

機械の運転サイクル
500

温度範囲
-40°C
+125°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	スロット	ピース / PU
EPIC® MC BUS					
10390410	EPIC® MCS BUS 2x(4) CM	オス型	2x (4 + シールド付き)	2	10
10390411	EPIC® MCB BUS 2x(4) CM	メス型	2x (4 + シールド付き)	2	10
EPIC® MC BUS PIN					
10390412	EPIC® MCS BUS PIN 1x(4) CM	オス型	4 + シールド		10
10390413	EPIC® MCB BUS PIN 1x(4) CM	メス型	4 + シールド		10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® MC空気圧式モジュール1極

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。

備考

- 2.5および4mmのチューブ用のバルブ付き空気圧式モジュール



EPIC® MC空気圧式モジュール2極

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。

備考

- 2.5および4mmのチューブ用のバルブ付き空気圧式モジュール



適合ハウジング

- EPIC® MCR 6・　ハウジングの向上
- 適切なコネクタハウジングは、使用されるモジュラーフレームに依存します

利点

- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 個々のコネクタの組立、さまざまなアプリケーションに最適

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 印刷機
- 制御エンジニアリング

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: モジュラーコネクタ (産業用コネクタ)

コンタクト
真鍮

コンタクト数
EPIC® MC空気圧式モジュール1極
1
EPIC® MC空気圧式モジュール2極
2

終端処理方法
プラグイン接続:内径2.5 mm/4.0 mmのホース用

機械の運転サイクル
100

動作圧
8 bar

試験圧力
10 bar

温度範囲
-20°C～+100°C

型番	製品名	コンタクトタイプ	動作コンタクト数	スロット	ピース / PU
モジュール: 空気圧式1ピン					
44424004	MCS 1x2,5 PNEU (10)	オス型	1	1	10
44424005	MCB 1x2,5 PNEU (10)	メス型、バルブ付き	1	1	10
44424006	MCS 1x4,0 PNEU (10)	オス型	1	1	10
44424007	MCB 1x4,0 PNEU (10)	メス型、バルブ付き	1	1	10
モジュール: 空気圧式2ピン					
44424008	MCS 2x2,5 PNEU (10)	オス型	2	1	10
44424009	MCB 2x2,5 PNEU (10)	メス型、バルブ付き	2	1	10
44424010	MCS 2x4,0 PNEU (10)	オス型	2	1	10
44424011	MCB 2x4,0 PNEU (10)	メス型、バルブ付き	2	1	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- EPIC® MCモジュール取り外し工具 (582 ページ参照)

EPIC® MCモジュール取り外し工具

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。



適合ハウジング

- EPIC® MCRフレーム ページ

利点

- このツールは、モジュールフレームから内蔵モジュールを持ち上げるために使用されます

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 圧着工具ケーブルラグ/コネクタ、コンダクタエンドスリーブ、シールド接続

型番	製品名	ピース / PU
MCモジュール取り外し工具		
11171200	MCモジュール取り外し工具	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® MCR 6

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。

備考

- モジュールのフレームシステム
- 1つのコネクタでさまざまな機能を使用できます



EPIC® MCR 10

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。

備考

- モジュールのフレームシステム
- 1つのコネクタでさまざまな機能を使用できます



EPIC® MCR 16

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。

備考

- モジュールのフレームシステム
- 1つのコネクタでさまざまな機能を使用できます



EPIC® MCR 24

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。

備考

- モジュールのフレームシステム
- 1つのコネクタでさまざまな機能を使用できます



適合ハウジング

- EPIC® QUICK & EASY取付システム 利点
- 1つのプラグでさまざまな機能を組み合わせることで高い柔軟性が保証されます
- 個々のコネクタの組立、さまざまなアプリケーションに最適

製品の特長

- MCRの「オス型」フレームバージョンは、オス型のコンタクトを備えたモジュールで使用するように設計されています;「メス型」バージョンは、メス型のコンタクトを備えたモジュールで使用するように設計されています

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002310
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フレーム固定産業用コネクタ

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号 **A870**
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

型番	製品	スロット	バージョン	ピース / PU
MCR 6フレーム				
10381000	MCR 6 S	2	オス型	5
10381100	MCR 6 B	2	メス型	5
MCR 10フレーム				
10381200	MCR 10 S	3	オス型	5
10381300	MCR 10 B	3	メス型	5
MCR 16フレーム				
10381400	MCR 16 S	5	オス型	5
10381500	MCR 16 B	5	メス型	5
MCR 24フレーム				
10381600	MCR 24 S	7	オス型	5
10381700	MCR 24 B	7	メス型	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EPIC® MH 0.8mm 圧着用コンタクト

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。

備考

- モジュラーコネクタシステム、市販規格に適合
- 金メッキ接点(低伝達抵抗用)
- Stamped gold plated contacts with 0.8 mm diameter for D-Sub inserts

利点

- モジュラーコネクタシステム、市販規格に適合
- 金メッキ接点(低伝達抵抗用)

適用範囲

- 機械工学およびプラントエンジニアリング
- ロボット産業
- 再生可能エネルギー
- 鉄道用途/車両の組立

型番	製品名	コンタクトタイプ	最大導体断面積AWG(電力)	ピース / PU
EPIC® MH 0.8mm 圧着用コンタクト				
44423324	EPIC® MH SCEG AU 0.09 - 0.25sqmm D=0.8	オス型	28 - 24	100
44423325	EPIC® MH BCEG AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	メス型	28 - 24	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EPIC® MH 1.0mm 圧着用コンタクト

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。

Info

- D-subインサート用直径1mmの金メッキコンタクト

利点

- D-subインサート用直径1mmの金メッキコンタクト
- 金メッキコンタクト(低伝達抵抗用)

適用範囲

- 機械工学およびプラントエンジニアリング
- ロボット産業
- 再生可能エネルギー
- 鉄道用途/車両の組立

テクニカルデータ

終端処理方法
圧着端子: 0.14~4.0 mm²

線剥き長さ(mm)
3 ± 0.5

材質
真鍮製金メッキ CuZn / Au

機械の運転サイクル
500

型番	製品名	コンタクトタイプ	最大導体断面積AWG	ピース / PU
EPIC® MH 1.0mm 圧着用コンタクト				
44423320	EPIC® MH SCEG AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	オス型	28 - 24	100
44423322	EPIC® MH BCEG AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	メス型	28 - 24	100
44423321	EPIC® MH SCEG AU 0.25 - 0.52 sqmm D=1.0	オス型	24 - 20	100
44423323	EPIC® MH SCEG AU 0.25 - 0.52 sqmm D=1.0	メス型	24 - 20	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EPIC® MH 1.0mm 圧着コンタクト 機械加工品

組み合わされたアッセンブリにより高い柔軟性が保証されます。機械およびプラントエンジニアリングの用途や、印刷機およびスライドイン技術の用途に適しています。

備考

- EPIC®HMギガビットモジュール用直径1mm金メッキコンタクト
- 金メッキコンタクト(低伝達抵抗用)

利点

- EPIC®HMギガビットモジュール用直径1mm金メッキコンタクト
- 金メッキコンタクト(低伝達抵抗用)

適用範囲

- 機械工学およびプラントエンジニアリング
- ロボット産業
- 再生可能エネルギー
- 鉄道用途/車両の組立

テクニカルデータ

線剥き長さ (mm)
4.2 ± 0.5mm

材質
真鍮製金メッキ CuZn / Au

機械の運転サイクル
500

型番	製品名	コンタクトタイプ	最大導体断面積AWG	ピース / PU
EPIC® MH 1.0mm 圧着コンタクト 機械加工品				
44423285	EPIC® MH SCEM AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	オス型	28 -24	100
44423286	EPIC® MH BCEM AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	メス型	28 -24	100
44423287	EPIC® MH SCEM AU 0.13 - 0.33sqmm D=1.0	オス型	26 - 22	100
44423288	EPIC® MH BCEM AU 0.13 - 0.33sqmm D=1.0	メス型	26 - 22	100
44423289	EPIC® MH SCEM AU 0.25 - 0.52sqmm D=1.0	オス型	24 - 20	100
44423290	EPIC® MH BCEM AU 0.25 - 0.52sqmm D=1.0	メス型	24 - 20	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® M-D 1.0リール梱包D-Subプレス加工圧着コンタクト

EPIC®角形コネクタのインサートおよびモジュール用






備考

- 金メッキコンタクト(2つの品質レベル)
- 圧着機による自動製造用
- ワイヤーおよび絶縁圧着の2つの圧着領域

適合工具

- リール梱包のコンタクトD-Sub用の圧着工具
- 取外し工具

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクト（産業用コネクタ）

型番	製品名	コンタクトタイプ	導体断面積(mm²)	表面	線剥き長さ (mm)	注記	ピース / PU
コンタクト							
44429011	EPIC® D-SUB SCBG AU G2 0,08-0,22 (500)	オス型	0.08 - 0.22	Au (0.8 µm)	2.5 + 0.5	1リール(PU) = 500コンタクト	1
44429007	EPIC® D-SUB BCBG AU G2 0,08-0,22 (500)	メス型	0.08 - 0.22	Au (0.8 µm)	2.5 + 0.5	1リール(PU) = 500コンタクト	1
44429013	EPIC® D-SUB SCBG AU G3 0,08-0,22 (500)	オス型	0.08 - 0.22	Au (0.1 µm)	2.5 + 0.5	1リール(PU) = 500コンタクト	1
44429009	EPIC® D-SUB BCBG AU G3 0,08-0,22 (500)	メス型	0.08 - 0.22	Au (0.1 µm)	2.5 + 0.5	1リール(PU) = 500コンタクト	1
44429012	EPIC® D-SUB SCBG AU G2 0,22-0,56 (500)	オス型	0.22 - 0.56	Au (0.8 µm)	2.5 + 0.5	1リール(PU) = 500コンタクト	1
44429008	EPIC® D-SUB BCBG AU G2 0,22-0,56 (500)	メス型	0.22 - 0.56	Au (0.8 µm)	2.5 + 0.5	1リール(PU) = 500コンタクト	1
44429014	EPIC® D-SUB SCBG AU G3 0,22-0,56 (500)	オス型	0.22 - 0.56	Au (0.1 µm)	2.5 + 0.5	1リール(PU) = 500コンタクト	1
44429010	EPIC® D-SUB BCBG AU G3 0,22-0,56 (500)	メス型	0.22 - 0.56	Au (0.1 µm)	2.5 + 0.5	1リール(PU) = 500コンタクト	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

M-D 1.0リール梱包D-Subプレス加工圧着ピン用EPIC®ツール

EPIC®角形コネクタのインサートおよびモジュール用





適合コネクタ:

- EPIC® M-D 1.0リール梱包D-Subプレス加工圧着コンタクト ページ 586

型番	製品名	バージョン	注記	ピース / PU
ツール				
11158400	圧着工具	ツールケース	圧着ダイが付属、 コンタクトH-D 1.0 D-Sub用(0.08～0.56 mm²)	1
11132500	取外し工具		リボンコンタクトの場合: D-Sub 1.0プレス加工	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-D 1.6機械加工圧着コンタクト

EPIC®角形コネクタのインサートおよびモジュール用

備考

- 高品質金メッキコンタクトまたは銀メッキコンタクトを選択可能



適合工具

- H-D 1.6機械加工圧着コンタクト用EPIC®ツール (587 ページ参照)
- シングルコンタクト用空気圧式圧着機
- シングルコンタクト用圧着工具
- シングルコンタクト用圧着ダイ
- ロケーター
- 取外し工具

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクト（産業用コネクタ）

型番	製品名	コンタクトタイプ	導体断面積(mm²)	断面比	表面	線剥き長さ(mm)	ピース / PU
コンタクト							
13162000	H-D 1.6機械加工圧着ピン	オス型	0.14 - 0.37	1	Ag	8.0	100
13163000	H-D 1.6機械加工圧着ピン	メス型	0.14 - 0.37	1	Ag	8.0	100
13162100	H-D 1.6機械加工圧着ピン	オス型	0.50	2	Ag	8.0	100
13163100	H-D 1.6機械加工圧着ピン	メス型	0.50	2	Ag	8.0	100
13162200	H-D 1.6機械加工圧着ピン	オス型	0.75 - 1.00	3	Ag	8.0	100
13163200	H-D 1.6機械加工圧着ピン	メス型	0.75 - 1.00	3	Ag	8.0	100
13162300	H-D 1.6機械加工圧着ピン	オス型	1.50	4	Ag	8.0	100
13163300	H-D 1.6機械加工圧着ピン	メス型	1.50	4	Ag	8.0	100
13162400	H-D 1.6機械加工圧着ピン	オス型	2.50	5	Ag	5.8	100
13163400	H-D 1.6機械加工圧着ピン	メス型	2.50	5	Ag	5.8	100
13162500	H-D 1.6機械加工圧着ピン	オス型	0.14 - 0.37	1	Au	8.0	100
13163500	H-D 1.6機械加工圧着ピン	メス型	0.14 - 0.37	1	Au	8.0	100
13162600	H-D 1.6機械加工圧着ピン	オス型	0.50	2	Au	8.0	100
13163600	H-D 1.6機械加工圧着ピン	メス型	0.50	2	Au	8.0	100
13162700	H-D 1.6機械加工圧着ピン	オス型	0.75 - 1.00	3	Au	8.0	100
13163700	H-D 1.6機械加工圧着ピン	メス型	0.75 - 1.00	3	Au	8.0	100
13162800	H-D 1.6機械加工圧着ピン	オス型	1.50	4	Au	8.0	100
13163800	H-D 1.6機械加工圧着ピン	メス型	1.50	4	Au	8.0	100
13162900	H-D 1.6機械加工圧着ピン	オス型	2.50	5	Au	5.8	100
13163900	H-D 1.6機械加工圧着ピン	メス型	2.50	5	Au	5.8	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

H-D 1.6機械加工圧着ピン用EPIC®ツール

EPIC®角形コネクタのインサートおよびモジュール用









製品の特長

- ロケーターと圧着ダイは、圧着工具11147000および圧着機11147001と組み合わせます

型番	製品名	インサート	導体断面積(mm²)	バージョン	注記	ピース / PU
ツール						
11147000	圧着工具	圧着ダイなし、ロケーターなし		ツールケース		1
11147001	圧着機	圧着ダイなし、ロケーターなし		空気圧式、5 - 10 bar		1
11147100	圧着ダイ	対応圧着工具 11147000、11147001	0.14 - 4.00		コンタクト: H-D 1.6機械加工、H-BE 2.5機械加工、MC 2.5機械加工、MH 4.0	1
11147200	ロケーター			対応圧着工具 11147000 、11147001	コンタクト: H-D 1.6機械加工、H-BE機械加工、MC 2.5機械加工、MC 2.5プレス加工	1
11161000	取外し工具	LS1取り外し工具、1 mmコンタクト用			コンタクト: H-D 1.6機械加工、H-D 1.6プレス加工	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-D 1.6プレス加工圧着コンタクト

EPIC®角形コネクタのインサートおよびモジュール用





適合工具

- シングルコンタクト用空気圧式圧着機
- シングルコンタクト用圧着工具
- シングルコンタクト用圧着ダイ
- ロケーター
- 取外し工具

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクト（産業用コネクタ）

備考

- 高品質金メッキコンタクトまたは銀メッキコンタクトを選択可能
- ワイヤーおよび絶縁圧着の2つの圧着領域

型番	製品名	コンタクトタイプ	導体断面積(mm²)	表面	線剥き長さ(mm)	ピース / PU
コンタクト						
11241100	H-D 1.6型抜き圧着コンタクト	オス型	0.14 - 0.50	Ag	2.5 + 0.5	100
11231100	H-D 1.6型抜き圧着コンタクト	メス型	0.14 - 0.50	Ag	2.5 + 0.5	100
11221000	H-D 1.6型抜き圧着コンタクト	オス型	0.50 - 1.50	Ag	3.5 + 0.5	100
11236100	H-D 1.6型抜き圧着コンタクト	メス型	0.50 - 1.50	Ag	3.5 + 0.5	100
11223500	H-D 1.6型抜き圧着コンタクト	オス型	1.50 - 2.50	Ag	3.5 + 0.5	100
11228500	H-D 1.6型抜き圧着コンタクト	メス型	1.50 - 2.50	Ag	3.5 + 0.5	100
11243100	H-D 1.6型抜き圧着コンタクト	オス型	0.14 - 0.50	Au	2.5 + 0.5	100
11233100	H-D 1.6型抜き圧着コンタクト	メス型	0.14 - 0.50	Au	2.5 + 0.5	100
11221300	H-D 1.6型抜き圧着コンタクト	オス型	0.50 - 1.50	Au	3.5 + 0.5	100
11238100	H-D 1.6型抜き圧着コンタクト	メス型	0.50 - 1.50	Au	3.5 + 0.5	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

H-D 1.6プレス加工圧着ピン用EPIC®ツール

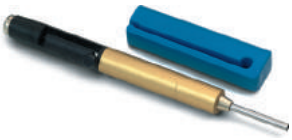
EPIC®角形コネクタのインサートおよびモジュール用











製品の特長

- ロケーターと圧着ダイは、圧着工具11147000および圧着機11147001と組み合わせます

型番	製品名	インサート	バージョン	注記	ピース / PU
ツール					
11147000	圧着工具	圧着ダイなし、ロケーターなし	ツールケース		1
11147001	圧着機	圧着ダイなし、ロケーターなし	空気圧式、5 - 10 bar		1
11147170	圧着ダイ		対応圧着工具 11147000 、11147001	コンタクト: H-D 1.6プレス加工(0.14～0.5 mm²)	1
11147180	圧着ダイ		対応圧着工具 11147000 、11147001	コンタクト: H-D 1.6プレス加工(0.5～1.5 mm²) 、MC 2.5プレス加工(0.5～1.5 mm²)	1
11147190	圧着ダイ		対応圧着工具 11147000 、11147001	コンタクト: H-D 1.6プレス加工(1.5～2.5 mm²) 、MC 2.5プレス加工(1.5～2.5 mm²)	1
11147300	ロケーター			コンタクト: H-D 1.6機械加工、H-D 1.6プレス加工	1
11161000	取外し工具	LS1取り外し工具、1 mmコンタクト用		コンタクト: H-D 1.6機械加工、H-D 1.6プレス加工	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EPIC® H-D 1.6リール梱包プレス加工圧着コンタクト

EPIC®角形コネクタのインサートおよびモジュール用

備考

- 高品質金メッキコンタクトまたは銀メッキコンタクトを選択可能
- 圧着機による自動製造用
- ワイヤーおよび絶縁圧着の2つの圧着領域



適合工具

- リール梱包のコンタクト用の圧着工具
- リール梱包のコンタクト用の圧着ダイ
- ロケーター
- 取外し工具

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクト（産業用コネクタ）

型番	製品名	コンタクトタイプ	導体断面積(mm²)	表面	線剥き長さ(mm)	注記	ピース / PU
コンタクト							
11240700	H-D SCBG AG 0.14-0.5 200 LI	オス型	0.14 - 0.50	Ag	2.5 + 0.5	1リール(PU) = 200コンタクト	1
11230700	H-D BCBG AG 0.14-0.5 200 LI	メス型	0.14 - 0.50	Ag	2.5 + 0.5	1リール(PU) = 200コンタクト	1
11240400	H-D SCBG AG 0.14-0.5 2000 LI	オス型	0.14 - 0.50	Ag	2.5 + 0.5	1リール(PU) = 2000コンタクト	1
11230400	H-D BCBG AG 0.14-0.5 2000 LI	メス型	0.14 - 0.50	Ag	2.5 + 0.5	1リール(PU) = 2000コンタクト	1
11240000	H-D SCBG AG 0.14-0.5 2000 RE	オス型	0.14 - 0.50	Ag	2.5 + 0.5	1リール(PU) = 2000コンタクト	1
11230000	H-D BCBG AG 0.14-0.5 2000 RE	メス型	0.14 - 0.50	Ag	2.5 + 0.5	1リール(PU) = 2000コンタクト	1
11240500	H-D SCBG AU 0.14-0.5 2000 LI	オス型	0.14 - 0.50	Au	2.5 + 0.5	1リール(PU) = 2000コンタクト	1
11230500	H-D BCBG AU 0.14-0.5 2000 LI	メス型	0.14 - 0.50	Au	2.5 + 0.5	1リール(PU) = 2000コンタクト	1
11220700	H-D SCBG AG 0.5-1.5 200 LI	オス型	0.50 - 1.50	Ag	3.5 + 0.5	1リール(PU) = 200コンタクト	1
11235700	H-D BCBG AG 0.14-0.5 200 LI	メス型	0.50 - 1.50	Ag	3.5 + 0.5	1リール(PU) = 200コンタクト	1
11226000	H-D SCBG AG 0.5-1.5 2000 LI	オス型	0.50 - 1.50	Ag	3.5 + 0.5	1リール(PU) = 2000コンタクト	1
11226500	H-D BCBG AG 0.5-1.5 2000 LI	メス型	0.50 - 1.50	Ag	3.5 + 0.5	1リール(PU) = 2000コンタクト	1
11220000	H-D SCBG AG 0.5-1.5 2000 RE	オス型	0.50 - 1.50	Ag	2.5 + 0.5	1リール(PU) = 2000コンタクト	1
11235000	H-D BCBG AG 0.5-1.5 2000 RE	メス型	0.50 - 1.50	Ag	2.5 + 0.5	1リール(PU) = 2000コンタクト	1
11220100	H-D SCBG AU 0.5-1.5 2000 RE	オス型	0.50 - 1.50	Au	2.5 + 0.5	1リール(PU) = 2000コンタクト	1
11235200	H-D BCBG AG 0.5-1.5 200 LI	メス型	0.50 - 1.50	Au	2.5 + 0.5	1リール(PU) = 2000コンタクト	1
11223000	H-D SCBG AG 1.5-2.5 100 LI	オス型	1.50 - 2.50	Ag	3.5 + 0.5	1リール(PU) = 100コンタクト	1
11228000	H-D BCBG AG 1.5-2.5 100 LI	メス型	1.50 - 2.50	Ag	3.5 + 0.5	1リール(PU) = 100コンタクト	1
11222700	H-D SCBG AG 1.5-2.5 2000 LI	オス型	1.50 - 2.50	Ag	3.5 + 0.5	1リール(PU) = 2000コンタクト	1
11227700	H-D BCBG AG 1.5-2.5 2000 LI	メス型	1.50 - 2.50	Ag	3.5 + 0.5	1リール(PU) = 2000コンタクト	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-BE 2.5機械加工圧着コンタクト

EPIC®角形コネクタのインサートおよびモジュール用





備考

- 高品質金メッキコンタクトまたは銀メッキコンタクトを選択可能

適合工具

- シングルコンタクト用空気圧式圧着機
- シングルコンタクト用圧着工具
- シングルコンタクト用圧着ダイ
- ロケーター
- 取外し工具

テクニカルデータ

ETIM

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクト（産業用コネクタ）

型番	製品名	コンタクトタイプ	導体断面積(mm²)	断面比	表面	線剥き長さ(mm)	ピース / PU
コンタクト							
11190000	H-BE 2.5機械加工コンタクト	オス型	0.50	0	Ag	7.4	100
11195000	H-BE 2.5機械加工コンタクト	メス型	0.50	0	Ag	7.4	100
11190100	H-BE 2.5機械加工コンタクト	オス型	0.75 - 1.00	1	Ag	7.4	100
11195100	H-BE 2.5機械加工コンタクト	メス型	0.75 - 1.00	1	Ag	7.4	100
11190200	H-BE 2.5機械加工コンタクト	オス型	1.50	2	Ag	7.4	100
11195200	H-BE 2.5機械加工コンタクト	メス型	1.50	2	Ag	7.4	100
11190300	H-BE 2.5機械加工コンタクト	オス型	2.50	3	Ag	7.4	100
11195300	H-BE 2.5機械加工コンタクト	メス型	2.50	3	Ag	7.4	100
11190400	H-BE 2.5機械加工コンタクト	オス型	4.00	0	Ag	7.4	100
11195400	H-BE 2.5機械加工コンタクト	メス型	4.00	0	Ag	7.4	100
コンタクト							
11190301	H-BE 2.5機械加工コンタクト	オス型	0.14 - 0.37	2	Au	7.4	100
11190302	H-BE 2.5機械加工コンタクト	メス型	0.14 - 0.37	2	Au	7.4	100
11192000	H-BE 2.5機械加工コンタクト	オス型	0.50	0	Au	7.4	100
11197000	H-BE 2.5機械加工コンタクト	メス型	0.50	0	Au	7.4	100
11192100	H-BE 2.5機械加工コンタクト	オス型	0.75 - 1.00	1	Au	7.4	100
11197100	H-BE 2.5機械加工コンタクト	メス型	0.75 - 1.00	1	Au	7.4	100
11192200	H-BE 2.5機械加工コンタクト	オス型	1.50	2	Au	7.4	100
11197200	H-BE 2.5機械加工コンタクト	メス型	1.50	2	Au	7.4	100
11192300	H-BE 2.5機械加工コンタクト	ピン	2.50	3	Au	7.4	100
11197300	H-BE 2.5機械加工コンタクト	メス型	2.50	3	Au	7.4	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

H-BE 2.5機械加工圧着ピン用EPIC®ツール

EPIC®角形コネクタのインサートおよびモジュール用











製品の特長

- ロケーターと圧着ダイは、圧着工具 11147000および圧着機11147001と組み合わせます

型番	製品名	インサート	導体断面積 (mm²)	バージョン	注記	ピース / PU
ツール						
11147000	圧着工具	圧着ダイなし、ロケーターなし		ツールケース		1
11147001	圧着機	圧着ダイなし、ロケーターなし		空気圧式、5 - 10 bar		1
11147100	圧着ダイ	対応圧着工具 11147000、11147001	0.14 - 4.00		コンタクト: H-D 1.6機械加工、H-BE 2.5機械加工、MC 2.5機械加工、MH 4.0	1
11147200	ロケーター			対応圧着工具 11147000 、11147001	コンタクト: H-D 1.6機械加工、H-BE機械加工、MC 2.5機械加工、MC 2.5プレス加工	1
11182500	取外し工具	LS1取り外し工具、2 mmコンタクト用			コンタクト: H-BE 2.5機械加工	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® MC 2.5機械加工圧着コンタクト

EPIC®角形コネクタのインサートおよびモジュール用

備考

- 銀メッキおよび不動態化処理済みコンタクト



適合工具

- シングルコンタクト用空気圧式圧着機
- シングルコンタクト用圧着工具
- シングルコンタクト用圧着ダイ
- ロケーター
- 取外し工具

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクト（産業用コネクタ）

型番	製品名	バージョン	導体断面積(mm²)	断面比	表面	線剥き長さ(mm)	ピース / PU
コンタクト							
1121300C	MC 2.5機械加工圧着コンタクト	オス型	0.50		Ag	7.8	100
1121800C	MC 2.5機械加工圧着コンタクト	メス型	0.50		Ag	7.8	100
1121310C	MC 2.5機械加工圧着コンタクト	オス型	1.00	1	Ag	7.8	100
1121810C	MC 2.5機械加工圧着コンタクト	メス型	1.00	1	Ag	7.8	100
1121320C	MC 2.5機械加工圧着コンタクト	オス型	1.50	2	Ag	7.8	100
1121820C	MC 2.5機械加工圧着コンタクト	メス型	1.50	2	Ag	7.8	100
1121330C	MC 2.5機械加工圧着コンタクト	オス型	2.50	3	Ag	7.8	100
1121830C	MC 2.5機械加工圧着コンタクト	メス型	2.50	3	Ag	7.8	100
1121340C	MC 2.5機械加工圧着コンタクト	オス型	4.00		Ag	7.8	100
1121840C	MC 2.5機械加工圧着コンタクト	メス型	4.00		Ag	7.8	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

MC 2.5機械加工圧着コンタクト用EPIC®ツール

EPIC®角形コネクタのインサートおよびモジュール用











製品の特長

- ロケーターと圧着ダイは、圧着工具11147000および圧着機11147001と組み合わせます

型番	製品名	インサート	導体断面積(mm²)	バージョン	注記	ピース / PU
ツール						
11147000	圧着工具	圧着ダイなし、ロケーターなし		ツールケース		1
11147001	圧着機	圧着ダイなし、ロケーターなし		空気圧式、5 - 10 bar		1
11147100	圧着ダイ	対応圧着工具 11147000、11147001	0.14 - 4.00		コンタクト: H-D 1.6機械加工、H-BE 2.5機械加工、MC 2.5機械加工、MH 4.0	1
11147200	ロケーター			対応圧着工具 11147000 、11147001	コンタクト: H-D 1.6機械加工、H-BE機械加工、MC 2.5機械加工、MC 2.5プレス加工	1
11171000	取外し工具				コンタクト: MC 2.5機械加工	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® MC 2.5プレス加工圧着コンタクト

EPIC®角形コネクタのインサートおよびモジュール用



備考

- 銀メッキおよび不動態化処理済みコンタクト
- ワイヤーおよび絶縁圧着の2つの圧着領域

適合工具

- シングルコンタクト用空気圧式圧着機
- シングルコンタクト用圧着工具
- シングルコンタクト用圧着ダイ
- ロケーター
- 取外し工具

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクト（産業用コネクタ）

型番	製品名	コンタクトタイプ	導体断面積(mm²)	表面	線剥き長さ(mm)	ピース / PU
コンタクト						
11201000	MC 2.5プレス加工圧着コンタクト	オス型	0.50 - 1.50	Ag	3.5 + 0.5	100
11205000	MC 2.5プレス加工圧着コンタクト	メス型	0.50 - 1.50	Ag	3.5 + 0.5	100
11202000	MC 2.5プレス加工圧着コンタクト	オス型	1.50 - 2.50	Ag	3.5 + 0.5	100
11206000	MC 2.5プレス加工圧着コンタクト	メス型	1.50 - 2.50	Ag	3.5 + 0.5	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

MC 2.5プレス加工圧着ピン用EPIC®ツール

EPIC®角形コネクタのインサートおよびモジュール用



製品の特長

- ロケーターと圧着ダイは、圧着工具11147000および圧着機11147001と組み合わせます

型番	製品名	インサート	バージョン	注記	ピース / PU
ツール					
11147000	圧着工具	圧着ダイなし、ロケーターなし	ツールケース		1
11147001	圧着機	圧着ダイなし、ロケーターなし	空気圧式、5 - 10 bar		1
11147180	圧着ダイ		対応圧着工具 11147000、11147001	コンタクト: H-D 1.6プレス加工(0.5～1.5 mm²)、MC 2.5プレス加工(0.5～1.5 mm²)	1
11147190	圧着ダイ		対応圧着工具 11147000、11147001	コンタクト: H-D 1.6プレス加工(1.5～2.5 mm²)、MC 2.5プレス加工(1.5～2.5 mm²)	1
11147300	ロケーター			コンタクト: H-D 1.6機械加工、H-D 1.6プレス加工	1
11160000	取外し工具			コンタクト: MC 2.5プレス加工	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EPIC® MC 2.5リール梱包プレス加工圧着コンタクト

EPIC®角形コネクタのインサートおよびモジュール用

備考

- 銀メッキおよび不動態化処理済みコンタクト
- 圧着機による自動製造用
- ワイヤーおよび絶縁圧着の2つの圧着領域



適合工具

- リール梱包のコンタクト用の圧着工具
- リール梱包のコンタクト用の圧着ダイ
- ロケーター
- 取外し工具

テクニカルデータ

ETIM

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクト（産業用コネクタ）

型番	製品名	コンタクトタイプ	導体断面積(mm²)	表面	線剥き長さ(mm)	注記	ピース / PU
コンタクト							
11208000	MC SCBG AG 0.5-1.5 200 LI	オス型	0.50 - 1.50	Ag	3.5 + 0.5	1リール(PU) = 200コンタクト	1
11209000	MC BCBG AG 0.5-1.5 200 LI	メス型	0.50 - 1.50	Ag	3.5 + 0.5	1リール(PU) = 200コンタクト	1
11208500	H-D SCBG AG 1.5-2.5 100 LI	オス型	1.50 - 2.50	Ag	3.5 + 0.5	1リール(PU) = 100コンタクト	1
11209500	MC BCBG AG 1.5-2.5 100 LI	メス型	1.50 - 2.50	Ag	3.5 + 0.5	1リール(PU) = 100コンタクト	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® MC 3.6機械加工コンタクト

EPIC®角形コネクタのインサートおよびモジュール用



備考

- 銀メッキおよび不動態化処理済みコンタクト

適合工具

- シングルコンタクト用空気圧式圧着機
- シングルコンタクト用圧着工具
- シングルコンタクト用圧着ダイ
- ロケーター
- 取外し工具

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクト（産業用コネクタ）

型番	製品名	コンタクトタイプ	導体断面積(mm²)	表面	線剥き長さ(mm)	ピース / PU
コンタクト						
1121070C	MC 3.6機械加工圧着コンタクト	オス型	1.50	Ag	10.0	100
1121570C	MC 3.6機械加工圧着コンタクト	メス型	1.50	Ag	10.0	100
1121060C	MC 3.6機械加工圧着コンタクト	オス型	2.50	Ag	10.0	100
1121560C	MC 3.6機械加工圧着コンタクト	メス型	2.50	Ag	10.0	100
1121000C	MC 3.6機械加工圧着コンタクト	オス型	4.00	Ag	10.0	100
1121500C	MC 3.6機械加工圧着コンタクト	メス型	4.00	Ag	10.0	100
1121010C	MC 3.6機械加工圧着コンタクト	オス型	6.00	Ag	10.0	100
1121510C	MC 3.6機械加工圧着コンタクト	メス型	6.00	Ag	10.0	100
1121020C	MC 3.6機械加工圧着コンタクト	オス型	10.00	Ag	10.0	100
1121520C	MC 3.6機械加工圧着コンタクト	メス型	10.00	Ag	10.0	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

MC 3.6機械加工圧着ピン用EPIC®ツール

EPIC®角形コネクタのインサートおよびモジュール用











製品の特長

- ロケーターと圧着ダイは、圧着工具11147000および圧着機11147001と組み合わせます

型番	製品名	インサート	バージョン	注記	ピース / PU
ツール					
11147000	圧着工具	圧着ダイなし、ロケーターなし	ツールケース		1
11147001	圧着機	圧着ダイなし、ロケーターなし	空気圧式、5 - 10 bar		1
11147110	圧着ダイ		対応圧着工具 11147000、11147001	コンタクト: MC 3.6機械加工(1.5 ～2.5 mm²)	1
11147120	圧着ダイ		対応圧着工具 11147000、11147001	コンタクト: MC 3.6機械加工(4.0 ～10 mm²)	1
11147210	ロケーター		対応圧着工具 11147000、11147001	コンタクト: MC 3.6機械加工	1
11171100	取外し工具			コンタクト: MC 3.6機械加工	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® MC 3.6機械加工コンタクト16 mm²

EPIC®角形コネクタのインサートおよびモジュール用

備考

- 電源モジュールの圧着端子
- 銀メッキおよび不動態化処理済みコンタクト



テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 圧着工具ケーブルラグ/コネクタ、コンダクタエンドスリーブ、シールド接続

接触抵抗
< 1 mΩ

コンタクト
銅合金、ハード銀メッキ

機械の運転サイクル
500

型番	製品名	インサート	バージョン	断面積(mm²)	表面	ピース / PU
コンタクト						
44424014	EPIC® Modular SCEM AG 16 D=3.6	HC2モジュール用圧着コンタクト	オス型	16	Ag	20
44424015	EPIC® Modular BCEM AG 16 D=3.6	HC2モジュール用圧着コンタクト	メス型	16	Ag	20
保護アース用丸型端子						
44424029	EPIC® KB 16-4R	16mm²の保護ワイヤをモジュールフレームに接続する丸型圧着端子	リングラグ	16		10
HC2モジュールのコンタクト用圧着ダイ						
11147111	EPIC® TOOL DIE D=3.6/16 mm²	圧着ダイ		16		1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EPIC® MH 4.0mmコンタクト

1つのコネクタにインサートを組み合わせて使用することによる高い柔軟性

備考

- モジュラーコネクタシステム、市販規格に適合



利点

- 圧着接続による永続的な耐振コンタクト
- EPIC® MHシステムは市販規格製品で使用可能です

適用範囲

- 機械工学
- ロボット産業
- プラントエンジニアリング
- 再生可能エネルギー
- 鉄道用途/車両の組立

適合工具

- 4.0 mmコンタクト用EPIC® MHツール

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクト（産業用コネクタ）

接触抵抗
< 5 mΩ

終端処理方法
圧着端子: 1.5 mm²～10 mm²

線剥き長さ(mm)
10

機械の運転サイクル
500

型番	製品名	コンタクトタイプ	接続断面積(mm²)	ピース / PU
EPIC® MH 4.0mmコンタクト				
44423250	EPIC® MH SCEM AG 1.5sqmm D=4.0	オス型	1.5	100
44423255	EPIC® MH BCEM AG 1.5sqmm D=4.0	メス型	1.5	100
44423251	EPIC® MH SCEM AG 2.5sqmm D=4.0	オス型	2.5	100
44423256	EPIC® MH BCEM AG 2.5sqmm D=4.0	メス型	2.5	100
44423252	EPIC® MH SCEM AG 4sqmm D=4.0	オス型	4	100
44423257	EPIC® MH BCEM AG 4sqmm D=4.0	メス型	4	100
44423253	EPIC® MH SCEM AG 6sqmm D=4.0	オス型	6	100
44423258	EPIC® MH BCEM AG 6sqmm D=4.0	メス型	6	100
44423254	EPIC® MH SCEM AG 10sqmm D=4.0	オス型	10	100
44423259	EPIC® MH BCEM AG 10sqmm D=4.0	メス型	10	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

MC 6.0機械加工コンタクト

EPIC®角形コネクタのインサートおよびモジュール用



備考

- 銀メッキおよび不動態化処理済みコンタクト

適合工具

- 電池式油圧圧着工具Klauke type EK 60/22-Lに使用

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクト（産業用コネクタ）

接触抵抗
< 1 mΩ

材質
銅合金、ハード銀メッキ

機械の運転サイクル
500

型番	製品名	インサート	バージョン	断面積(mm²)	断面比	表面	ピース / PU
コンタクト							
44424019	MC SCEM AG 16 D=6.0	HHC2モジュール用圧着コンタクト	オス型	16	1	Ag	20
44424022	MC BCEM AG 16 D=6.0	HHC2モジュール用圧着コンタクト	メス型	16	1	Ag	20
44424020	MC SCEM AG 25 D=6.0	HHC2モジュール用圧着コンタクト	オス型	25	2	Ag	20
44424023	MC BCEM AG 25 D=6.0	HHC2モジュール用圧着コンタクト	メス型	25	2	Ag	20
44424021	MC SCEM AG 35 D=6.0	HHC2モジュール用圧着コンタクト	オス型	35	3	Ag	20
44424024	MC BCEM AG 35 D=6.0	HHC2モジュール用圧着コンタクト	メス型	35	3	Ag	20
HHC2モジュールのコンタクト用圧着ダイ							
44424025	TOOL DIE D=6.0/16 mm²	圧着ダイ		16			1
44424026	TOOL DIE D=6.0/25 mm²	圧着ダイ		25			1
44424027	TOOL DIE D=6.0/35 mm²	圧着ダイ		35			1

* 他社製品(Lapp製品ではありません)
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EPIC® MH 8.0mmコンタクト

1つのコネクタにインサートを組み合わせて使用することによる高い柔軟性



備考

- モジュラーコネクタシステム、市販規格に適合

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクト（産業用コネクタ）

接触抵抗
< 5 mΩ

終端処理方法
圧着端子: 10 mm²～35 mm²

線剥き長さ(mm)
18

機械の運転サイクル
500

利点

- 圧着接続による永続的な耐振コンタクト
- EPIC® MHシステムは市販規格製品で使用可能です

適合工具

- 電池式油圧圧着工具Klauke type EK 120/42-Lに使用

適用範囲

- 機械工学
- ロボット構築
- プラントエンジニアリング
- 再生可能エネルギー
- 鉄道用途/車両の組立

型番	製品名	コンタクトタイプ	接続断面積(mm²)	ピース / PU
EPIC® MH D=8.0コンタクト				
44423242	EPIC® MH SCEM AG 10sqmm D=8.0	オス型	10	10
44423246	EPIC® MH BCEM AG 10sqmm D=8.0	メス型	10	10
44423243	EPIC® MH SCEM AG 16sqmm D=8.0	オス型	16	10
44423247	EPIC® MH BCEM AG 16sqmm D=8.0	メス型	16	10
44423244	EPIC® MH SCEM AG 25sqmm D=8.0	オス型	25	10
44423248	EPIC® MH BCEM AG 25sqmm D=8.0	メス型	25	10
44423245	EPIC® MH SCEM AG 35sqmm D=8.0	オス型	35	10
44423249	EPIC® MH BCEM AG 35sqmm D=8.0	メス型	35	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EPIC® TOOL DIE 8.0mm

1つのコネクタにインサートを組み合わせて使用することによる高い柔軟性

備考

- 電動油圧圧着工具用の圧着ダイ

EPIC® MHコンタクト取り外し工具8.0mm

1つのコネクタにインサートを組み合わせて使用することによる高い柔軟性

備考

- EPIC® MHモジュールから8.0 mmコンタクトを取り外すためのツール



Suitable contacts:

EPIC® TOOL DIE 8.0mm

- EPIC MH 8.0mm コンタクト ページ 596

利点

EPIC® MHコンタクト取り外し工具8.0mm

- EPIC® MHモジュールから8.0 mmコンタクトを取り外すためのツール

適合工具

EPIC® TOOL DIE 8.0mm

- 電池式油圧圧着工具Klauke type EK 120/42-Lに使用

テクニカルデータ

ETIM

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 圧着工具ケーブルラグ/コネクタ、コンダクタエンドスリーブ、シールド接続

型番	製品名	接続断面積(mm²)	ピース / PU
圧着ダイ			
44423270	EPIC® TOOL DIE D=8.0 10sqmm	10	1
44423271	EPIC® TOOL DIE D=8.0 16sqmm	16	1
44423272	EPIC® TOOL DIE D=8.0 25sqmm	25	1
44423273	EPIC® TOOL DIE D=8.0 35sqmm	35	1
EPIC® MHコンタクト取り外し工具8.0mm			
44423269	EPIC® MHコンタクト取り外し工具D=8.0		1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

MC 10.0機械加工コンタクト

EPIC®角形コネクタのインサートおよびモジュール用

備考

- 最大断面積および最大電流に対応する圧着コンタクト
- 銀メッキおよび不動態化処理済みコンタクト



適合工具

- 電池式油圧圧着工具Klauke type EK 120/42-Lに使用

テクニカルデータ

ETIM

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクト（産業用コネクタ）

接触抵抗
< 1 mΩ

材質
銅合金、ハード銀メッキ

機械の運転サイクル
500

型番	製品名	インサート	バージョン	断面積(mm²)	表面	ピース / PU
コンタクト						
44424032	Modular SCEM AG 50 D=10.0	HHC1モジュール用圧着コンタクト	オス型	50	Ag	10
44424035	Modular BCEM AG 50 D=10.0	HHC1モジュール用圧着コンタクト	メス型	50	Ag	10
44424033	Modular SCEM AG 70 D=10.0	HHC1モジュール用圧着コンタクト	オス型	70	Ag	10
44424036	Modular BCEM AG 70 D=10.0	HHC1モジュール用圧着コンタクト	メス型	70	Ag	10
44424034	Modular SCEM AG 95 D=10.0	HHC1モジュール用圧着コンタクト	オス型	95	Ag	10
44424037	Modular BCEM AG 95 D=10.0	HHC1モジュール用圧着コンタクト	メス型	95	Ag	10
HHC1モジュールのコンタクト用圧着ダイ						
44424038	TOOL DIE D=10.0/50 mm²	圧着ダイ		50		1
44424039	TOOL DIE D=10.0/70 mm²	圧着ダイ		70		1
44424040	TOOL DIE D=10.0/95 mm²	圧着ダイ		95		1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EPIC® MC同軸コンタクト

EPIC®角形コネクタのインサートおよびモジュール用



備考

- 50および75Wのコンタクトの選択
- すべてのコンタクトは高品質金メッキです。

製品の特長

- はんだ端子: COAXケーブルの内部導体と外部スリーブは、はんだ付けによって終端処理されます

適合工具

- シングルコンタクト用空気圧式圧着機
- シングルコンタクト用圧着工具
- シングルコンタクト用圧着ダイ
- ロケーター
- 取外し工具

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクト（産業用コネクタ）

型番	製品名	コンタクトタイプ	表面	ケーブルタイプ	ピース / PU
はんだ端子					
44429018	EPIC® MC SLEM 50 W RG58CU	オス型	Au	RG 58 CU	10
44429017	EPIC® MC BLEM 50 W RG58CU	メス型	Au	RG 58 CU	10
44429020	EPIC® MC SLEM 75 W RG180BU	オス型	Au	RG 180 BU	10
44429019	EPIC® MC BLEM 75 W RG180BU	メス型	Au	RG 180 BU	10
44429022	EPIC® MC SLEM 75 W RG187AU	オス型	Au	RG 187 AU	10
44429021	EPIC® MC BLEM 75 W RG187AU	メス型	Au	RG 187 AU	10
はんだ/圧着接続					
11214200	MC SLEM COAX MALE	オス型	Au	RG 58	1
11219200	MC BLEM COAX FEMALE	メス型	Au	RG 58	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

MC同軸コンタクト用EPIC®ツール

EPIC®角形コネクタのインサートおよびモジュール用







製品の特長

- ロケーターと圧着ダイは、圧着工具11147000および圧着機11147001と組み合わせます

型番	製品名	インサート	バージョン	注記	ピース / PU
ツール					
11147000	圧着工具	圧着ダイなし、ロケーターなし	ツールケース		1
11147001	圧着機	圧着ダイなし、ロケーターなし	空気圧式、5 - 10 bar		1
11147130	圧着ダイ		対応圧着工具 11147000、11147001	同軸コンタクト 11214200、11219200 用	1
11171100	取外し工具			コンタクト: MC 3.6機械加工	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EPIC® ULTRA H-A 3 ハウジング

頑丈で信頼性がありＥＭＣバージョンの産業用コネクタハウジング

備考

- EMC保護
- 耐食性
- 保護等級、UL50E試験済み

テクニカルデータ

材質
ハウジング: ニッケルメッキ亜鉛ダイキャスト
レバー: ステンレス鋼
シーリング: NBR

保護等級
IP 65
NEMA 250、UL50E: 12、4、4X
(ラッチ)

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

利点

- 高耐食性および高環境保護による汎用性。
- コンパクトな寸法により省スペース
- 機械的および化学的に高い耐性
- 標準ハウジングでプラグ可能
- 最適な、低抵抗360°シールド

適用範囲

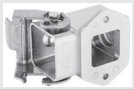
- 電気モーター製造
- EMC感受性の高い環境
- 固定および可動使用向け(機械格納庫、風力タービンなど)
- 建設機械

製品の特長

- 周期的な塩水噴霧への耐性は、IEC 68-2-52重大度レベル2に従って試験済みです
- DIN EN ISO 9227のNSS手法に準拠した480時間の塩水噴霧試験
- 耐食性、DIN EN 6988準拠
- Matching EMC cable gland seperatly: 53112630
- インサート用ステンレス製ネジを同梱して発送

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

形状	PU	寸法	
		AG	M 20
フード			
	10		10423300
	10		10423201
ケーブルカプラーフード			
	10		10423204
パネル取付ベース			
	10	10423200	
	10	10423202	
	10		10423203

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-A 3 フードとケーブルカプラーフード

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジング

備考

- 軽量で化学的耐性のあるプラスチックハウジングと頑丈な亜鉛ダイキャストハウジング
- 保護等級、UL50E試験済み

利点

- プラスチック製または金属製のバージョンハウジング。有効な空間が最小限の場所の電源向け

適用範囲

- 機械および装置製造業者
- 制御エンジニアリング
- 電子ラボ

製品の特長

- フードとケーブルカプラーフード
- ケーブルグランド付き/なしのバージョン
- シングルレバーまたはシングルレバー用ボルト

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

テクニカルデータ

材質
ハウジング：ニッケルメッキ亜鉛ダイキャスト(灰色)、熱可塑性プラスチック(灰色・黒色)
ハウジング: 灰色の熱可塑性プラスチック、黒色
レバー: 亜鉛メッキ鋼

保護等級
IP 65 (ラッチ)
NEMA 250、UL50E: 12、4、4X (ラッチ)

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

形状	材質	ケーブルグランド	PU	寸法	
				M 20	PG 11
フード					
	亜鉛ダイキャスト		10	19512100	10512100
	亜鉛ダイキャスト	あり	10	19426500	10426500
	熱可塑性プラスチック		10	19425500	10425500
	熱可塑性プラスチック	あり	10		10426700
	熱可塑性プラスチック		10	19426000	10426000
	熱可塑性プラスチック	あり	10		10426400
	亜鉛ダイキャスト		10	19512300	10512300
	亜鉛ダイキャスト	あり	10	19427500	10427500
	熱可塑性プラスチック		10	19427300	10427300
	熱可塑性プラスチック	あり	10		10620600
	熱可塑性プラスチック		10	19427000	10427000
	熱可塑性プラスチック	あり	10		10427100
ケーブルカプラーフード					
	亜鉛ダイキャスト		10	19512900	10512900
	亜鉛ダイキャスト	あり	10		10429500
	熱可塑性プラスチック		10	19429200	10429200
	熱可塑性プラスチック	あり	10		10620300
	熱可塑性プラスチック		10	19429000	10429000
	熱可塑性プラスチック	あり	10		10429100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-A 3 パネル取付と表面取付ベース

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジング

テクニカルデータ

材質
ハウジング：ニッケルメッキ亜鉛ダイキャスト(灰色)、熱可塑性プラスチック(灰色・黒色)
レバー：鉄・亜鉛メッキ
シールド：NBR

保護等級
IP 65 (latched)
IP 44 (cover closed)
NEMA 250、UL50E: 12、4、4X (ラッチ)

VDE試験済み
認定生産管理
VDE登録番号 B437 (except MAGD)
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

利点

- プラスチック製または金属製のバージョンハウジング。有効な空間が最小限の場所の電源向け

適用範囲

- 機械工学およびプラントエンジニアリング
- 制御エンジニアリング
- 電子ラボ

備考

- 軽量で化学的耐性のあるプラスチックハウジングと頑丈な亜鉛ダイキャストハウジング
- 保護等級、UL50E試験済み

製品の特長

- パネル取付ベースと表面取付ベース
- ケーブルグランド付き/なしのバージョン
- カバー付きパネル取付ベース（シールド付きメスインサート用）
- パネル取付ベース、平面ガスケット付き（オープンベースバージョン）

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

形状	材質	ケーブルグランド	PU	寸法		
				AG	M 20	PG 11
パネル取付ベース						
	亜鉛ダイキャスト		10	10422500		
	熱可塑性プラスチック		10	10422200		
	熱可塑性プラスチック		10	10422000		
	亜鉛ダイキャスト		10	10423500		
	熱可塑性プラスチック		10	10423100		
	熱可塑性プラスチック		10	10423000		
	Aluninium die-casting		10	44429015		
表面取付ベース						
	亜鉛ダイキャスト		10		19512700	10512700
	亜鉛ダイキャスト	あり	10		19424500	10424500
	熱可塑性プラスチック		10			10424000
	熱可塑性プラスチック	あり	10		19421900	10424200
	亜鉛ダイキャスト		10		19517200	
	熱可塑性プラスチック		10		19515200	

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-A 10 フードとケーブルカプラーフード

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジング

備考

- 接続を取り外しやすい滑り止めリッジ加工
- ハイバージョン：より大きな配線スペースが取れる
- 保護等級、UL50E試験済み

利点

- 小型で省スペース、狭いスペースに対応可能

適用範囲

- 機械工学およびプラントエンジニアリング
- 制御エンジニアリング
- 電子ラボ

製品の特長

- シングルレバー用ボルト付きフード
- シングルレバー用ボルト付きケーブルカプラー
- 標準/ハイバージョン
- ネック付き/なしのバージョン

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

テクニカルデータ

材質
ハウジング: 粉体塗装アルミ合金、灰色
レバー: 亜鉛メッキ鋼
シーリング: NBR

保護等級
IP 65 (ラッチ)
NEMA 250、UL50E: 12、4、4X (ラッチ)

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

形状	ハイバージョン	ネック	PU	寸法				
				M 20	M 25	PG 13.5	PG 16	PG 21
フード								
		あり	5			10446000	10446100	
	あり	あり	5				70460200	70460400
		あり	5	19445000	19445500		10445000	10445500
	あり	あり	5				70462200	70462400
			5	19446000	19446100			
	あり		5	79460200	79460400			
	あり		5	79462200	79462400			
ケーブルカプラーフード								
		あり	5			10439000	70450000	
	あり	あり	5					70450400
			5	19439000	79450000			
	あり		5		79450400			

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-A 10 パネル取付と表面取付ベース

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジング

テクニカルデータ

材質
ハウジング: 粉体塗装アルミ合金、灰色
レバー: 亜鉛メッキ鋼
シーリング: NBR

保護等級
IP 65 (ラッチ)
NEMA 250、UL50E: 12、4、4X (ラッチ)

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

備考

- 接続を取り外しやすい滑り止めリッジ加工
- 保護等級、UL50E試験済み

利点

- 小型で省スペース、狭いスペースに対応可能

適用範囲

- 機械工学およびプラントエンジニアリング
- 制御エンジニアリング
- 電子ラボ

製品の特長

- 平面ガスケットとシングルレバーが付いたパネル取付ベース
- 金属カバーが付いたバージョン
- H-Aハウジング: 表面取付ベース

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

形状	ケーブルエントリ	PU	寸法				
			AG	M 20	M 25	PG 16	PG 21
パネル取付ベース							
		5	70444000				
		5	10442000				
表面取付ベース							
		5		79455200	79455400	70455200	70455400
	1	5		79456200	79456400	70456200	70456400
		5		19448100	19448000	10448100	10448000
	1	5		19450100		10450100	

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-A 16 フードとケーブルカプラーフード

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジング

備考

- 接続を取り外しやすい滑り止めリッジ加工
- ハイバージョン：より大きな配線スペースが取れる
- 保護等級、UL50E試験済み

利点

- 小型で省スペース、狭いスペースに対応可能

適用範囲

- 機械工学およびプラントエンジニアリング
- 制御エンジニアリング
- 電子ラボ

製品の特長

- シングルレバー用ボルト付きフード
- シングルレバー用ボルト付きケーブルカプラー
- 標準/ハイバージョン
- ネック付き/なしのバージョン

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

テクニカルデータ

材質
ハウジング: 粉体塗装アルミ合金、灰色
レバー: 亜鉛メッキ鋼
シーリング: NBR

保護等級
IP 65 (ラッチ)
NEMA 250、UL50E: 12、4、4X (ラッチ)

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

形状	ハイバージョン	ネック	PU	寸法			
				M 20	M 25	PG 16	PG 21
フード							
		あり	5			10565000	10565300
	あり	あり	5			70490200	70490400
		あり	5	19564000	19564500	10564000	10564500
	あり	あり	5			70492200	70492400
			5	19565000	19565300		
	あり		5	79490200	79490400		
	あり		5	79492200	79492400		
ケーブルカプラーフード							
			5	19563000	19563200		
	あり		5	79480200	79480400		
		あり	5			10563000	
	あり	あり	5			70480200	70480400

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-A 16 パネル取付と表面取付ベース

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジング

テクニカルデータ

材質
ハウジング: アルミ合金、灰色
レバー: 亜鉛メッキ鋼
シーリング: NBR

保護等級
IP 65 (ラッチ)
NEMA 250、UL50E: 12、4、4X (ラッチ)

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

備考

- 保護等級、UL50E試験済み

利点

- 小型でコンパクト、多数のコンタクトを使用する用途向け

適用範囲

- 機械工学およびプラントエンジニアリング
- 制御エンジニアリング
- 電子ラボ

製品の特長

- 平面ガスケット付きパネル取付ベース
- ヒンジカバーなし
- H-Aハウジング: 表面実装ベース
- シングルレバー付き

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

形状	ケーブルエントリ	PU	寸法				
			AG	M 20	M 25	PG 16	PG 21
パネル取付ベース							
		5	70474000				
		5	10462000				
表面取付ベース							
	1	5		79485200	79485400	70485200	70485400
	2	5		79485400	79486400	70486200	70486400
	1	5		19567100	19567000	10567100	10567000
	2	5		19568100	19568000	10568100	10568000

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® ULTRA H-B 6 TG LB

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジングEMCバージョン

備考

- EMC保護
- 耐食性
- SKINTOP® 一体型ケーブルグランド



EPIC® ULTRA H-B 6 TS LB

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジングEMCバージョン

備考

- EMC保護
- 耐食性
- SKINTOP® 一体型ケーブルグランド



利点

- 最適な、低抵抗360°シールド
- 高耐食性および高環境保護による汎用性。
- コンパクトな寸法により省スペース
- 比較可能な他のあらゆるシステムよりも迅速
- 高機械的耐性

適用範囲

- EMC感受性の高い環境
- 固定および可動使用向け(機械格納庫、風力タービンなど)
- 建設機械
- 電気モーター製造

製品の特長

- BRUSH付きハウジング、さらにBRUSHケーブルシールドコンタクトが付属
- 標準ハウジングに接続可能
- 耐食性、DIN EN 6988準拠
- 周期的な塩水噴霧への耐性は、IEC 68-2-52重大度レベル2に従って試験済みです
- DIN EN ISO 9227のNSS手法に準拠した480時間の塩水噴霧試験

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ハウジング（産業用コネクタ）

保護等級
IP 65
NEMA 250、UL50E: 12、4、4X
(ラッチ)

材質
ハウジング: ニッケルメッキ亜鉛ダイキャスト
レバーおよびボルト: ステンレス鋼
シーリング: NBR
ケーブルグランド
本体: ニッケルメッキ真鍮
インサート: PA
シール: 特殊エラストマー

温度範囲
-40°C～+100°C

型番	製品名	クランプ範囲(mm)	ブレード上の最小Ø(mm)	ピース / PU
H-Bハウジング: フード(ストレートケーブルエントリ、シングルレバー用ボルト)				
70250200	ULTRA H-B 6 TG-LB 6-13	6 - 13		1
70250266	ULTRA H-B 6 TG-LB 6-13 BRUSH	6 - 13	6	1
70250201	ULTRA H-B 6 TG-LB 9-17	9 - 17		1
70250202	ULTRA H-B 6 TG-LB 9-17 BRUSH	9 - 17	6	1
H-Bハウジング: フード(サイドケーブルエントリ、シングルレバー用ボルト)				
70250203	ULTRA H-B 6 TS-LB 6-13	6 - 13		1
70250267	ULTRA H-B 6 TS-LB 6-13 BRUSH	6 - 13	6	1
70250204	ULTRA H-B 6 TS-LB 9-17	9 - 17		1
70250205	ULTRA H-B 6 TS-LB 9-17 BRUSH	9 - 17	6	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® ULTRA H-B 6 AG LB

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジングEMCバージョン



備考

- EMC保護
- 耐食性

EPIC® ULTRA H-B 6 SGR LB

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジングEMCバージョン



備考

- EMC保護
- 耐食性
- SKINTOP® 一体型ケーブルグランド

利点

- 最適な、低抵抗360°シールド
- 高耐食性および高環境保護による汎用性。
- コンパクトな寸法により省スペース
- 比較可能な他のあらゆるシステムよりも迅速
- 高機械的耐性

適用範囲

- EMC感受性の高い環境
- 固定および可動使用向け(機械格納庫、風力タービンなど)
- 建設機械
- 電気モーター製造

製品の特長

- BRUSH付きハウジング、さらにBRUSHケーブルシールドコンタクトが付属
- 標準ハウジングに接続可能
- 耐食性、DIN EN 6988準拠
- 周期的な塩水噴霧への耐性は、IEC 68-2-52重大度レベル2に従って試験済みです
- DIN EN ISO 9227のNSS手法に準拠した480時間の塩水噴霧試験

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ハウジング（産業用コネクタ）

材質
ハウジング: ニッケルメッキ亜鉛ダイキャスト
レバーおよびボルト: ステンレス鋼
シーリング: NBR
ケーブルグランド
本体: ニッケルメッキ真鍮
インサート: PA
シール: 特殊エラストマー

保護等級
IP 65
NEMA 250、UL50E: 12、4、4X
(ラッチ)

温度範囲
-40°C～+100°C

型番	製品名	クランプ範囲(mm)	ブレード上の最小Ø(mm)	ピース / PU
H-Bハウジング: パネル取付ベース(シングルレバー)				
70250206	ULTRA H-B 6 AG LB			1
H-Bハウジング: 表面実装ベース(ケーブル差込み口 x 1、シングルレバー)				
70250207	ULTRA H-B 6 SGR LB 6-13	6 - 13		1
70250268	ULTRA H-B 6 SGR LB 6-13 BRUSH	6 - 13	6	1
70250208	ULTRA H-B 6 SGR LB 9-17	9 - 17		1
70250209	ULTRA H-B 6 SGR LB 9-17 BRUSH	9 - 17	6	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-B 6 フードとケーブルカプラーフード

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジング

備考

- 接続を取り外しやすい滑り止めリッジ加工
- ハイバージョン:より大きな配線スペース

利点

- H-Bシリーズの中で最も小さいハウジング。高い電気特性を持つインサート用

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 制御エンジニアリング
- プラスチック産業

製品の特長

- シングルレバー用ボルト付きフード
- シングルレバー用ボルト付きケーブルカプラー
- 標準/ハイバージョン
- ネック付き/なしのバージョン

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

テクニカルデータ

材質
ハウジング: 粉体塗装アルミ合金、灰色
レバー: 亜鉛メッキ鋼
シーリング: NBR

保護等級
IP 65 (ラッチ)
NEMA 250、UL50E: 12、4 (ラッチ)

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

形状	ハイバージョン	ネック	PU	寸法							
				M 20	M 16	M 25	M 32	PG 13.5	PG 16	PG 21	PG 29
フード											
		あり	10					10011000	10021000		
			10	19011000		19021000					
		あり	10	19012000		19022000		10012000	10022000		
	あり	あり	10							70020200	70020400
	あり		10	79020100	79020000	79020200	79020400				
	あり	あり	10							70022200	70022400
	あり		10			79022200	79022400				
ケーブルカプラーフード											
		あり	10					10014000	10024000		
			10	19014000		19024000					
	あり	あり	10							70010200	70010400
	あり		10			79010200					

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-B 6 パネル取付と表面取付ベース

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジング

備考

- 接続を取り外しやすい滑り止めリッジ加工
- ハイバージョン:より大きな配線スペース

テクニカルデータ

材質
ハウジング: 粉体塗装アルミ合金、灰色
レバー: 亜鉛メッキ鋼
シーリング: NBR

保護等級
IP 65 (ラッチ)
NEMA 250、UL50E: 12、4 (ラッチ)

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

利点

- H-Bシリーズの中で最も小さいハウジング。高い電気特性を持つインサート用

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 制御エンジニアリング
- プラスチック産業

製品の特長

- 平面ガスケット付きパネル取付ベース
- 金属カバーが付いたバージョン
- H-Aハウジング: 表面取付ベース
- 標準/ハイバージョン
- シングルレバー付き

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

形状	ハイバージョン	ケーブルエントリ	PU	寸法						
				AG	M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
パネル取付ベース										
			10	10004000						
			10	10003000						
表面取付ベース										
		1	10		19007000	79015600		10007000		
		2	10		19009000	79016600		10009000		
	あり	1	10			79015200	79015400		70015200	
	あり	2	10			79016200	79016400		70016200	
		1	10		19005000	79005600		10005000		
		2	10		19006000	79006600		10006000		
	あり	1	10			79005200	79005400		70005200	70005400
	あり	2	10			79006200	79006400		70006200	

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® ULTRA H-B 10 TS QB

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジングEMCバージョン

備考

- EMC保護
- 耐食性
- SKINTOP® 一体型ケーブルグランド



EPIC® ULTRA H-B 10 AG QB

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジングEMCバージョン

備考

- EMC保護
- 耐食性



利点

- 最適な、低抵抗360°シールド
- 高耐食性および高環境保護による汎用性。
- コンパクトな寸法により省スペース
- 比較可能な他のあらゆるシステムよりも迅速
- 高機械的耐性

適用範囲

- EMC感受性の高い環境
- 固定および可動使用向け(機械格納庫、風力タービンなど)
- 建設機械
- 電気モーター製造

製品の特長

- BRUSH付きハウジング、さらにBRUSHケーブルシールドコンタクトが付属
- 標準ハウジングに接続可能
- 耐食性、DIN EN 6988準拠
- 周期的な塩水噴霧への耐性は、IEC 68-2-52重大度レベル2に従って試験済みです
- DIN EN ISO 9227のNSS手法に準拠した480時間の塩水噴霧試験

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ハウジング（産業用コネクタ）

保護等級
IP 68
NEMA 250、UL50E: 12、4、4X
(ラッチ)

材質
ハウジング: ニッケルメッキ亜鉛ダイキャスト
レバーおよびボルト: ステンレス鋼
シーリング: NBR
ケーブルグランド
本体: ニッケルメッキ真鍮
インサート: PA
シール: 特殊エラストマー

温度範囲
-40°C～+100°C

型番	製品名	クランプ範囲(mm)	ブレード上の最小Ø(mm)	ピース / PU
H-Bハウジング: フード(サイドケーブルエントリ、ダブルレバー用ボルト)				
70250210	ULTRA H-B 10 TS QB 7-15	7 - 15		1
70250265	ULTRA H-B 10 TS QB 7-15 BRUSH	7 - 15	8	1
70250211	ULTRA H-B 10 TS QB 11-21	11 - 21		1
70250212	ULTRA H-B 10 TS QB 11-21 BRUSH	11 - 21	8	1
H-Bハウジング: パネル取付ベース(ダブルレバー)				
70250213	ULTRA H-B 10 AG QB			1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-B 10 フードとケーブルカプラーフード

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジング

テクニカルデータ

材質
ハウジング: 粉体塗装アルミ合金、灰色
レバー: 亜鉛メッキ鋼
シーリング: NBR

保護等級
IP 65
NEMA 250、UL50E: 12、4 (ラッチ)

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

備考

- 保護等級、UL50E試験済み
- 接続を取り外しやすい滑り止めリッジ加工
- ハイバージョン:より大きな配線スペース

利点

- シングルレバーおよびダブルレバーを備えた最小のハウジング。あらゆる用途に適切なハウジングが利用可能です

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 照明および音響技術
- プラスチック産業

製品の特長

- フードとケーブルカプラーフード
- 標準/ハイバージョン
- ネック付き/なしのバージョン

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

形状	ハイバージョン	ネック	PU	寸法					
				M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
フード									
		あり	10				10040000	10040100	
		あり	10				10041000		
		あり	10	19042000	19042100		10042000	10042100	
		あり	10	19045000	79057700		10045000		
	あり	あり	10					70050400	70050600
	あり		10		79050400	79050600			
	あり	あり	10					70057200	70057400
	あり		10		79057200				
	あり	あり	10					70052400	70052600
	あり		10		79052400	79052600			
			10	19041000	79055700				
	あり	あり	10					70055200	70055400
	あり		10		79055200	79055400			
			10	19040000	19040100				
ケーブルカプラーフード									
		あり	10				10046000	70040200	
			10	19046000	79040200				
	あり	あり	10					70040400	70040600
	あり		10		79040400	79040600			

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-B 10 フードとケーブルカプラーフード

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジング

備考

- リフト補助によりロック/ロック解除がすばやく簡単に可能なシングルレバーバージョン
- 接続を取り外しやすい滑り止めリッジ加工
- ハイバージョン:より大きな配線スペース

利点

- シングルレバーおよびダブルレバーを備えた最小のハウジング。あらゆる用途に適切なハウジングが利用可能です

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 照明および音響技術
- プラスチック産業

製品の特長

- シングルレバー用リール付きフード
- シングルレバー用ボルト付きケーブルカプラー
- 標準/ハイバージョン
- ネック付き/なしのバージョン

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

テクニカルデータ

材質
ハウジング: 粉体塗装アルミ合金、灰色
レバー: 亜鉛メッキ鋼
シーリング: NBR

保護等級
IP 65
NEMA 250、UL50E: 12、4 (ラッチ)

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

形状	ハイバージョン	ネック	PU	寸法					
				M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
フード									
		あり	10				10040900	10040900	
		あり	10	19042900	19042800		10042900	10042800	
	あり	あり	10					70044200	70044400
	あり		10		79044200	79044400			
	あり	あり	10					70054200	70054400
	あり		10		79054200	79054400			
ケーブルカプラーフード									
		あり	10				10046900	70042200	
			10	19046900	79042200				
	あり	あり	10					70042400	70042600
	あり		10		79042400	79042600			

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-B 10 パネル取付と表面取付ベース

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジング

テクニカルデータ

材質
ハウジング: 粉体塗装アルミ合金、灰色
レバー: 亜鉛メッキ鋼
シーリング: NBR

保護等級
IP 65
NEMA 250、UL50E: 12、4 (ラッチ)

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

備考

- 保護等級、UL50E試験済み

利点

- シングルレバーおよびダブルレバーを備えた最小のハウジング。あらゆる用途に適切なハウジングが利用可能です

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 照明および音響技術
- プラスチック産業

製品の特長

- 平面ガスケット付きパネル取付ベース
- H-Aハウジング: 表面実装ベース
- 標準/ハイバージョン
- ダブルレバーとダブルレバー用ボルト
- 金属カバーが付いたバージョン

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

形状	ハイバージョン	ケーブルエントリ	PU	寸法						
				AG	M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
パネル取付ベース										
			10	10033000						
			10	10032000						
表面取付ベース										
		1	10		19036000	19036100		10036000		
		2	10		19038000	79046600		10038000		
	あり	1	5			79045200			70045200	70045400
	あり	2	5			79046200	79046400		70046200	

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-B 10 パネル取付と表面取付ベース

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジング

利点

- シングルレバーおよびダブルレバーを備えた最小のハウジング。あらゆる用途に適切なハウジングが利用可能です

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- ドライブシステム
- 照明および音響技術
- プラスチック産業

製品の特長

- 平面ガスケット付きパネル取付ベース
- H-Aハウジング: 表面実装ベース
- 標準/ハイバージョン
- 金属カバーが付いたバージョン
- シングルレバー付き

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

テクニカルデータ

材質
ハウジング: 粉体塗装アルミ合金、灰色
レバー: 亜鉛メッキ鋼
シーリング: NBR

保護等級
IP 65
NEMA 250、UL50E: 12 (ラッチ)

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

形状	ハイバージョン	ケーブルエントリ	PU	寸法						
				AG	M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
パネル取付ベース										
			10	10033900						
			10	10032900						
表面取付ベース										
	あり	1	5			79064200	79064400		70064200	70064400
	あり	2	5			79065200	79065400		70065200	70065400
		2	10		19038900	79065600		10038900		
		1	10		19036900	79064600		10036900		
	あり	1	10			79060200	79060400		70060200	70060400
	あり	2	10			79061200	79061400		70061200	70061400
		1	10		19034900	19034700		10034900	10034700	
		2	10		19035900	79061600		10035900		

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® ULTRA H-B 16 TS QB

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジングEMCバージョン



備考

- EMC保護
- 耐食性
- SKINTOP® 一体型ケーブルグランド

EPIC® ULTRA H-B 16 AG QB

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジングEMCバージョン



備考

- EMC保護
- 耐食性

利点

- 最適な、低抵抗360°シールド
- 高耐食性および高環境保護による汎用性。
- コンパクトな寸法により省スペース
- 比較可能な他のあらゆるシステムよりも迅速
- 高機械的耐性

適用範囲

- 建設機械
- EMC感受性の高い環境
- 固定および可動使用向け(機械格納庫、風力タービンなど)
- 電気モーター製造

製品の特長

- BRUSH付きハウジング、さらにBRUSHケーブルシールドコンタクトが付属
- 標準ハウジングに接続可能
- 耐食性、DIN EN 6988準拠
- 周期的な塩水噴霧への耐性は、IEC 68-2-52重大度レベル2に従って試験済みです
- DIN EN ISO 9227のNSS手法に準拠した480時間の塩水噴霧試験

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ハウジング（産業用コネクタ）

材質
ハウジング: ニッケルメッキ亜鉛ダイキャスト
レバーおよびボルト: ステンレス鋼
シーリング: NBR
ケーブルグランド
本体: ニッケルメッキ真鍮
インサート: PA
シール: 特殊エラストマー

保護等級
IP 68
NEMA 250、UL50E: 12、4、4X
(ラッチ)

温度範囲
-40°C～+100°C

型番	製品名	クランプ範囲(mm)	ブレード上の最小Ø(mm)	ピース / PU
H-Bハウジング: フード(サイドケーブルエントリ、ダブルレバー用ボルト)				
70250214	ULTRA H-B 16 TS QB 7-15	7 - 15		1
70250264	ULTRA H-B 16 TS QB 7-15 BRUSH	7 - 15	8	1
70250215	ULTRA H-B 16 TS QB 11-21	11 - 21		1
70250216	ULTRA H-B 16 TS QB 11-21 BRUSH	11 - 21	8	1
H-Bハウジング: パネル取付ベース(ダブルレバー)				
70250217	ULTRA H-B 16 AG QB			1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-B 16 フードとケーブルカプラーフード

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジング

備考

- 保護等級、UL50E試験済み
- 接続を取り外しやすい滑り止めリッジ加工
- ハイパージョン:より大きな配線スペース

利点

- シングルレバーおよびダブルレバーを備えた最小のハウジング。あらゆる用途に適切なハウジングが利用可能です

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 照明および音響技術
- プラスチック産業

製品の特長

- フードとケーブルカプラーフード
- 標準/ハイパージョン
- ネック付き/なしのバージョン

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

テクニカルデータ

材質
ハウジング: 粉体塗装アルミ合金、灰色
レバー: 亜鉛メッキ鋼
シーリング: NBR

保護等級
IP 65
NEMA 250、UL50E: 12、4 (ラッチ)

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

形状	ハイパージョン	ネック	PU	寸法						
				M 25	M 32	M 40	M 2 x 25	M 2 x 32	PG 21	PG 29
フード										
		あり	5						10080000	10090000
			5	19080000	19090000					
		あり	5						10081000	
			5	19081000						
	あり	あり	5						70105200	70105400
	あり		5	79105200	79105400					
	あり	あり	5						70100200	70100400
	あり		5	79100200	79100400	79100800				
		あり	5	19082000	19092000				10082000	10092000
		あり	5	19083000					10083000	
	あり	あり	5						70107200	70107400
	あり		5	79107200	79107400					
	あり	あり	5						70102200	70102400
	あり		5	79102200	79102400	79102800				
		あり	5				19080500			
	あり		5				44422018	79128600		
ケーブルカプラーフード										
		あり	5						10086000	
			5	19086000						
	あり	あり	5						70090200	70090400
	あり		5					79090401		
	あり		5	79090200	79090400					

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-B 16 フードとケーブルカプラーフード

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジング

テクニカルデータ

材質
ハウジング: 粉体塗装アルミ合金、灰色
レバー: 亜鉛メッキ鋼
シーリング: NBR

保護等級
IP 65 (ラッチ)
UL50 Type 12 (latched) or higher

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

利点

- ハウジングの標準。 あらゆる用途に幅広い選択肢

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 照明および音響技術
- プラスチック産業

備考

- 接続を取り外しやすい滑り止めリッジ加工
- リフト補助によりロック/ロック解除がすばやく簡単に可能なシングルレバーバージョン
- ハイバージョン:より大きな配線スペース

製品の特長

- シングルレバー用リール付きフード
- シングルレバー用ボルト付きケーブルカプラー
- 標準/ハイバージョン
- ネック付き/なしのバージョン

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

形状	ハイバージョン	ネック	PU	寸法				
				M 25	M 32	M 40	PG 21	PG 29
フード								
	あり	あり	5				70094200	70094400
	あり		5	79094200	79094400	79094600		
		あり	5				10080900	
			5	19080900				
	あり	あり	5				70104200	70104400
		あり	5	19082900	19092900		10082900	10092900
	あり		5	79104200	79104400	79104800		
ケーブルカプラーフード								
	あり	あり	5				70092200	70092400
	あり		5	79092200	79092400			
		あり	5				10086900	
			5	19086900				

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-B 16 パネル取付と表面取付ベース

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジング

備考

- 保護等級、UL50E試験済み
- 接続を取り外しやすい滑り止めリッジ加工
- ハイバージョン:より大きな配線スペース

利点

- シングルレバーおよびダブルレバーを備えた最小のハウジング。あらゆる用途に適切なハウジングが利用可能です

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 照明および音響技術
- プラスチック産業

製品の特長

- 平面ガスケット付きパネル取付ベース
- H-Aハウジング: 表面取付ベース
- 標準/ハイバージョン
- ダブルレバーとダブルレバー用ボルト
- 金属カバーが付いたバージョン

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

テクニカルデータ

材質
ハウジング: 粉体塗装アルミ合金、灰色
レバー: 亜鉛メッキ鋼
シーリング: NBR

保護等級
IP 65
NEMA 250、UL50E: 12、4 (ラッチ)

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

形状	ハイバージョン	ケーブルエントリ	PU	寸法				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
パネル取付ベース								
			5	10073000				
			5	10072000				
表面取付ベース								
		1	5		19076000		10076000	
		2	5		79096000		70096000	
	あり	1	5		79095200	79095400	70095200	70095400
	あり	2	5		79096200	79096400	70096200	
		1	5		19074000		10074000	
		2	5		19075000		10075000	
	あり	1	5		79085200	79085400	70085200	70085400
	あり	2	5		79086200	79086400	70086200	70086400

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-B 16 パネル取付と表面取付ベース

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジング

備考

- 丈夫なヒンジ付き金属製ふた
- リフト補助によりロック/ロック解除がすばやく簡単に可能なシングルレバーバージョン
- ハイバージョン:より大きな配線スペース

テクニカルデータ

材質
ハウジング: 粉体塗装アルミ合金、灰色
レバー: 亜鉛メッキ鋼
シーリング: NBR

保護等級
IP 65
NEMA 250、UL50E: 12 (ラッチ)

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

利点

- プラントエンジニアリング
- 照明および音響技術
- プラスチック産業

製品の特長

- パネル取付ベース、ストレートエントリ、フラットガスケット付属
- H-Aハウジング: 表面実装ベース
- 標準/ハイバージョン
- 金属カバーが付いたバージョン
- シングルレバー付き

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

形状	ハイバージョン	ケーブルエントリ	PU	寸法				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
パネル取付ベース								
			5	10073900				
			5	10072900				
表面取付ベース								
	あり	1	5		79114200	79114400	70114200	70114400
	あり	2	5		79115200	79115400	70115200	70115400
		1	5		19076900		10076900	
		2	5		19078900		10078900	
	あり	1	5		79110200	79110400	70110200	70110400
	あり	2	5		79111200	79111400	70111200	70111400
		1	5		19074900		10074900	
		2	5		19075900		10075900	

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® ULTRA H-B 24 TS QB

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジングEMCバージョン

備考

- EMC保護
- 耐食性
- SKINTOP® 一体型ケーブルグランド



EPIC® ULTRA H-B 24 AG QB

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジングEMCバージョン

備考

- EMC保護
- 耐食性



利点

- 最適な、低抵抗360°シールド
- 高耐食性および高環境保護による汎用性。
- コンパクトな寸法により省スペース
- 比較可能な他のあらゆるシステムよりも迅速
- 高機械的耐性

適用範囲

- EMC感受性の高い環境
- 固定および可動使用向け(機械格納庫、風力タービンなど)
- 建設機械
- 電気モーター製造

製品の特長

- BRUSH付きハウジング、さらにBRUSHケーブルシールドコンタクトが付属
- 標準ハウジングに接続可能
- 耐食性、DIN EN 6988準拠
- 周期的な塩水噴霧への耐性は、IEC 68-2-52重大度レベル2に従って試験済みです
- DIN EN ISO 9227のNSS手法に準拠した480時間の塩水噴霧試験

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ハウジング（産業用コネクタ）

材質
ハウジング: ニッケルメッキ亜鉛ダイキャスト
レバーおよびボルト: ステンレス鋼
シーリング: NBR
ケーブルグランド
本体: ニッケルメッキ真鍮
インサート: PA
シール: 特殊エラストマー

保護等級
IP 65
NEMA 250、UL50E: 12 (ラッチ)

温度範囲
-40°C～+100°C

型番	製品名	クランプ範囲(mm)	ブレード上の最小Ø(mm)	ピース / PU
H-Bハウジング: フード(サイドケーブルエントリ、ダブルレバー用ボルト)				
70250219	ULTRA H-B 24 TS QB 7-15	7 - 15		1
70250263	ULTRA H-B 24 TS QB 7-15 BRUSH	7 - 15	8	1
70250220	ULTRA H-B 24 TS QB 11-21	11 - 21		1
70250221	ULTRA H-B 24 TS QB 11-21 BRUSH	11 - 21	8	1
H-Bハウジング: パネル取付ベース(ダブルレバー)				
70250222	ULTRA H-B 24 AG QB			1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-B 24 フードとケーブルカプラーフード

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジング

テクニカルデータ

材質
ハウジング: 粉体塗装アルミ合金、灰色
レバー: 亜鉛メッキ鋼
シーリング: NBR

保護等級
IP 65 (ラッチ)

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

備考

- 保護等級、UL50E試験済み
- 接続を取り外しやすい滑り止めリッジ加工
- ハイバージョン:より大きな配線スペース

利点

- 各種ハウジングとインサートにより数多くの用途に理想的

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 照明および音響技術
- プラスチック産業

製品の特長

- 標準/ハイバージョン
- ネック付き/なしのバージョン
- フードとケーブルカプラーフード

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

形状	ハイバージョン	ネック	PU	寸法						
				M 25	M 32	M 40	M 2 x 25	M 2 x 32	PG 21	PG 29
フード										
		あり	5						10121000	10111000
			5	19121000	19111000	19111500				
		あり	5						10122000	10112000
			5	19122000	19112000					
	あり	あり	5						70155400	70155600
	あり		5	79155400	79155600					
	あり	あり	5						70150400	70150600
	あり		5	79150400	79150600	79150800				
	あり		5	79157400	79157600					
	あり	あり	5						70152400	70152600
	あり		5	79152400	79152600	79152800				
	あり	あり	5						70157400	70157600
		あり	5	19113000	19123000				10113000	10123000
		あり	5	19114000	19124000				10114000	10124000
		あり	5				44422019	44422020		
	あり		5				44422021	79178500		
ケーブルカプラーフード										
		あり	5						10127000	10117000
			5	19127000	19117000					
	あり	あり	5						70140400	70140600
	あり		5	79140400	79140600					

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-B 24 フードとケーブルカプラーフード

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジング

備考

- リフト補助によりロック/ロック解除がすばやく簡単に可能なシングルレバーバージョン
- ハイバージョン:より大きな配線スペース

利点

- 各種ハウジングとインサートにより数多くの用途に理想的

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 照明および音響技術
- プラスチック産業

製品の特長

- シングルレバー用リール付きフード
- シングルレバー用ボルト付きケーブルカプラー
- 標準/ハイバージョン
- ネック付き/なしのバージョン

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

テクニカルデータ

材質
ハウジング: 粉体塗装アルミ合金、灰色
レバー: 亜鉛メッキ鋼
シーリング: NBR

保護等級
IP 65 (ラッチ)

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

形状	ハイバージョン	ネック	PU	寸法				
				M 25	M 32	M 40	PG 21	PG 29
フード								
		あり	5				10121900	10111900
			5	19121900	19111900			
		あり	5	19113900	19123900		10113900	10123900
	あり	あり	5				70144400	70144600
	あり		5	79144400	79144600	79144800		
	あり	あり	5				70154400	70154600
	あり		5	79154400	79154600	79154800		
ケーブルカプラーフード								
	あり	あり	5				70142400	
	あり		5	79142400	79142600			
			5	19127900	19117900			
		あり	5				10127900	10117900

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-B 24 パネル取付と表面取付ベース

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジング

備考

- 保護等級、UL50E試験済み
- 接続を取り外しやすい滑り止めリッジ加工
- ハイバージョン:より大きな配線スペース

テクニカルデータ

材質
ハウジング: 粉体塗装アルミ合金、灰色
レバー: 亜鉛メッキ鋼
シーリング: NBR

保護等級
IP 65 (ラッチ)
NEMA 250, UL50E: 12 (latched) or higher

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

利点

- 各種ハウジングとインサートにより数多くの用途に理想的

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 照明および音響技術
- プラスチック産業

製品の特長

- 平面ガスケット付きパネル取付ベース
- H-Aハウジング: 表面取付ベース
- 標準/ハイバージョン
- ダブルレバーとダブルレバー用ボルト
- 金属カバーが付いたバージョン

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

形状	ハイバージョン	ケーブルエントリ	PU	寸法				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
パネル取付ベース								
			5	10103000				
			5	10102000				
表面取付ベース								
		1	5		10107000		10107000	
		2	5		19109000		10109000	
	あり	1	5			79145400	70145200	70145400
	あり	2	5			79146400	70146200	70146400
		1	5		19104000		10104000	
		2	5		19105000		10105000	
	あり	1	5		79135200	79135400	70135200	70135400
	あり	2	5		79136200	79136400	70136200	70136400

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-B 24 パネル取付と表面取付ベース

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジング

備考

- リフト補助によりロック/ロック解除がすばやく簡単に可能なシングルレバーバージョン
- 丈夫なヒンジ付き金属製ふた
- ハイバージョン:より大きな配線スペース

利点

- 各種ハウジングとインサートにより数多くの用途に理想的

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 照明および音響技術
- プラスチック産業

製品の特長

- パネル取付ベース、ストレートエントリ、フラットガスケット付属
- H-Aハウジング: 表面取付ベース
- 標準/ハイバージョン
- 金属カバーが付いたバージョン
- シングルレバー付き

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

テクニカルデータ

材質
ハウジング: 粉体塗装アルミ合金、灰色
レバー: 亜鉛メッキ鋼
シーリング: NBR

保護等級
IP 65
NEMA 250、UL50E: 12 (ラッチ)

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

形状	ハイバージョン	ケーブルエントリ	PU	寸法				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
パネル取付ベース								
			5	10103900				
			5	10102900				
表面取付ベース								
	あり	1	5		79164200	79164400	70164200	70164400
	あり	2	5		79165200	79165400	70165200	70165400
		1	5		19107900		10107900	
		2	5		19109900		10109900	
	あり	1	5		79160200	79160400	70160200	70160400
	あり	2	5		79161200	79161400	70161200	70161400
		1	5		19104900		10104900	
		2	5		19105900		10105900	

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-B 32ハウジング

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジング

備考

- 2つのレバー付きのダブルレバーバージョンでは安全性が向上
- 接続を取り外しやすい滑り止めリッジ加工

テクニカルデータ

材質
ハウジング: 粉体塗装アルミ合金、灰色
レバー: 亜鉛メッキ鋼
シーリング: NBR

保護等級
IP 65 (ラッチ)

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

利点

- 1つのハウジングに2つのインサート。安全性向上のために2つのレバーを使用

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 照明および音響技術
- プラスチック産業

製品の特長

- Hood
- Gerade パネル取付ベース、ストレートエントリ、フラットガスケット付属
- H-Aハウジング: 表面取付ベース

適合インサート

- H-B 32ハウジングは、サイズH-B 16の2つの異なるインサートで組み立てることもできます
- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

形状	ネック	ケーブルエントリ	PU	寸法							
				AG	M 2 x 25	M 2 x 32	M 25	M 32	M 40	PG 21	PG 29
フード											
			5		44422022	44422023					
	あり		5							10133000	10134000
			5					19134000	19134400		
	あり		5							10135000	10136000
			5				19135000	19136000	19136200		10135600
ケーブルカプラーフード											
	あり		5								10139500
			5					19139500			
パネル取付ベース											
			5	10132000							
表面取付ベース											
		1	5					19137000	19146400		10137000
		2	5					19138000	19145400		10138000

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® H-B 48ハウジング

頑丈で信頼性のある産業用コネクタハウジング

利点

- 大きく丈夫なハウジングで1本のコネクタに2つのインサートを収容。1本のコネクタで電源とデータに対応

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- プラスチック産業

製品の特長

- パネル取付ベース、ストレートエントリ、フラットガスケット付属
- H-Aハウジング: 表面実装ベース
- ネック付き/なしのバージョン
- プラスチックカバー付きバージョン
- シングルレバー付き

適合インサート

- セレクションテーブルA10を参照して必要なインサートとハウジングを選択してください

テクニカルデータ

材質
ハウジング: 粉体塗装アルミ合金、灰色
レバー: 亜鉛メッキ鋼
シーリング: NBR

保護等級
IP 65 (ラッチ)

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号: B437
UL試験済み:
ULファイル番号: E75770

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

形状	ネック	ケーブルエントリ	PU	寸法						
				M 32	M 40	M 50	AG	PG 29	PG 36	PG 42
フード										
	あり		1					10155000	10156000	10157000
			1	19155000	19156000	19157000			10156200	
	あり		1					10158000	10159000	10160000
			1	19158000	19159000	19160000			10159200	
パネル取付ベース										
			1				10152000			
			1				10161000			
表面取付ベース										
		1	1	19165000	19165100			10165000	10165100	
		2	1	19166000	19166100			10166000	10166100	
		1	1	19167000	19167100			10167000	10167100	
		2	1	19168000	19168100			10168000	10168100	

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EPIC®ドッキングフレーム



備考

- 制御盤用取付けシステム
- インサートを水上で取付る場合

適用範囲

- 制御盤製造
- 風力発電所

製品の特長

- 1つのパーツの同梱物:フレーム1つ + ネジ4本
- フレームに適合する特殊ネジ
- 引き込み範囲(xおよびy軸: + - 1.5mm)

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002312
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
コンタクトインサートホルダ（産業用コネクタ）

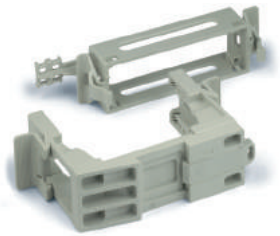
材質
ドッキングフレーム: ステンレス
ネジ: 亜鉛メッキスチール

機械の運転サイクル
500

型番	製品名	バージョン	ピース / PU
EPIC®ドッキングフレーム			
44429440	H-B 6 DF	4個の固定ネジがそれぞれ付属	2
44429441	H-B 10 DF	4個の固定ネジがそれぞれ付属	2
44429442	H-B 16 DF	4個の固定ネジがそれぞれ付属	2
44429443	H-B 24 DF	4個の固定ネジがそれぞれ付属	2

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® QUICK & EASY取付システム



備考

- 制御盤用取付けシステム

適用範囲

- 制御盤製造

製品の特長

- DIN EN 50022に準拠したトップハットレールへのインサート取付け用
- 一式または単一部品として使用可能(最上部はケーブルコネクタ用、最下部はDINレールへの取付用)
- QUICK & EASY top partは、ハウジングタイプH-B 6、H-B 10、H-B 16、H-B 24に対応可能です。各インサートタイプに最適なサイズ(コンタクト数)は、コネクタハウジング(H-B 6 ..H-B 24)にリストされています。

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002312
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
コンタクトインサートホルダ（産業用コネクタ）

可燃性
UL94 V-0

機械の運転サイクル
50

型番	製品名	材質	バージョン	ピース / PU
QUICK & EASY removal tool				
10027000	EPIC® H-B 6 Q+E Set	ポリカーボネイト	一式、インサートサイズH-B 6用	1
10027100	EPIC® H-B 10 Q+E Set	ポリカーボネイト	一式、インサートサイズH-B 10用	1
10027200	EPIC® H-B 16 Q+E Set	ポリカーボネイト	一式、インサートサイズH-B 16用	1
10027300	EPIC® H-B 24 Q+E Set	ポリカーボネイト	一式、インサートサイズH-B 24用	1
QUICK & EASY top part				
10027410	EPIC® H-B 6 Q+E上部	ポリカーボネイト	インサートサイズH-B 6用	10
10027510	EPIC® H-B 10 Q+E上部	ポリカーボネイト	インサートサイズH-B 10用	10
10027610	EPIC® H-B 16 Q+E上部	ポリカーボネイト	インサートサイズH-B 16用	10
10027710	EPIC® H-B 24 Q+E上部	ポリカーボネイト	インサートサイズH-B 24用	10
QUICK & EASY bottom part				
10027810	EPIC® H-B 6-24 Q+E下部	ポリカーボネイト	インサートサイズH-B 6～24用	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ハウジングH-AおよびH-B用EPIC®フラットガスケット



EPIC®固定ネジ



適用範囲

- EPIC®角形コネクタを効果的に使用するためのアクセサリ

製品の特長

ハウジングH-AおよびH-B用EPIC®フラットガスケット

- パネル取付ベースのスペア部品としてのフラットガスケット

EPIC®固定ネジ

- H-A 3ハウジングにインサートを固定するためのスペアパーツ

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ハウジング（産業用コネクタ）

型番	製品名	ピース / PU
パネル取付ベースH-A用フラットガスケット		
10607100	パネル取付ベースH-A 3用フラットガスケット	10
10607200	パネル取付ベースH-A 10用フラットガスケット	10
10607300	パネル取付ベースH-A 16用フラットガスケット	10
10607600	パネル取付ベースH-A 32用フラットガスケット	10
パネル取付ベースH-B用フラットガスケット		
10051000	パネル取付ベースH-B 6用フラットガスケット	10
10051200	パネル取付ベースH-B 10用フラットガスケット	10
10051400	パネル取付ベースH-B 16用フラットガスケット	10
10051600	パネル取付ベースH-B 24用フラットガスケット	10
10052000	パネル取付ベースH-B 32/H-A 48用フラットガスケット	10
10052200	パネル取付ベースH-B 48用フラットガスケット	10
固定ネジ		
44423017	Oリング付きネジ、EPIC H-A 3/4、H-D7/8、H-Q 5用	10
44423041	Oリング付きネジ、EPIC H-A 3/4、H-D7/8、H-Q 5用	10
44423018	EPIC® STAネジ	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC®コーディング部品



適用範囲

- EPIC®角形コネクタを効果的に使用するためのアクセサリ

製品の特長

- 角形コネクタインサートの場合は、1つ以上の固定ネジをキーピンに置き替えることができます。これにより、コーディングが容易になります。
- 角形コネクタインサートでは、片側の固定ネジがガイドピンに置き換え反対側のネジがガイドソケットに置き換えます。これにより、さまざまなコーディングが可能になります。また、コネクタには完全なガイドがあるため、曲がった組み付けを防止する効果があります。
- これらのインサートにより、H-A 3/H-A 4コードピンがソケットコンタクトに押し込まれます。その結果対応するピンコンタクトが除去されます。つまり、1つの電気コンタクトが失われます。

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002311
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コーディング部品（産業用コネクタ）

型番	製品名	ピース / PU
EPIC® H-A 3/4コードピン		
10451400	EPIC® H-A 3/4コードピン	50
キーピン		
10019000	EPIC®キーピン	50
ガイドピン、ガイドソケット		
11281000	EPIC®ガイドソケット	50
11280000	EPIC®ガイドピン	50
EPIC® H-Q 12コードピン		
44424052	EPIC® H-Q 12キーピン	20

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC®保護カバーH-A 3



EPIC®保護カバーH-A



EPIC®保護カバーH-B



テクニカルデータ

ETIM **区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002314
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: キャップ（産業用コネクタ）

製品の特長

EPIC®保護カバーH-A 3
- 熱可塑性プラスチックおよび金属製の保護カバー、H-A 3ハウジング用
- マウンティングベースまたは壁へのネジ留め用ケーブルラグ付き留めひも
- ケーブル固定用可変ループ付き留めひも

EPIC®保護カバーH-A
- マウンティングベースまたは壁へのネジ留め用ケーブルラグ付き留めひも
- ケーブル固定用可変ループ付き留めひも
- 熱可塑性プラスチック製の保護カバー、H-A 10、H-A 16、H-A 32、H-A 48ハウジング用

EPIC®保護カバーH-B
- マウンティングベースまたは壁へのネジ留め用ケーブルラグ付き留めひも
- ケーブル固定用可変ループ付き留めひも
- 熱可塑性プラスチック製の保護カバー、H-B 6、H-B 10、H-B 16、H-B 24、H-B 32ハウジング用

型番	製品名	バージョン	ボルト	コードの固定	クランプ	材質	ピース / PU
H-A 3パネル取付ベース、表面実装ベース、オス型またはメス型インサート付きケーブルカプラーフード用							
10513000	H-A 3 MDBF-S	ハウジングH-A 3用、オス型インサート付き	2	圧着端子付き		金属	10
10513100	H-A 3 MDBF-B	ハウジングH-A 3用、メス型インサート付き	2	圧着端子付き		金属	10
H-A 3パネル取付ベース、表面実装ベース、オス型インサート付きケーブルカプラーフード用							
10430000	H-A 3 KDB-S	ハウジングH-A 3用、オス型インサート付き	2			プラスチック	10
10430400	H-A 3 KDBF-S	ハウジングH-A 3用、オス型インサート付き	2	圧着端子付き		プラスチック	10
H-A 3パネル取付ベース、表面実装ベース、メス型インサート付きケーブルカプラーフード用							
10430300	H-A 3 KDB-B	ハウジングH-A 3用、メス型インサート付き	2			プラスチック	10
10430100	H-A 3 KDBF-B	ハウジングH-A 3用、メス型インサート付き	2	圧着端子付き		プラスチック	10
ボルト付き(H-A 10-32パネル取付ベース、表面実装ベース、ケーブルカプラーフード用)							
10457700	H-A 10 KDB	ハウジングH-A 10用	2	-		プラスチック	5
10469700	H-A 16 KDB	ハウジングH-A 16用	2			プラスチック	5
10481700	H-A 32 KDB	ハウジングH-A 32用	4			プラスチック	5
10457500	H-A 10 KDBF	ハウジングH-A 10用	2	圧着端子付き		プラスチック	5
10469500	H-A 16 KDBF	ハウジングH-A 16用	2	圧着端子付き		プラスチック	5
10481500	H-A 32 KDBF	ハウジングH-A 32用	4	圧着端子付き		プラスチック	10
レバー付き、H-A 10-32フード用							
10457800	H-A 10 KDT	H-A 10フード用			2スナップインフック	プラスチック	5
10469800	H-A 16 KDT	H-A 16フード用			2スナップインフック	プラスチック	5
10481800	H-A 32 KDT	H-A 32フード用			4スナップインフック	プラスチック	5
10457600	H-A 10 KDTF	H-A 10フード用		ループ付き	2スナップインフック	プラスチック	5
10469600	H-A 16 KDTF	H-A 16フード用		ループ付き	2スナップインフック	プラスチック	5
10481600	H-A 32 KDT	H-A 32フード用		ループ付き	4スナップインフック	プラスチック	10
ボルト付き(H-B 6-24パネル取付ベース、表面実装ベース、ケーブルカプラーフード用)							
10015000	H-B 6 KDB	ハウジングH-B 6用	2	ループ付き		プラスチック	10
10047000	H-B 10 KDB	ハウジングH-B 10用	4	ループ付き		プラスチック	10
10087000	H-B 16 KDB	ハウジングH-B 16用	4	ループ付き		プラスチック	5
10118000	H-B 24 KDB	ハウジングH-B 24用	4	ループ付き		プラスチック	5
レバー付き、H-B 6-24フード(ボルト付き)用							
10016500	H-B 6 KDT	H-B 6フード用		ループ付き	シングルレバー	プラスチック	10
10048500	H-B 10 KDT	H-B 10フード用		ループ付き	ダブルレバー	プラスチック	10
10088500	H-B 16 KDT	H-B 16フード用		ループ付き	ダブルレバー	プラスチック	5
10119500	H-B 24 KDT	H-B 24フード用		ループ付き	ダブルレバー	プラスチック	5
ボルト付き(H-B 6-24フード(レバー付き)用)							
10015100	H-B 6 KDBP	H-B 6フード用	2	ループ付き		プラスチック	10
10047100	H-B 10 KDBP	H-B 10フード用	4	ループ付き		プラスチック	10
10087100	H-B 16 KDBP	H-B 16フード用	4	ループ付き		プラスチック	10
10118100	H-B 24 KDBP	H-B 24フード用	4	ループ付き		プラスチック	5
ボルト付き(H-B 10-32パネル取付ベース、表面実装ベース、ケーブルカプラーフード用)							
10048700	H-B 10 KDBF	ハウジングH-B 10用	2	ループ付き		プラスチック	10
10088700	H-B 16 KDBF	ハウジングH-B 16用	2	ループ付き		プラスチック	10
10118700	H-B 24 KDBF	ハウジングH-B 24用	2	ループ付き		プラスチック	10
10118020	H-B 32 / H-A 48 KDBF	ハウジングH-B 32/H-A 48用	4	ループ付き		プラスチック	10
レバー付き、H-B 10-24フード(ボルト付き)用							
10048600	H-B 10 KDTF	H-B 10フード用		ループ付き	シングルレバー	プラスチック	10
10088600	H-B 16 KDTF	H-B 16フード用		ループ付き	シングルレバー	プラスチック	10
10118600	H-B 24 KDTF	H-B 24フード用		ループ付き	シングルレバー	プラスチック	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC®カバープレート



D-Subインサート(1個)用EPIC®アダプタプレート



D-Subインサート(2個)用EPIC®アダプタプレート



EPIC®ロックレバー



テクニカルデータ

ETIM

区分 ETIM 5/6
EPIC® Cover plates
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002309
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: アダプタープレート（産業用コネクタ）
EPIC® Adapter plates for 1 D-Sub insert
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002309
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: アダプタープレート（産業用コネクタ）
EPIC® Adapter plates for 2 D-Sub inserts
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002309
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: アダプタープレート（産業用コネクタ）
EPIC® Locking levers for H-A, H-B
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ハウジング（産業用コネクタ）

類似製品

EPIC®カバープレート
- SKINTOP® CUBE (722 ページ参照)
- SKINTOP® CUBE MULTI (724 ページ参照)
- SKINTOP® MULTI (721 ページ参照)

製品の特長

EPIC®カバープレート
- パネル取付ベースハウジングタイプH-AおよびH-Bのパネル開口部カバー用

D-Subインサート(1個)用EPIC®アダプタプレート
- H-Bハウジング内のD-Subインサートで使用

D-Subインサート(2個)用EPIC®アダプタプレート
- H-Bハウジング内のD-Subインサートで使用

EPIC®ロックレバー
- H-AおよびH-Bハウジングのスペアパーツとしてのロックレバー

型番	製品名	バージョン	材質	ピース / PU
空きH-A,H-Bコネクター穴用カバープレート				
71180200	H-A 3	H-A 3パネル取付ベースハウジング用		10
10018920	H-B 6	H-B 6パネル取付ベースハウジング用		10
10018921	H-B 10	H-B 10パネル取付ベースハウジング用		10
10018922	H-B 16	H-B 16パネル取付ベースハウジング用		10
10018923	H-B 24	H-B 24パネル取付ベースハウジング用		10
D-Subインサート1個用アダプタプレート				
11764200	H-B 6 / M-D 9	1 x D-Sub 9ピン用		10
11764202	H-B 6 / M-D 15	1 x D-Sub 15ピン用		10
11764300	H-B 10 / M-D 25	1 x D-Sub 25ピン用		10
11764400	H-B 16 / M-D 25	1 x D-Sub 25ピン用		10
D-Subインサート2個用アダプタプレート				
11764201	H-B 6 / 2xM-D 9	2 x D-Sub 9ピン用		10
11764203	H-B 6 / 2xM-D 15	2 x D-Sub 15ピン用		10
11764301	H-B 10 / 2xM-D 25	2 x D-Sub 25ピン用		10
シングルおよびダブルレバー、H-AおよびH-Bハウジング用				
10458000	H-A 10 LB	シングルレバー、H-A 10ハウジング用	鋼	10
10468000	EPIC H-A 16 LB/H-B 32 QB	シングルレバー、H-A 16ハウジング用	鋼	10
10480100	H-A 32 QB	double lever for H-A 32 housing	鋼	10
10049000	H-B 10-24 QB	ダブルレバー、H-B 10 - 24ハウジング用	鋼	10
10017000	H-B 6 LB	シングルレバー、H-B 6ハウジング用	鋼	10
10017100	H-B 6 LB-K	シングルレバー、H-B 6ハウジング用	ステンレス鋼	10
10049100	H-B 10-24 QB-K	double lever for H-A 32 housing	ステンレス鋼	10

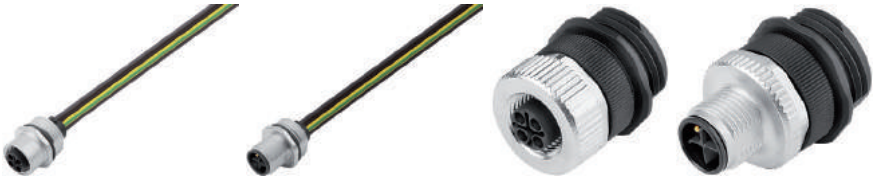
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

EPIC®カバープレート
- SKINTOP® CUBE (722 ページ参照)
- SKINTOP® CUBE MULTI (724 ページ参照)
- SKINTOP® MULTI (721 ページ参照)

EPIC® POWER M12 630 Vパネルベース

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用



備考

- 所定のMネジをねじ込むだけです

利点

- 標準M20バージョンはネジ接点付き
- 小型のM16バージョンは配線のハーネス処理済み
- 高性能金メッキ接点

適用範囲

- 小型デバイス用電源
- 1相ケーブルまたはN相のない3相ケーブル用

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 丸型コネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
630V

定格インパルス電圧
6 kV

定格電流(A)
12 A

汚染度
3

接触抵抗
< 3 mΩ

コンタクト数
3 + PE
Sコード化

終端処理方法
ネジ端子: 0.75 - 1.5mm²
0.2m PP-線、4x1.5mm²を使用

保護等級
IP 67

機械の運転サイクル
100

温度範囲
-40 °C～+85 °C

型番	製品名	固定タイプ	ピース / PU
EPIC® POWER M12 630 Vパネルベース			
44423144	ピンコンタクト付きパネルベース	M20	1
44423145	ソケットコンタクト付きパネルベース	M20	1
44423146	ピンコンタクト付きパネルベース	M16 (4xAWG16/0.2mワイヤー付き)	1
44423147	ソケットコンタクト付きパネルベース	M16 (4xAWG16/0.2mワイヤー付き)	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® POWER M12 630 Vケーブルコネクタ

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用



備考

- 最小の電源コネクタ

利点

- 終端処理するためにネジ回しのみが必要です
- 小型で省スペース、狭いスペースに対応可能
- 高性能金メッキ接点

適用範囲

- 小型デバイス用電源
- 1相ケーブルまたはN相のない3相ケーブル用

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 丸型コネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
630V

定格インパルス電圧
6 kV

定格電流(A)
12 A

汚染度
3

接触抵抗
< 3 mΩ

コンタクト数
3 + PE
Sコード化

終端処理方法
ネジ端子: 0.75 - 1.5mm²

保護等級
IP 67

機械の運転サイクル
100

温度範囲
-40 °C～+85 °C

型番	製品名	クランプ範囲(mm)	ピース / PU
EPIC® POWER M12 630 Vケーブルコネクタ			
44423140	ケーブルカプラー、ピンコンタクト付き	8 - 10	1
44423141	ケーブルコネクタ、ソケットコンタクト付き	8 - 10	1
44423142	ケーブルカプラー、ピンコンタクト付き、アングル	8 - 10	1
44423143	ケーブルコネクタ、ソケットコンタクト付き、アングル	8 - 10	1

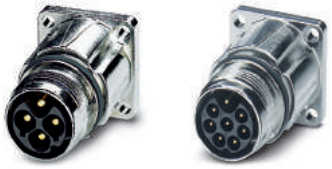
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® POWER M17 A1

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用

備考

・最小の空間要件での高電力



EPIC® POWER M17 A3

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用

備考

・回転可能、310°ケーブルアウトレット



EPIC® POWER M17 G4

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用

備考

・既存の穴への設置用



適合コネクタ:

・EPIC® M17コンタクト ページ 638
・コンタクトは別途注文する必要があります

利点

・大電流用のコンタクトの少ないバージョン
・センサー/アクチュエータ
・EMC保護

適用範囲

・サーボドライブおよびサーボアッセンブリ
・プラントエンジニアリング、産業用機械

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 丸型コネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
630V : 2mmおよび1mmのコンタクト
60V : 0.6mmコンタクト

定格インパルス電圧
6KV: 2mmおよび1mmのコンタクト
1.5KV: 0.6mmコンタクト

定格電流(A)
3+PE: 20A、5+PE/6+PE/7+PE:14A、3+PE+5:14A/3.6$_A$

汚染度
3

コンタクト
金メッキ黄銅

コンタクト数
3+PE、5+PE、 6+PE、 7+PE、3+PE+5
コンタクト: 3+PE(2mm)、5+PE(1mm)、 6+PE(1mm)、7+PE(1mm)、 3+PE+5(1mm/0.6mm)

終端処理方法
圧着: 3+PE: 0.5～2.5 mm²、5+PE/6+PE/7+PE: 0.06～1 mm²、3+P+5: 0.06～1/0.06～0.5 mm²

材質
ハウジング: ニッケルメッキ亜鉛ダイキャスト、ニッケルメッキ真鍮
インサート: PA、
シーリング: FPM

保護等級
IP 67

機械の運転サイクル
100

温度範囲
-40°C～+125°C

産業用コネクタ

丸型コネクタ・EPIC® POWER M17

型番	製品名	固定タイプ	ピン構成	ピース / PU
タイプM17 A1、前壁取付				
44423075	EPIC® M17メス型	Ø 2.7 mm (4x)	3+PE (2mmコンタクト)	5
44423070	EPIC® M17オス型	Ø 2.7 mm (4x)	3+PE (2mmコンタクト)	5
44423076	EPIC® M17メス型	Ø 2.7 mm (4x)	5+PE (1mmコンタクト)	5
44423071	EPIC® M17オス型	Ø 2.7 mm (4x)	5+PE (1mmコンタクト)	5
44423077	EPIC® M17メス型	Ø 2.7 mm (4x)	6+PE (1mmコンタクト)	5
44423072	EPIC® M17オス型	Ø 2.7 mm (4x)	6+PE (1mmコンタクト)	5
44423078	EPIC® M17メス型	Ø 2.7 mm (4x)	7+PE (1mmコンタクト)	5
44423073	EPIC® M17オス型	Ø 2.7 mm (4x)	7+PE (1mmコンタクト)	5
44423079	EPIC® M17メス型	Ø 2.7 mm (4x)	3+PE+5 (1mm/0.6mmコンタクト)	5
44423074	EPIC® M17オス型	Ø 2.7 mm (4x)	3+PE+5 (1mm/0.6mmコンタクト)	5
タイプM17 A3、アングルおよび回転可能				
44423085	EPIC® M17メス型	Ø 2.7 mm (4x)	3+PE (2mmコンタクト)	5
44423080	EPIC® M17オス型	Ø 2.7 mm (4x)	3+PE (2mmコンタクト)	5
44423086	EPIC® M17メス型	Ø 2.7 mm (4x)	5+PE (1mmコンタクト)	5
44423081	EPIC® M17オス型	Ø 2.7 mm (4x)	5+PE (1mmコンタクト)	5
44423087	EPIC® M17メス型	Ø 2.7 mm (4x)	6+PE (1mmコンタクト)	5
44423082	EPIC® M17オス型	Ø 2.7 mm (4x)	6+PE (1mmコンタクト)	5
44423088	EPIC® M17メス型	Ø 2.7 mm (4x)	7+PE (1mmコンタクト)	5
44423083	EPIC® M17オス型	Ø 2.7 mm (4x)	7+PE (1mmコンタクト)	5
44423089	EPIC® M17メス型	Ø 2.7 mm (4x)	3+PE+5 (1mm/0.6mmコンタクト)	5
44423084	EPIC® M17オス型	Ø 2.7 mm (4x)	3+PE+5 (1mm/0.6mmコンタクト)	5
タイプM17 G4、前壁取付				
44423095	EPIC® M17メス型	M18x0.75 (取付けナットを別途注文)	3+PE (2mmコンタクト)	5
44423090	EPIC® M17オス型	M18x0.75 (取付けナットを別途注文)	3+PE (2mmコンタクト)	5
44423099	EPIC® M17メス型	M18x0.75 (取付けナットを別途注文)	5+PE (1mmコンタクト)	5
44423094	EPIC® M17オス型	M18x0.75 (取付けナットを別途注文)	5+PE (1mmコンタクト)	5
44423096	EPIC® M17メス型	M18x0.75 (取付けナットを別途注文)	6+PE (1mmコンタクト)	5
44423091	EPIC® M17オス型	M18x0.75 (取付けナットを別途注文)	6+PE (1mmコンタクト)	5
44423097	EPIC® M17メス型	M18x0.75 (取付けナットを別途注文)	7+PE (1mmコンタクト)	5
44423092	EPIC® M17オス型	M18x0.75 (取付けナットを別途注文)	7+PE (1mmコンタクト)	5
44423098	EPIC® M17メス型	M18x0.75 (取付けナットを別途注文)	3+PE+5 (1mm/0.6mmコンタクト)	5
44423093	EPIC® M17オス型	M18x0.75 (取付けナットを別途注文)	3+PE+5 (1mm/0.6mmコンタクト)	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

EPIC® POWER M17 G4

- EPIC® M17アクセサリ

EPIC® POWER M17 D6

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用

備考

・最小の空間要件での高電力



EPIC® POWER M17 F6

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用



適合コネクタ:

・EPIC® M17コンタクト ページ 638
・コンタクトは別途注文する必要があります

利点

・センサー/アクチュエータ
・大電流用のコンタクトの少ないバージョン
・EMC保護

適用範囲

・サーボドライブおよびサーボアッセンブリ
・プラントエンジニアリング、産業用機械

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 丸型コネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
630V : 2mmおよび1mmのコンタクト
60V : 0.6mmコンタクト

定格インパルス電圧
6KV: 2mmおよび1mmのコンタクト
1.5KV: 0.6mmコンタクト

定格電流(A)
3+PE: 20A、5+PE/6+PE/7+PE:14A、3+PE+5:14A/3.6$_A$

汚染度
3

コンタクト
金メッキ黄銅

コンタクト数
3+PE、5+PE、 6+PE、7+PE、3+PE+5
コンタクト: 3+PE(2mm)、5+PE(1mm)、 6+PE(1mm)、7+PE(1mm)、 3+PE+5(1mm/0.6mm)

終端処理方法
圧着: 3+PE: 0.5～2.5 mm²、5+PE/6+PE/7+PE: 0.06～1 mm²、3+P+5: 0.06～1/0.06～0.5 mm²

材質
ハウジング: ニッケルメッキ亜鉛ダイキャスト、ニッケルメッキ真鍮
インサート: PA、
シーリング: FPM

保護等級
IP 67

機械の運転サイクル
100

温度範囲
-40°C～+125°C

型番	製品名	クランプ範囲(mm)	ピン構成	ピース / PU
タイプM17 D6、ケーブルコネクタ				
44423050	EPIC® M17メス型	3.5 - 11	3+PE (2mmコンタクト)	5
44423055	EPIC® M17オス型	3.5 - 11	3+PE (2mmコンタクト)	5
44423051	EPIC® M17メス型	3.5 - 11	5+PE (1mmコンタクト)	5
44423056	EPIC® M17オス型	3.5 - 11	5+PE (1mmコンタクト)	5
44423052	EPIC® M17メス型	3.5 - 11	6+PE (1mmコンタクト)	5
44423057	EPIC® M17オス型	3.5 - 11	6+PE (1mmコンタクト)	5
44423053	EPIC® M17メス型	3.5 - 11	7+PE (1mmコンタクト)	5
44423058	EPIC® M17オス型	3.5 - 11	7+PE (1mmコンタクト)	5
44423054	EPIC® M17メス型	3.5 - 11	3+PE+5 (1mm/0.6mmコンタクト)	5
44423059	EPIC® M17オス型	3.5 - 11	3+PE+5 (1mm/0.6mmコンタクト)	5
タイプM17 F6、ケーブルカプラー				
44423065	EPIC® M17メス型	3.5 - 11	3+PE (2mmコンタクト)	5
44423060	EPIC® M17オス型	3.5 - 11	3+PE (2mmコンタクト)	5
44423066	EPIC® M17メス型	3.5 - 11	5+PE (1mmコンタクト)	5
44423061	EPIC® M17オス型	3.5 - 11	5+PE (1mmコンタクト)	5
44423067	EPIC® M17メス型	3.5 - 11	6+PE (1mmコンタクト)	5
44423062	EPIC® M17オス型	3.5 - 11	6+PE (1mmコンタクト)	5
44423068	EPIC® M17メス型	3.5 - 11	7+PE (1mmコンタクト)	5
44423063	EPIC® M17オス型	3.5 - 11	7+PE (1mmコンタクト)	5
44423069	EPIC® M17メス型	3.5 - 11	3+PE+5 (1mm/0.6mmコンタクト)	5
44423064	EPIC® M17オス型	3.5 - 11	3+PE+5 (1mm/0.6mmコンタクト)	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SIGNAL M17 A1

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用



備考

- シールド付きデータケーブル用コネクタ

EPIC® SIGNAL M17 A3

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用



備考

- 回転可能、310°ケーブルアウトレット

EPIC® SIGNAL M17 G4

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用



備考

- 既存の穴への設置用

適合コネクタ:

- EPIC® M17コンタクト ページ 638
- コンタクトは別途注文する必要があります

利点

- センサー/アクチュエータ
- EMC保護

適用範囲

- フィードバック/信号ケーブル

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 丸型コネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
60 V

定格インパルス電圧
1.5 kV

定格電流(A)
3.6 A

汚染度
3

コンタクト
金メッキ黄銅

コンタクト数
コンタクト: 8(1mm)、17(0.6mm)

終端処理方法
圧着端子: 0.06～0.56 mm²(0.6mmコンタクト)
圧着端子: 0.06～1.0 mm²(1mmコンタクト)

材質
ハウジング: ニッケルメッキ亜鉛ダイキャスト、ニッケルメッキ真鍮
インサート: PA、
シーリング: FPM

保護等級
IP 67

機械の運転サイクル
100

温度範囲
-40°C～+125°C

型番	製品名	固定タイプ	ピン構成	ピース / PU
タイプM17 A1、前壁取付				
44423110	EPIC® M17メス型	Ø 2.7 mm (4x)	8	5
44423108	EPIC® M17オス型	Ø 2.7 mm (4x)	8	5
44423111	EPIC® M17メス型	Ø 2.7 mm (4x)	17	5
44423109	EPIC® M17オス型	Ø 2.7 mm (4x)	17	5
タイプM17 A3、アングルおよび回転可能				
44423114	EPIC® M17メス型	Ø 2.7 mm (4x)	8	5
44423112	EPIC® M17オス型	Ø 2.7 mm (4x)	8	5
44423115	EPIC® M17メス型	Ø 2.7 mm (4x)	17	5
44423113	EPIC® M17オス型	Ø 2.7 mm (4x)	17	5
タイプM17 G4、前壁取付				
44423118	EPIC® M17メス型	M18x0.75 (取付けナットを別途注文)	8	5
44423116	EPIC® M17オス型	M18x0.75 (取付けナットを別途注文)	8	5
44423119	EPIC® M17メス型	M18x0.75 (取付けナットを別途注文)	17	5
44423117	EPIC® M17オス型	M18x0.75 (取付けナットを別途注文)	17	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

EPIC® SIGNAL M17 G4

- EPIC® M17アクセサリ

EPIC® SIGNAL M17 D6

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用

備考

・ シールド付きデータケーブル用コネクタ



EPIC® SIGNAL M17 F6

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用



適合コネクタ:

・ EPIC® M17コンタクト ページ 638
・ コンタクトは別途注文する必要があります

利点

・ センサー/アクチュエータ
・ EMC保護

適用範囲

・ フィードバック/信号ケーブル

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 丸型コネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
60 V

定格インパルス電圧
1.5 kV

定格電流(A)
3.6 A

汚染度
3

コンタクト
金メッキ黄銅

コンタクト数
コンタクト: 8(1mm)、17(0.6mm)

終端処理方法
圧着端子: 0.06～0.56 mm²(0.6mmコンタクト)
圧着端子: 0.06～1.0 mm²(1mmコンタクト)

材質
ハウジング: ニッケルメッキ亜鉛ダイキャスト、ニッケルメッキ真鍮
インサート: PA、
シーリング: FPM

保護等級
IP 67

機械の運転サイクル
100

温度範囲
-40°C～+125°C

型番	製品名	クランプ範囲(mm)	ピン構成	ピース / PU
タイプM17 D6、ケーブルコネクタ				
44423100	EPIC® M17メス型	3.5 - 11	8	5
44423102	EPIC® M17オス型	3.5 - 11	8	5
44423101	EPIC® M17メス型	3.5 - 11	17	5
44423103	EPIC® M17オス型	3.5 - 11	17	5
タイプM17 F6、ケーブルカプラー				
44423106	EPIC® M17メス型	3.5 - 11	8	5
44423104	EPIC® M17オス型	3.5 - 11	8	5
44423107	EPIC® M17メス型	3.5 - 11	17	5
44423105	EPIC® M17オス型	3.5 - 11	17	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® M17コンタクト

丸型コネクタ用のコンタクト、ツール、アクセサリ



EPIC® M17ツール

丸型コネクタ用のコンタクト、ツール、アクセサリ



テクニカルデータ

ETIM

区分 ETIM 5/6
EPIC® M17 Contacts
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
産業コンタクト（産業用コネクタ）
EPIC® M17 Tools
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
圧着端子,端末スリーブ,シールド接続用圧着ツール

型番	製品名	バージョン	インサート	バージョン	ピース / PU
0.6mmコンタクト、メス型					
44423125	M17 BCM 0,6mm 0,06-0,25			0.06-0.25mm²	10
44423126	M17 BCM 0.6mm 0.06-0.34			0.06-0.34mm²	10
44423127	M17 BCM 0,6mm 0,34-0,5			0.34-0.5mm²	10
1mmコンタクト、メス型					
44423122	M17 BCM 1mm 0,06-0,25			0.06-0.25mm²	10
44423123	M17 BCM 1mm 0.34-0.5			0.34-0.5mm²	10
44423124	M17 BCM 1mm 0,5-1,0			0.5-1.0mm²	10
2mmコンタクト、メス型					
44423120	M17 BCM 2mm 0,25-1,0			0.25-1.0mm²	10
44423121	M17 BCM 2mm 1,0-2,5			1.0-2.5mm²	10
0.6mmコンタクト、オス型					
44423133	M17 SCM 0,6mm 0,06-0,25			0.06-0.25mm²	10
44423134	M17 SCM 0,6mm 0,06-0,34			0.06-0.34mm²	10
44423135	M17 SCM 0,6mm 0,34-0,5			0.34-0.5mm²	10
1mmコンタクト、オス型					
44423130	M17 SCM 1mm 0,06-0,25			0.06-0.25mm²	10
44423131	M17 SCM 1mm 0,34-0,5			0.34-0.5mm²	10
44423132	M17 SCM 1mm 0,5-1,0				10
2mmコンタクト、オス型					
44423128	M17 SCM 2mm 0,25-1,0			0.25-1.0mm²	10
44423129	M17 SCM 2mm 1,0-2,5			1.0-2.5mm²	10
圧着工具					
44423136	圧着工具M17	EPIC® M17用ロケーター付き圧着工具	EPIC® M17 POWERおよびSIGNAL用		1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SIGNAL M23 A1

サーボケーブルおよびエンコーダ用丸型コネクタ

備考

・カラーコードにより簡単に接続



EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2

サーボケーブルおよびエンコーダ用丸型コネクタ



EPIC® SIGNAL M23 A3

サーボケーブルおよびエンコーダ用丸型コネクタ

備考

・回転可能、調整位置を明確に定義



利点

EPIC® SIGNAL M23 A1

・4本のネジでの安全固定
・永続的な振動保護

EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2

EPIC® SIGNAL M23 A3

・非常に柔軟なハウジング- クランプ範囲が幅広いケーブルコネクタ、前面と背面からインサートの組立が可能なレセプタクルハウジング
・永続的な振動保護

適用範囲

・プラントエンジニアリング
・サーボドライブおよびサーボアッセンブリ
・測定および制御技術

製品の特長

・取付:M2.5ネジ用φ2.7mm,M3ネジ用φ3.2

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ハウジング（産業用コネクタ）

材質
ハウジング: ニッケルメッキ亜鉛ダイキャスト
シーリング: FPM

保護等級
EPIC® SIGNAL M23 A1
IP68 (10h/1m)
EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2
IP68 (10h/1m)
EPIC® SIGNAL M23 A3
IP 65

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号 C24 (EN 61984に準拠、DIN VDE 0100-410に準拠したSELVが要保証)
ULファイル番号: E249137

温度範囲
-25°C～最大+125°C

型番	製品名	コード	固定タイプ	ピース / PU
タイプM23 A1 パネルマウントボックス、前壁取付				
72004000	M23 A1	黒 (N)	Ø 2.7 mm (4x)	5
72004010	M23 A1	黒 (N)	Ø 2.7 mm (4x)	20
72004200	M23 A1	赤(+20°)	Ø 2.7 mm (4x)	5
72004210	M23 A1	赤(+20°)	Ø 2.7 mm (4x)	20
72004100	M23 A1	青 (-20°)	Ø 2.7 mm (4x)	5
72004110	M23 A1	青 (-20°)	Ø 2.7 mm (4x)	20
タイプM23 A1 D3.2 パネルマウントボックス、前壁取付				
44420018	M23 A1 D3,2	黒 (N)	Ø 3.2 mm (4x)	5
44420017	M23 A1 D3,2	黒 (N)	Ø 3.2 mm (4x)	20
44420020	M23 A1 D3,2	赤(+20°)	Ø 3.2 mm (4x)	5
44420019	M23 A1 D3,2	赤(+20°)	Ø 3.2 mm (4x)	20
44420016	M23 A1 D3,2	青 (-20°)	Ø 3.2 mm (4x)	5
44420015	M23 A1 D3,2	青 (-20°)	Ø 3.2 mm (4x)	20
タイプM23 A3 パネルマウントコネクタ、アングル、回転可能、前壁取付				
24420055	M23 A3	黒 (N)	Ø 2.7 mm (4x)	5
24420054	M23 A3	黒 (N)	Ø 2.7 mm (4x)	20

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SIGNAL M23 G4

サーボケーブルおよびエンコーダ用丸型コネクタ



備考

・ 既存のM25ネジまたは穿孔への取付け用

EPIC® SIGNAL M23 G5

サーボケーブルおよびエンコーダ用丸型コネクタ



EPIC® SIGNAL M23 G6

サーボケーブルおよびエンコーダ用丸型コネクタ



利点

・ 迅速かつ簡単に組立可能
・ M25ボアホールが1つだけ必要

適用範囲

・ プラントエンジニアリング
・ サーボドライブおよびサーボアッセンブリ
・ 測定および制御技術

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ハウジング（産業用コネクタ）

材質
ハウジング: ニッケルメッキ亜鉛ダイキャスト
シーリング: FPM

保護等級
IP68 (10h/1m)

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号 C24 (EN 61984に準拠、DIN VDE 0100-410に準拠したSELVが要保証)
ULファイル番号: E249137

温度範囲
-25°C～最大+125°C

型番	製品名	コード	固定タイプ	ピース / PU
タイプM23 G4 パネルマウントボックス、前壁取付				
44420032	M23 G4	黒 (N)	M25 x 1.5	5
44420031	M23 G4	黒 (N)	M25 x 1.5	20
44420034	M23 G4	赤(+20°)	M25 x 1.5	5
44420033	M23 G4	赤(+20°)	M25 x 1.5	20
44420030	M23 G4	青 (-20°)	M25 x 1.5	5
44420029	M23 G4	青 (-20°)	M25 x 1.5	20
タイプM23 G5 パネルマウントボックス、前壁取付				
44420046	M23 G5	黒 (N)	M25 x 1.5 (ナット付き)	5
44420045	M23 G5	黒 (N)	M25 x 1.5 (ナット付き)	20
44420048	M23 G5	赤(+20°)	M25 x 1.5 (ナット付き)	5
44420047	M23 G5	赤(+20°)	M25 x 1.5 (ナット付き)	20
44420044	M23 G5	青 (-20°)	M25 x 1.5 (ナット付き)	5
44420043	M23 G5	青 (-20°)	M25 x 1.5 (ナット付き)	20
タイプM23 G6 パネルマウントボックス、後壁取付				
44420071	M23 G6	黒 (N)	M25 x 1.5 (ナット付き)	5
44420073	M23 G6	黒 (N)	M25 x 1.5 (ナット付き)	20

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SIGNAL M23 B1

サーボケーブルおよびエンコーダ用丸型コネクタ

備考

- 内側に取り付けてデバイス外部の空間を節約するハウジング



EPIC® SIGNAL M23 B2

サーボケーブルおよびエンコーダ用丸型コネクタ



利点

EPIC® SIGNAL M23 B1

- 装置への取付時に設定される停止位置により、シーリングの無制御圧着を防止します
- ハウジング取付け後でも、固定絶縁体を裏側から簡単に挿入可能

EPIC® SIGNAL M23 B2

- 非常に柔軟なハウジング- クランプ範囲が幅広いケーブルコネクタ、前面と背面からインサートの組立が可能なレセプタクルハウジング
- ハウジング取付け後でも、固定絶縁体を裏側から簡単に挿入可能

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- サーボドライブおよびサーボアッセンブリ
- 測定および制御技術

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ハウジング（産業用コネクタ）

材質
ハウジング: ニッケルメッキ亜鉛ダイキャスト
シーリング: FPM

保護等級
IP68 (10h/1m)

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号 C24 (EN 61984に準拠、DIN VDE 0100-410に準拠したSELVが要保証)
ULファイル番号: E249137

温度範囲
-25°C～最大+125°C

型番	製品名	コード	固定タイプ	ピース / PU
タイプM23 B1 パネルマウントボックス、後壁取付				
44420024	M23 B1	黒 (N)	M2.5 (4x)	5
44420023	M23 B1	黒 (N)	M2.5 (4x)	20
44420026	M23 B1	赤(+20°)	M2.5 (4x)	5
44420025	M23 B1	赤(+20°)	M2.5 (4x)	20
44420022	M23 B1	青 (-20°)	M2.5 (4x)	5
44420021	M23 B1	青 (-20°)	M2.5 (4x)	20
タイプM23 B2 パネルマウントボックス、後壁取付				
44420050	M23 B2	黒 (N)	Ø 2.7 mm (4x)	5
44420051	M23 B2	黒 (N)	Ø 2.7 mm (4x)	20
44420035	M23 B2	赤(+20°)	Ø 2.7 mm (4x)	5
44420049	M23 B2	赤(+20°)	Ø 2.7 mm (4x)	20
44420052	M23 B2	青 (-20°)	Ø 2.7 mm (4x)	5
44420053	M23 B2	青 (-20°)	Ø 2.7 mm (4x)	20

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SIGNAL M23 C2

サーボケーブルおよびエンコーダ用丸型コネクタ



利点

- 壁の両側からの接続の解離が素早く簡単
- 2つの組立済みM23 D6ケーブルコネクタ接続用

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 測定および制御技術

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 丸型コネクタ (産業用コネクタ)

材質
ハウジング: ニッケルメッキ銅合金
インサート: 熱可塑性プラスチック
シーリング: ネオプレン

保護等級
IP 67

温度範囲
-25°C～最大+125°C

型番	製品名	バージョン	コンタクトを含む	固定タイプ	ピン構成	ピース / PU
タイプM23 C2 フィードスルーコネクタ						
00010108	EPIC® M23 C2 12	黒 (N)	12	Ø 2.7 mm (4x)	12E オス型 - 12P メス型	5
00010521	EPIC® M23 C2 17	黒 (N)	17	Ø 2.7 mm (4x)	17E オス型 - 17P メス型	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SIGNAL M23 D6

サーボケーブルおよびエンコーダ用丸型コネクタ



備考

- EMCケーブルグランドが統合された堅牢な金属製コネクタ

EPIC® SIGNAL M23 F6

サーボケーブルおよびエンコーダ用丸型コネクタ



テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ハウジング（産業用コネクタ）

材質
ハウジング: ニッケルメッキ亜鉛ダイキャスト
シーリング: FPM

保護等級
IP68 (10h/1m)

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号 C24 (EN 61984に準拠、DIN VDE 0100-410に準拠したSELVが要保証)
ULファイル番号: E249137

温度範囲
-25°C～最大+125°C

EPIC® SIGNAL M23 F7

サーボケーブルおよびエンコーダ用丸型コネクタ



利点

- 低抵抗シールドコンタクト、適切なEMC保護
- 信頼性向上のため高品質材料を使用

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- サーボドライブおよびサーボアッセンブリ
- 測定および制御技術

型番	製品名	コード	ケーブルクランプ範囲	固定タイプ	ピース / PU
タイプM23 D6 ケーブルコネクタ					
44420037	M23 D6	黒 (N)	7.0 - 13.5		5
72044030	M23 D6	黒 (N)	7.0 - 10.0		5
72044020	M23 D6	黒 (N)	7.0 - 10.0		20
72044000	M23 D6	黒 (N)	9.5 - 13.5		5
72044010	M23 D6	黒 (N)	9.5 - 13.5		20
44420038	M23 D6	赤(+20°)	7.0 - 13.5		5
72044230	M23 D6	赤(+20°)	7.0 - 10.0		5
72044220	M23 D6	赤(+20°)	7.0 - 10.0		20
72044200	M23 D6	赤(+20°)	9.5 - 13.5		5
72044210	M23 D6	赤(+20°)	9.5 - 13.5		20
44420036	M23 D6	青 (-20°)	7.0 - 13.5		5
72044130	M23 D6	青 (-20°)	7.0 - 10.0		5
72044120	M23 D6	青 (-20°)	7.0 - 10.0		20
72044100	M23 D6	青 (-20°)	9.5 - 13.5		5
72044110	M23 D6	青 (-20°)	9.5 - 13.5		20
タイプM23 F6 カップリングコネクタ					
44420040	M23 F6	黒 (N)	7.0 - 13.5		5
72064030	M23 F6	黒 (N)	7.0 - 10.0		5
72064020	M23 F6	黒 (N)	7.0 - 10.0		20
72064000	M23 F6	黒 (N)	9.5 - 13.5		5
72064010	M23 F6	黒 (N)	9.5 - 13.5		20
44420041	M23 F6	赤(+20°)	7.0 - 13.5		5
72064230	M23 F6	赤(+20°)	7.0 - 10.0		5
72064220	M23 F6	赤(+20°)	7.0 - 10.0		20
72064200	M23 F6	赤(+20°)	9.5 - 13.5		5
72064210	M23 F6	赤(+20°)	9.5 - 13.5		20
44420039	M23 F6	青 (-20°)	7.0 - 13.5		5
72064130	M23 F6	青 (-20°)	7.0 - 10.0		5
72064120	M23 F6	青 (-20°)	7.0 - 10.0		20
72064100	M23 F6	青 (-20°)	9.5 - 13.5		5
タイプM23 F7 パネルマウントコネクタ、前/後壁取付					
44420009	M23 F7	黒 (N)	7.0 - 10.0	Ø 3.2 mm (4x)、M25 x 1.5 (ナット付き)	5
44420010	M23 F7	黒 (N)	7.0 - 10.0	Ø 3.2 mm (4x)、M25 x 1.5 (ナット付き)	20
44420011	M23 F7	黒 (N)	9.5 - 13.5	Ø 3.2 mm (4x)、M25 x 1.5 (ナット付き)	5
44420012	M23 F7	黒 (N)	9.5 - 13.5	Ø 3.2 mm (4x)、M25 x 1.5 (ナット付き)	20
44420001	M23 F7	赤(+20°)	7.0 - 10.0	Ø 3.2 mm (4x)、M25 x 1.5 (ナット付き)	5
44420002	M23 F7	赤(+20°)	7.0 - 10.0	Ø 3.2 mm (4x)、M25 x 1.5 (ナット付き)	20
44420003	M23 F7	赤(+20°)	9.5 - 13.5	Ø 3.2 mm (4x)、M25 x 1.5 (ナット付き)	5
44420004	M23 F7	赤(+20°)	9.5 - 13.5	Ø 3.2 mm (4x)、M25 x 1.5 (ナット付き)	20
44420005	M23 F7	青 (-20°)	7.0 - 10.0	Ø 3.2 mm (4x)、M25 x 1.5 (ナット付き)	5
44420006	M23 F7	青 (-20°)	7.0 - 10.0	Ø 3.2 mm (4x)、M25 x 1.5 (ナット付き)	20
44420007	M23 F7	青 (-20°)	9.5 - 13.5	Ø 3.2 mm (4x)、M25 x 1.5 (ナット付き)	5
44420008	M23 F7	青 (-20°)	9.5 - 13.5	Ø 3.2 mm (4x)、M25 x 1.5 (ナット付き)	20

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SIGNAL M23インサート6極

M23丸型コネクタ用インサート



EPIC® SIGNAL M23インサート7極

M23丸型コネクタ用インサート



テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC 61984に準拠: 150V

定格インパルス電圧
4 kV

定格電流(A)
18 A

汚染度
3

接触抵抗
< 4 mΩ

コンタクト
金メッキ黄銅

コンタクト数
EPIC® SIGNAL M23インサート6極
6
EPIC® SIGNAL M23インサート7極
7

終端処理方法
圧着端子: 1.0～2.5 mm²
はんだ端子: 最大2.5 mm²

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号 C24 (EN 61984に準拠、DIN VDE 0100-410に準拠したSELVが要保証)
ULファイル番号: E249137

温度範囲
-25°C～最大+125°C

適合ハウジング

- EPIC® SIGNAL M23 A1 ページ 639
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 ページ 639
- EPIC® SIGNAL M23 A3 ページ 639
- EPIC® SIGNAL M23 G4 ページ 640
- EPIC® SIGNAL M23 G5 ページ 640
- EPIC® SIGNAL M23 G6 ページ 640
- EPIC® SIGNAL M23 B1 ページ 641
- EPIC® SIGNAL M23 B2 ページ 641
- EPIC® SIGNAL M23 D6 ページ 643
- EPIC® SIGNAL M23 F6 ページ 643
- EPIC® SIGNAL M23 F7 ページ 643
- インサートはすべてどのハウジングにも適合

適合コネクタ:

- EPIC® SIGNAL M23オス型コンタクト ページ 649
- EPIC® SIGNAL M23メス型コンタクト ページ 649
- 2 mmコンタクトを使用

利点

- M23インサートは半田づけコンタクトが実装され組立済の物や、圧着ピン半田づけコンタクトなどのコンタクトコンタクトを個別に実装できるようなコンタクト未実装の物など、様々なパッケージユニットがあります。

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 測定および制御技術
- 機器の製造

型番	製品名	インサート	コンタクトを含む	ピン構成	ピース / PU
6ピンインサート、Pパート = 左に回転(反時計回り)					
73002760	Pパーツ	コンタクトなし		6	5
73002761	Pパーツ	コンタクトなし		6	20
73002762	Pパーツ	+ オス型コンタクト、はんだ	6	6	5
73002763	Pパーツ	+ オス型コンタクト、はんだ	6	6	20
73002764	Pパーツ	+ メス型コンタクト、はんだ	6	6	5
73002765	Pパーツ	+ メス型コンタクト、はんだ	6	6	20
6ピンインサート、Eパート = 右に回転(時計回り)					
73002766	E部品	コンタクトなし		6	5
73002767	E部品	コンタクトなし		6	20
73002768	E部品	+ オス型コンタクト、はんだ	6	6	5
73002769	E部品	+ オス型コンタクト、はんだ	6	6	20
73002770	E部品	+ メス型コンタクト、はんだ	6	6	5
73002771	E部品	+ メス型コンタクト、はんだ	6	6	20
7ピンインサート、Pパート = 左に回転(反時計回り)					
44420148	Pパーツ	コンタクトなし		7	5
44420149	Pパーツ	コンタクトなし		7	20
44420150	Pパーツ	+ オス型コンタクト、はんだ	7	7	5
44420151	Pパーツ	+ オス型コンタクト、はんだ	7	7	20
44420152	Pパーツ	+ メス型コンタクト、はんだ	7	7	5
44420153	Pパーツ	+ メス型コンタクト、はんだ	7	7	20
7ピンインサート、Eパート = 右に回転(時計回り)					
44420154	E部品	コンタクトなし		7	5
44420155	E部品	コンタクトなし		7	20
44420156	E部品	+ オス型コンタクト、はんだ	7	7	5
44420157	E部品	+ オス型コンタクト、はんだ	7	7	20
44420158	E部品	+ メス型コンタクト、はんだ	7	7	5
44420159	E部品	+ メス型コンタクト、はんだ	7	7	20

これらのインサートは、オス型とメス型の両方のコンタクトに適しています。完全な接続のためには、1つのPコンポーネントと1つのEコンポーネントが必要です。Pコンポーネント=左回り(反時計回り)、Eコンポーネント=右回り(時計回り)
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SIGNAL M23インサート8+1極

M23丸型コネクタ用インサート



EPIC® SIGNAL M23インサート9極

M23丸型コネクタ用インサート



適合ハウジング

- EPIC® SIGNAL M23 A1 ページ 639
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 ページ 639
- EPIC® SIGNAL M23 A3 ページ 639
- EPIC® SIGNAL M23 G4 ページ 640
- EPIC® SIGNAL M23 G5 ページ 640
- EPIC® SIGNAL M23 G6 ページ 640
- EPIC® SIGNAL M23 B1 ページ 641
- EPIC® SIGNAL M23 B2 ページ 641
- EPIC® SIGNAL M23 D6 ページ 643
- EPIC® SIGNAL M23 F6 ページ 643
- EPIC® SIGNAL M23 F7 ページ 643
- インサートはすべてどのハウジングにも適合

適合コネクタ:

- EPIC® SIGNAL M23オス型コンタクト ページ 649
- EPIC® SIGNAL M23メス型コンタクト ページ 649

EPIC® SIGNAL M23インサート8+1極

- 8+1: 8*1 mmコンタクト、1*2 mmコンタクト

EPIC® SIGNAL M23インサート9極

- 9: 9*1 mmコンタクト

利点

- M23インサートは半田づけコンタクトが実装され組立済の物や、圧着ピン半田づけコンタクトなどのコンタクトピンを個別に実装できるようなコンタクト未実装の物など、様々なパッケージユニットがあります。

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 測定および制御技術
- 機器の製造

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC 61984に準拠: 150V

定格インパルス電圧
EPIC® SIGNAL M23インサート8+1極
2.5 kV
EPIC® SIGNAL M23インサート9極
1.5 kV

定格電流(A)
EPIC® SIGNAL M23インサート8+1極
20 A (2 mmコンタクト)
7 A (1 mmコンタクト)
EPIC® SIGNAL M23インサート9極
7 A

汚染度
3

接触抵抗
< 4 mΩ

コンタクト
金メッキ黄銅

コンタクト数
EPIC® SIGNAL M23インサート8+1極
8 + 1
EPIC® SIGNAL M23インサート9極
9

終端処理方法
EPIC® SIGNAL M23インサート8+1極
圧着端子: 0.14～1.0 mm²
(2mmコンタクトの場合は1.0～2.5 mm²)
はんだ端子: 最大1.0 mm²
(2-mmコンタクトの場合、最大2.5 mm²)
EPIC® SIGNAL M23インサート9極
圧着端子: 0.14～1.0 mm²
はんだ端子: 最大1.0 mm²

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号 C24 (EN 61984に準拠、DIN VDE 0100-410に準拠したSELVが要保証)
ULファイル番号: E249137

温度範囲
-25°C～最大+125°C

型番	製品名	インサート	コンタクトを含む	ピン構成	ピース / PU
8+1ピンインサート、Pパート = 左に回転(反時計回り)					
73002736	Pパーツ	コンタクトなし		8+1	5
73002737	Pパーツ	コンタクトなし		8+1	20
73002738	Pパーツ	+ オス型コンタクト、はんだ	9	8+1	5
73002739	Pパーツ	+ オス型コンタクト、はんだ	9	8+1	20
73002740	Pパーツ	+ メス型コンタクト、はんだ	9	8+1	5
73002741	Pパーツ	+ メス型コンタクト、はんだ	9	8+1	20
8+1ピンインサート、Eパート = 右に回転(時計回り)					
73002742	E部品	コンタクトなし		8+1	5
73002743	E部品	コンタクトなし		8+1	20
73002744	E部品	+ オス型コンタクト、はんだ	9	8+1	5
73002745	E部品	+ オス型コンタクト、はんだ	9	8+1	20
73002746	E部品	+ メス型コンタクト、はんだ	9	8+1	5
73002747	E部品	+ メス型コンタクト、はんだ	9	8+1	20
9ピンインサート、Pパート = 左に回転(反時計回り)					
73002724	Pパーツ	未実装		9	5
73002725	Pパーツ	未実装		9	20
73002726	Pパーツ	+ オス型コンタクト、はんだ	9	9	5
73002727	Pパーツ	+ オス型コンタクト、はんだ	9	9	20
73002728	Pパーツ	+ メス型コンタクト、はんだ	9	9	5
73002729	Pパーツ	+ メス型コンタクト、はんだ	9	9	20
9ピンインサート、Eパート = 右に回転(時計回り)					
73002730	E部品	未実装		9	5
73002731	E部品	未実装		9	20
73002732	E部品	+ オス型コンタクト、はんだ	9	9	5
73002733	E部品	+ オス型コンタクト、はんだ	9	9	20
73002734	E部品	+ メス型コンタクト、はんだ	9	9	5
73002735	E部品	+ メス型コンタクト、はんだ	9	9	20

これらのインサートは、オス型とメス型の両方のコンタクトに適しています。完全な接続のためには、1つのPコンポーネントと1つのEコンポーネントが必要です。Pコンポーネント=左回り(反時計回り)、Eコンポーネント=右回り(時計回り)
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SIGNAL M23インサート12極

M23丸型コネクタ用インサート



EPIC® SIGNAL M23インサート16極

M23丸型コネクタ用インサート



テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
IEC 61984に準拠: 100V

定格インパルス電圧
1.5 kV

定格電流(A)
7 A

汚染度
3

接触抵抗
< 4 mΩ

コンタクト
金メッキ黄銅

コンタクト数
EPIC® SIGNAL M23インサート12極
13
EPIC® SIGNAL M23インサート16極
16

終端処理方法
圧着端子: 0.14～1.0 mm²
はんだ端子: 最大1.0 mm²

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号 C24 (EN 61984に準拠、DIN VDE 0100-410に準拠したSELVが要保証)
ULファイル番号: E249137

温度範囲
-25°C～最大+125°C

適合ハウジング

- EPIC® SIGNAL M23 A1 ページ 639
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 ページ 639
- EPIC® SIGNAL M23 A3 ページ 639
- EPIC® SIGNAL M23 G4 ページ 640
- EPIC® SIGNAL M23 G5 ページ 640
- EPIC® SIGNAL M23 G6 ページ 640
- EPIC® SIGNAL M23 B1 ページ 641
- EPIC® SIGNAL M23 B2 ページ 641
- EPIC® SIGNAL M23 D6 ページ 643
- EPIC® SIGNAL M23 F6 ページ 643
- EPIC® SIGNAL M23 F7 ページ 643
- インサートはすべてどのハウジングにも適合

適合コネクタ:

- EPIC® SIGNAL M23オス型コンタクト ページ 649
- EPIC® SIGNAL M23メス型コンタクト ページ 649

利点

- M23インサートは半田づけコンタクトが実装され組立済の物や、圧着コンタクト半田づけコンタクトなどのコンタクトピンを個別に実装できるようなコンタクト未実装の物など、様々なパッケージユニットがあります。

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 測定および制御技術
- 機器の製造

型番	製品名	インサート	コンタクトを含む	ピン構成	ピース / PU
12ピンインサート、Pパート = 左に回転(反時計回り)					
73002712	Pパーツ	未実装		12	5
73002713	Pパーツ	未実装		12	20
73002714	Pパーツ	+ オス型コンタクト、はんだ	12	12	5
73002715	Pパーツ	+ オス型コンタクト、はんだ	12	12	20
73002716	Pパーツ	+ メス型コンタクト、はんだ	12	12	5
73002717	Pパーツ	+ メス型コンタクト、はんだ	12	12	20
12ピンインサート、Eパート = 右に回転(時計回り)					
73002718	E部品	未実装		12	5
73002719	E部品	未実装		12	20
73002720	E部品	+ オス型コンタクト、はんだ	12	12	5
73002721	E部品	+ オス型コンタクト、はんだ	12	12	20
73002722	E部品	+ メス型コンタクト、はんだ	12	12	5
73002723	E部品	+ メス型コンタクト、はんだ	12	12	20
16ピンインサート、Pパート = 左に回転(反時計回り)					
73002700	Pパーツ	未実装		16	5
73002701	Pパーツ	未実装		16	20
73002702	Pパーツ	+ オス型コンタクト、はんだ	16	16	5
73002703	Pパーツ	+ オス型コンタクト、はんだ	16	16	20
73002704	Pパーツ	+ メス型コンタクト、はんだ	16	16	5
73002705	Pパーツ	+ メス型コンタクト、はんだ	16	16	20
16ピンインサート、Eパート = 右に回転(時計回り)					
73002706	E部品	未実装		16	5
73002707	E部品	未実装		16	20
73002708	E部品	+ オス型コンタクト、はんだ	16	16	5
73002709	E部品	+ オス型コンタクト、はんだ	16	16	20
73002710	E部品	+ メス型コンタクト、はんだ	16	16	5
73002711	E部品	+ メス型コンタクト、はんだ	16	16	20

これらのインサートは、オス型とメス型の両方のコンタクトに適しています。完全な接続のためには、1つのPコンポーネントと1つのEコンポーネントが必要です。Pコンポーネント=左回り(反時計回り)、Eコンポーネント=右回り(時計回り)
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SIGNAL M23インサート17極

M23丸型コネクタ用インサート



適合ハウジング

- EPIC® SIGNAL M23 A1 ページ 639
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 ページ 639
- EPIC® SIGNAL M23 A3 ページ 639
- EPIC® SIGNAL M23 G4 ページ 640
- EPIC® SIGNAL M23 G5 ページ 640
- EPIC® SIGNAL M23 G6 ページ 640
- EPIC® SIGNAL M23 B1 ページ 641
- EPIC® SIGNAL M23 B2 ページ 641
- EPIC® SIGNAL M23 D6 ページ 643
- EPIC® SIGNAL M23 F6 ページ 643
- EPIC® SIGNAL M23 F7 ページ 643
- インサートはすべてどのハウジングにも適合

適合コネクタ:

- EPIC® SIGNAL M23オス型コンタクト ページ 649
- EPIC® SIGNAL M23メス型コンタクト ページ 649

利点

- M23インサートは半田づけコンタクトが実装され組立済の物や、圧着コンタクト半田づけコンタクトなどのコンタクトピンを個別に実装できるようなコンタクト未実装の物など、様々なパッケージユニットがあります。

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 測定および制御技術
- 機器の製造

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
産業用コネクタ用コンタクトインサート

定格電圧(V)
IEC 61984に準拠: 50V

定格インパルス電圧
0.8 kV

定格電流(A)
7 A

汚染度
3

接触抵抗
< 4 mΩ

コンタクト
金メッキ黄銅

コンタクト数
17

終端処理方法
圧着端子: 0.14～1.0 mm²
はんだ端子: 最大1.0 mm²

機械の運転サイクル
100

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号 C24 (EN 61984に準拠、DIN VDE 0100-410に準拠したSELVが要保証)
ULファイル番号: E249137

温度範囲
-25°C～最大+125°C

型番	製品名	インサート	コンタクトを含む	ピン構成	ピース / PU
17ピンインサート、Pパート = 左に回転(反時計回り)					
73008000	Pパーツ	未実装		17	5
73008010	Pパーツ	未実装		17	20
73028000	Pパーツ	+ オス型コンタクト、はんだ	17	17	5
73028010	Pパーツ	+ オス型コンタクト、はんだ	17	17	20
73018000	Pパーツ	+ メス型コンタクト、はんだ	17	17	5
73018010	Pパーツ	+ メス型コンタクト、はんだ	17	17	20
17ピンインサート、Eパート = 右に回転(時計回り)					
73008500	E部品	未実装		17	5
73008510	E部品	未実装		17	20
73028500	E部品	+ オス型コンタクト、はんだ	17	17	5
73028510	E部品	+ オス型コンタクト、はんだ	17	17	20
73018500	E部品	+ メス型コンタクト、はんだ	17	17	5
73018510	E部品	+ メス型コンタクト、はんだ	17	17	20

これらのインサートは、オス型とメス型の両方のコンタクトに適しています。完全な接続のためには、1つのPコンポーネントと1つのEコンポーネントが必要です。Pコンポーネント=左回り(反時計回り)、Eコンポーネント=右回り(時計回り)
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SIGNAL M23インサート12極D-Sub

M23丸型コネクタ用インサート



備考

- D-Subリボンコンタクト用
- 圧着機による自動製造用

EPIC® SIGNAL M23インサート17極D-Sub

M23丸型コネクタ用インサート



備考

- D-Subリボンコンタクト用
- 圧着機による自動製造用

適合ハウジング

- EPIC® SIGNAL M23 A1 ページ 639
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 ページ 639
- EPIC® SIGNAL M23 A3 ページ 639
- EPIC® SIGNAL M23 G4 ページ 640
- EPIC® SIGNAL M23 G5 ページ 640
- EPIC® SIGNAL M23 G6 ページ 640
- EPIC® SIGNAL M23 B1 ページ 641
- EPIC® SIGNAL M23 B2 ページ 641
- EPIC® SIGNAL M23 D6 ページ 643
- EPIC® SIGNAL M23 F6 ページ 643
- EPIC® SIGNAL M23 F7 ページ 643

適合コネクタ:

- EPIC® M-D 1.0リール梱包D-Subプレス加工圧着コンタクト ページ 586

利点

- リール梱包のD-Subコンタクトの使用により効率的に組立可能

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 測定および制御技術
- 機器の製造

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
コンタクトインサート（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
EPIC® SIGNAL M23インサート12極 D-Sub
IEC 61984に準拠: 100V
EPIC® SIGNAL M23インサート17極 D-Sub
IEC 61984に準拠: 50V

定格インパルス電圧
EPIC® SIGNAL M23インサート12極 D-Sub
1.5 kV
EPIC® SIGNAL M23インサート17極 D-Sub
0.8 kV

定格電流(A)
4 A

汚染度
3

接触抵抗
< 4 mΩ

コンタクト
一部金メッキ真鍮

コンタクト数
EPIC® SIGNAL M23インサート12極 D-Sub
13
EPIC® SIGNAL M23インサート17極 D-Sub
17

終端処理方法
圧着端子: 0.08～0.56 mm²

機械の運転サイクル
50

温度範囲
-25°C～最大+125°C

型番	製品名	インサート	ピン構成	ピース / PU
12ピンインサート、Eパート = 右に回転(時計回り)				
44420120	E部品	未実装、オス型D-Sub圧着コンタクトリール用	12	5
44420121	E部品	未実装、オス型D-Sub圧着コンタクトリール用	12	20
44420122	E部品	未実装、メス型D-Sub圧着コンタクトリール用	12	5
44420123	E部品	未実装、メス型D-Sub圧着コンタクトリール用	12	20
12ピンインサート、Pパート = 左に回転(反時計回り)				
44420124	Pパーツ	未実装、オス型D-Sub圧着コンタクトリール用	12	5
44420125	Pパーツ	未実装、オス型D-Sub圧着コンタクトリール用	12	20
44420126	Pパーツ	未実装、メス型D-Sub圧着コンタクトリール用	12	5
44420127	Pパーツ	未実装、メス型D-Sub圧着コンタクトリール用	12	20
17ピンインサート、Eパート = 右に回転(時計回り)				
44420128	E部品	未実装、オス型D-Sub圧着コンタクトリール用	17	5
44420129	E部品	未実装、オス型D-Sub圧着コンタクトリール用	17	20
44420130	E部品	未実装、メス型D-Sub圧着コンタクトリール用	17	5
44420131	E部品	未実装、メス型D-Sub圧着コンタクトリール用	17	20
17ピンインサート、Pパート = 左に回転(反時計回り)				
44420132	Pパーツ	未実装、オス型D-Sub圧着コンタクトリール用	17	5
44420133	Pパーツ	未実装、オス型D-Sub圧着コンタクトリール用	17	20
44420134	Pパーツ	未実装、メス型D-Sub圧着コンタクトリール用	17	5
44420135	Pパーツ	未実装、メス型D-Sub圧着コンタクトリール用	17	20

これらのインサートは、オス型とメス型の両方のコンタクトに適しています。完全な接続のためには、1つのPコンポーネントと1つのEコンポーネントが必要です。Pコンポーネント=左回り(反時計回り)、Eコンポーネント=右回り(時計回り)
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SIGNAL M23オス型コンタクト

丸型コネクタM23用のコンタクト、ツール、アクセサリ

備考

- すべてのコンタクトは高品質金メッキです。
- コンタクトは少ない品種で広範囲な圧着に対応するよう設計されています
- はんだバージョンまたは圧着バージョンのコンタクトが使用可能です



EPIC® SIGNAL M23メス型コンタクト

丸型コネクタM23用のコンタクト、ツール、アクセサリ

備考

- すべてのコンタクトは高品質金メッキです。
- コンタクトは少ない品種で広範囲な圧着に対応するよう設計されています
- はんだバージョンまたは圧着バージョンのコンタクトが使用可能です



型番	製品名	バージョン	対応インサート	ピース / PU
1mmコンタクト、オス型				
72400001	SIGNAL M23 SCM 1mm AU 0.14-1.0	1 mm オス型 0.14 - 1.0 mm²	M23インサート(D-Subではない)	10
72400000		1 mm オス型 0.14 - 1.0 mm²	M23インサート(D-Subではない)	100
72402001	SIGNAL M23 SLM 1mm AU 1.0	1 mm オス型 はんだ	M23インサート(D-Subではない)	10
72402000	SIGNAL M23 SLM 1mm AU 1.0	1 mm オス型 はんだ	M23インサート(D-Subではない)	100
2mmコンタクト、オス型				
72401000	M23 SCM 2mm AU 1.0-2.5	2 mm オス型 圧着	M23インサート(D-Subではない)	100
72403100	SIGNAL M23 SLM 2mm AU 1.0-2.5	2 mm オス型 はんだ	M23インサート(D-Subではない)	10
72403000	SIGNAL M23 SLM 2mm AU 1.0-2.5	2 mm オス型 はんだ	M23インサート(D-Subではない)	100
1mmコンタクト、メス型				
74020601	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1 mm メス型 スロット 0.14 - 1.0 mm²	インサートM23 (D-Subではない)、LS1 D6、A6	10
74200600	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1 mm メス型 スロット 0.14 - 1.0 mm²	インサートM23 (D-Subではない)、LS1 D6、A6	100
72402601	SIGNAL M23 BLMS 1mm AU 1.0	1 mm メス型 スロットはんだ	M23インサート(D-Subではない)	10
72402600	SIGNAL M23 BLMS 1mm AU 1.0	1 mm メス型 スロットはんだ	M23インサート(D-Subではない)	100
74034500	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1 mm メス型 双曲面 0.14 - 1.0 mm²	インサートM23 (D-Subではない)、LS1 D6、A6	100
74034501	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1 mm メス型 双曲面 0.14 - 1.0 mm²	インサートM23 (D-Subではない)、LS1 D6、A6	10
2mmコンタクト、メス型				
72401601	SIGNAL M23 BCMS 2mm AU 1,0-2,5	2 mm メス型 1.0 - 2.5 mm²	M23インサート(D-Subではない)	10
72401600		2 mm メス型 1.0 - 2.5 mm²	M23インサート(D-Subではない)	100
72404100	SIGNAL M23 BLMS 2mm AU 2.5	2 mm メス型 はんだ	M23インサート(D-Subではない)	10
72404000	SIGNAL M23 BLMS 2mm AU 2.5	2 mm メス型 はんだ	M23インサート(D-Subではない)	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SIGNAL M23ツール

丸型コネクタM23用のコンタクト、ツール、アクセサリ



備考

- 汎用4刻み付き圧着工具
- 他のコンタクトの処理時にすばやく変更を行うレゾルバロケーター

型番	製品名	インサート	ピース / PU
ツール			
11148000	圧着工具	ツールケース(ロケーターなし)	1
11148001	4-マンドレルデジタル圧着工具	ツールケース(ロケーターなし)	1
11148002	圧着機	5 - 10 barの空気圧式、ロケーターは含まれません	1
11148300	圧着工具LS1、M23のロケーター		1
44420078	M23取外し工具、インサート用	ハウジングタイプA、B、G、O	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SIGNAL M23アクセサリ

丸型コネクタM23用のコンタクト、ツール、アクセサリ



備考

- 輸送保護用のシンプルな保護カバー
- 保護用金属製ネジキャップ
- ケーブルコンジットまたは追加のケーブルグランドの取付用SYLVIN®アダプタ

型番	製品名	インサート	ピース / PU
EPIC® SIGNAL M23アクセサリ			
75007810	M23-LS1 A、B、F、G保護キャップ	A1、B1、B2、F6、F7、G4、G5、G6用プラスチックキャップ	20
75007710	M23 / LS1 D保護キャップ	D6、A6用プラスチックキャップ	20
75018010	M23 A、B保護キャップ、止めラグが付いたプラスチックコード付き	A1、A3、B1、B2の金属キャップ	20
75018110	M23 A、B保護キャップ、プラスチックループコード付き	A1、A3、F6、F7、G4、G5の金属キャップ	20
75018410	M23 Dネジキャップ、プラスチックコード、ループ付き	D用金属製ネジキャップ	20
55001312	SILVYN ADAPTER M23/M20x1,5	すべての統合M23ケーブルグランド用	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SIGNAL R 3.0 D PG16

丸型コネクタ、ハンダ付け端子付き、21ピンおよび26ピン

備考

- 多心信号ケーブル用のコンパクトで信頼性の高いコネクタ



EPIC® SIGNAL R 3.0 F PG16

丸型コネクタ、ハンダ付け端子付き、21ピンおよび26ピン



EPIC® SIGNAL R 3.0 A

丸型コネクタ、ハンダ付け端子付き、21ピンおよび26ピン



利点

- 省スペース要件での最高密度コンタクト
- 保守が容易なハンダ付けバージョンのコネクタ

適用範囲

- 機械および装置製造業者
- 測定および制御技術

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 丸型コネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
24V AC / 60VDC

定格インパルス電圧
1.5 kV

定格電流(A)
7.5 A

接触抵抗
< 3 mΩ

コンタクト
銅合金、金メッキ

コンタクト数
21ピン / 26ピン

終端処理方法
はんだ端子: 最大1.0 mm²

材質
ハウジング: ニッケルメッキ銅合金
インサート: 熱可塑性プラスチック
シーリング: ネオプレン

保護等級
IP 67 (最大、使用するケーブルグランドに依存)

機械の運転サイクル
500

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品	バージョン	コンタクト	ピン構成	コード	ケーブルクランプ範囲	固定タイプ	ピース / PU
R 3.0 D PG16								
00009045	SIGNAL R 3.0 D	オス型	1 - 21	Eパート	N	6.5 - 16.0		5
00008899	SIGNAL R 3.0 D	オス型	1 - 26	Eパート	N	6.5 - 16.0		5
00008749	SIGNAL R 3.0 D	メス型	1 - 21	Pパート	N	6.5 - 16.0		5
00008829	SIGNAL R 3.0 D	メス型	1 - 26	Pパート	N	6.5 - 16.0		5
R 3.0 F PG16								
00008854	SIGNAL R 3.0 F	オス型	1 - 21	Eパート	N	6.5 - 16.0		5
00008822	SIGNAL R 3.0 F	オス型	1 - 26	Eパート	N	6.5 - 16.0		5
00008779	SIGNAL R 3.0 F	メス型	1 - 21	Pパート	N	6.5 - 16.0		5
00008979	SIGNAL R 3.0 F	メス型	1 - 26	Pパート	N	6.5 - 16.0		5
R 3.0 A								
00008747	SIGNAL R 3.0 A	オス型	1 - 21	Eパート	N		Ø 3.2 mm (4x)	5
00008825	SIGNAL R 3.0 A	オス型	1 - 26	Eパート	N		Ø 3.2 mm (4x)	5
00008867	SIGNAL R 3.0 A	メス型	1 - 21	Pパート	N		Ø 3.2 mm (4x)	5
00008746	SIGNAL R 3.0 A	メス型	1 - 26	Pパート	N		Ø 3.2 mm (4x)	5

ハウジングにはオス型またはメス型のインサートがあります。コンタクト
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SIGNAL R 3.0 B1

丸型コネクタ、ハンダ付け端子付き、21ピンおよび26ピン



備考

- 多心信号ケーブル用のコンパクトで信頼性の高いコネクタ

EPIC® SIGNAL R 3.0 B2

丸型コネクタ、ハンダ付け端子付き、21ピンおよび26ピン



EPIC® SIGNAL R 3.0 G1

丸型コネクタ、ハンダ付け端子付き、21ピンおよび26ピン



利点

- 省スペース要件での最高密度コンタクト
- 保守が容易なハンダ付けバージョンのコネクタ

適用範囲

- 機械および装置製造業者
- 測定および制御技術

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 丸型コネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
24V AC / 60VDC

定格インパルス電圧
1.5 kV

定格電流(A)
7.5 A

接触抵抗
< 3 mΩ

コンタクト
銅合金、金メッキ

コンタクト数
21ピン / 26ピン

終端処理方法
はんだ端子: 最大1.0 mm²

材質
ハウジング: ニッケルメッキ銅合金
インサート: 熱可塑性プラスチック
シーリング: ネオプレン

保護等級
IP 67 (最大、使用するケーブルグランドに依存)

機械の運転サイクル
500

温度範囲
-40°C ～ +100°C、短時間最大+125°C

型番	製品名	バージョン	コンタクト	ピン構成	コード	固定タイプ	ピース / PU
R 3.0 B1							
00009082	SIGNAL R 3.0 B1	オス型	1 - 21	Eパート	N	M3 (4x)	5
00009135	SIGNAL R 3.0 B1	メス型	1 - 21	Pパート	N	M3 (4x)	5
00008978	SIGNAL R 3.0 B1	メス型	1 - 26	Pパート	N	M3 (4x)	5
R 3.0 B2							
00008939	SIGNAL R 3.0 B2	オス型	1 - 26	Eパート	N	Ø 3.2 mm (4x)	5
00009470	SIGNAL R 3.0 B2	メス型	1 - 26	Pパート	N	Ø 3.2 mm (4x)	5
R 3.0 G1							
00009371	ZYLIN R 3.0 G1	オス型	1 - 21	Eパート	N	Ø 25 mm (1x)	5
00009894	ZYLIN R 3.0 G1	オス型	1 - 26	Eパート	N	Ø 25 mm (1x)	5
00009057	ZYLIN R 3.0 G1	メス型	1 - 21	Pパート	N	Ø 25 mm (1x)	5
00009005	ZYLIN R 3.0 G1	メス型	1 - 26	Pパート	N	Ø 25 mm (1x)	5

ハウジングにはオス型またはメス型のインサートがあります。コンタクト
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SIGNAL R 3.0ツール

丸型コネクタ用のコンタクト、ツール、アクセサリ



EPIC® SIGNAL R 3.0アクセサリ

丸型コネクタ用のコンタクト、ツール、アクセサリ



テクニカルデータ

ETIM

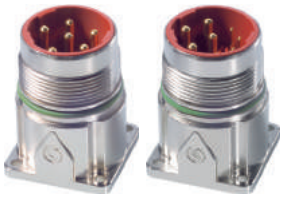
区分 ETIM 5/6
EPIC® SIGNAL R 3.0ツール
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 圧着工具ケーブルラグ/コネクタ、コンダクタエンドスリーブ、シールド接続
EPIC® SIGNAL R 3.0 Accessories
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002314
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: キャップ（産業用コネクタ）

型番	製品名	対応コネクタ	ピース / PU
EPIC® SIGNAL R 3.0ツール			
50200800	R3.0組立/分解工具	タイプD、F用	1
フラットガスケット			
50201203	R3.0 Aフラットガスケット	タイプA1用	5
50202203	R3.0 Bフラットガスケット	タイプB用	5
金属キャップ			
50201120	R3.0 A金属製ネジキャップ	タイプA1用	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® POWER LS1 A1

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用



EPIC® POWER LS1 A3

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用



備考

- 回転可能、調整位置を明確に定義

適合コネクタ:

- EPIC® POWER LS1オス型コンタクト ページ 658
- PU = 5ピース: コンタクトは含まれません。2 mmコンタクト圧着範囲は0.5～2.5 mm²です。
- PU = 20ピース: コンタクトは別途注文する必要があります

利点

- 最小の設置空間で高電力、電気モーターに最適なソリューション
- EMC最適化設計
- フィールド環境での安全使用、高保護等級

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- サーボドライブおよびサーボアッセンブリ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 丸型コネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
630 V (2 mmコンタクト)
250 V (1 mmコンタクト)

定格インパルス電圧
6 kV (2 mmコンタクト)
4 kV (1 mmコンタクト)

定格電流(A)
26A/3+PE+4、25A/5+PE (2mmコンタクト)
7 A (1 mmコンタクト)

汚染度
3

接触抵抗
< 4 mΩ

コンタクト
金メッキ黄銅

コンタクト数
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

終端処理方法
圧着端子: 0.5～2.5 mm²(2mmコンタクト)
圧着端子: 0.14～1.0 mm²(1mmコンタクト)

材質
ハウジング: ニッケルメッキ亜鉛ダイキャスト、ニッケルメッキ真鍮
インサート: PA、
シーリング: FPM

保護等級
EPIC® POWER LS1 A1
IP68 (10h/1m)
EPIC® POWER LS1 A3
IP 65

機械の運転サイクル
500

VDE試験済み
EPIC® POWER LS1 A1
認定生産管理: VDE登録番号 B25

温度範囲
-25°C～最大+125°C

型番	製品名	コンタクトを含む	固定タイプ	ピン構成	ピース / PU
タイプLS1 A1、前壁取付、6ピン、オス型コンタクト用					
76003000	LS1 A1	6	Ø 2.7 mm (4x)	5+PE	5
76003510	LS1 A1		Ø 2.7 mm (4x)	5+PE	20
タイプLS1 A1、前壁取付、8ピン、オス型コンタクト用					
76004000	LS1 A1	8	Ø 2.7 mm (4x)	3+PE+4	5
76004510	LS1 A1		Ø 2.7 mm (4x)	3+PE+4	20
タイプLS1 A3、アングル、回転可能、6ピン、オス型コンタクト用					
24420058	LS1 A3	6	Ø 2.7 mm (4x)	5+PE	5
24420059	LS1 A3		Ø 2.7 mm (4x)	5+PE	20
タイプLS1 A3、アングル、回転可能、8ピン、オス型コンタクト用					
24420056	LS1 A3	8	Ø 2.7 mm (4x)	3+PE+4	5
24420057	LS1 A3		Ø 2.7 mm (4x)	3+PE+4	20

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® POWER LS1 G5

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用



EPIC® POWER LS1 A6

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用



備考

- 電源部での電気的な切断が可能

適合コネクタ:

EPIC® POWER LS1 G5

- EPIC® POWER LS1オス型コンタクト ページ 658

EPIC® POWER LS1 A6

- EPIC® POWER LS1メス型コンタクト ページ 658
- PU = 5ピース: コンタクトは含まれません。2 mmコンタクト圧着範囲は0.5～2.5 mm²です。
- PU = 20ピース: コンタクトは別途注文する必要があります

利点

- 最小の設置空間で高電力、電気モーターに最適なソリューション
- EMC最適化設計
- フィールド環境での安全使用、高保護等級

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- サーボドライブおよびサーボアッセンブリ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 丸型コネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
630 V (2 mmコンタクト)
250 V (1 mmコンタクト)

定格インパルス電圧
6 kV (2 mmコンタクト)
4 kV (1 mmコンタクト)

定格電流(A)
26A/3+PE+4、25A/5+PE (2mmコンタクト)
7 A (1 mmコンタクト)

汚染度
3

接触抵抗
< 4 mΩ

コンタクト
金メッキ黄銅

コンタクト数
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

終端処理方法
圧着端子: 0.5～2.5 mm²(2mmコンタクト)
圧着端子: 0.14～1.0 mm²(1mmコンタクト)

材質
ハウジング: ニッケルメッキ亜鉛ダイキャスト、ニッケルメッキ真鍮
インサート: PA、
シーリング: FPM

保護等級
IP68 (10h/1m)

機械の運転サイクル
500

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号 B25

温度範囲
-25°C～最大+125°C

型番	製品名	コンタクトを含む	固定タイプ	ピン構成	ピース / PU
タイプLS1 G5、前壁取付、6ピン、オス型コンタクト用					
76153000	LS1 G5	6	M25 x 1.5 (ナット付き)	5+PE	5
76153510	LS1 G5		M25 x 1.5 (ナット付き)	5+PE	20
タイプLS1 G5、前壁取付、8ピン、オス型コンタクト用					
76154000	LS1 G5	8	M25 x 1.5 (ナット付き)	3+PE+4	5
76154510	LS1 G5		M25 x 1.5 (ナット付き)	3+PE+4	20
タイプLS1 A6、前壁取付、6ピン、メス型コンタクト用					
76083000	LS1 A6	6	Ø 2.7 mm (4x)	5+PE	5
76083510	LS1 A6		Ø 2.7 mm (4x)	5+PE	20
タイプLS1 A6、前壁取付、8ピン、メス型コンタクト用					
76084000	LS1 A6	8	Ø 2.7 mm (4x)	3+PE+4	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® POWER LS1 D6

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用



EPIC® POWER LS1 D6(短)

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用



備考

- ケーブルの長さを抑えて組立が簡単

適合コネクタ:

- EPIC® POWER LS1メス型コンタクト ページ 658
- PU = 5ピース: コンタクトは含まれません。2 mmコンタクト圧着範囲は0.5～2.5 mm²です。
- PU = 20ピース: コンタクトは別途注文する必要があります

利点

- 最小の設置空間で高電力、電気モーターに最適なソリューション
- EMC最適化設計
- フィールド環境での安全使用、高保護等級

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- サーボドライブおよびサーボアッセンブリ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 丸型コネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
630 V (2 mmコンタクト)
250 V (1 mmコンタクト)

定格インパルス電圧
6 kV (2 mmコンタクト)
4 kV (1 mmコンタクト)

定格電流(A)
26A/3+PE+4、25A/5+PE (2mmコンタクト)
7 A (1 mmコンタクト)

汚染度
3

接触抵抗
< 4 mΩ

コンタクト
金メッキ黄銅

コンタクト数
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

終端処理方法
圧着端子: 0.5～4.0 mm²(2mmコンタクト)
圧着端子: 0.14～1.0 mm²(1mmコンタクト)

材質
ハウジング: ニッケルメッキ亜鉛ダイキャスト、ニッケルメッキ真鍮
インサート: PA、
シーリング: FPM

保護等級
IP68 (10h/1m)

機械の運転サイクル
500

VDE試験済み
認定生産管理: VDE登録番号 B25

温度範囲
-25°C～最大+125°C

型番	製品名	コンタクトを含む	クランプ範囲(mm)	ピン構成	ピース / PU
タイプLS1 D6、ケーブルコネクタ、6ピン、メス型コンタクト用					
73000004	LS1 D6	6	8.5 - 11	5+PE	5
73000006	LS1 D6		8.5 - 11	5+PE	20
73000005	LS1 D6	6	10.5 - 15.5	5+PE	5
73000007	LS1 D6		10.5 - 15.5	5+PE	20
76123000	LS1 D6	6	7.5 - 15.5	5+PE	5
76123510	LS1 D6		7.5 - 15.5	5+PE	20
44420091	LS1 D6、2mmコンタクト付き、4mm²端子用	6	14 - 17	5+PE	5
44420090	LS1 D6		14 - 17	5+PE	20
タイプLS1 D6、ケーブルコネクタ、8ピン、メス型コンタクト用					
73000000	LS1 D6	8	8.5 - 11	3+PE+4	5
73000002	LS1 D6		8.5 - 11	3+PE+4	20
73000001	LS1 D6	8	10.5 - 15.5	3+PE+4	5
73000003	LS1 D6		10.5 - 15.5	3+PE+4	20
76124000	LS1 D6	8	7.5 - 15.5	3+PE+4	5
76124510	LS1 D6		7.5 - 15.5	3+PE+4	20
44420089	LS1 D6、2mmコンタクト付き、4mm²端子用	8	14 - 17	3+PE+4	5
44420088	LS1 D6		14 - 17	3+PE+4	20
タイプLS1 D6(短)、ケーブルコネクタ、 6ピン、メス型コンタクト用					
73000028	LS1 D6	6	8.5 - 11	5+PE	5
73000030	LS1 D6		8.5 - 11	5+PE	20
73000029	LS1 D6	6	10.5 - 15.5	5+PE	5
73000031	LS1 D6		10.5 - 15.5	5+PE	20
76123100	LS1 D6	6	7.5 - 15.5	5+PE	5
76123610	LS1 D6		7.5 - 15.5	5+PE	20
タイプLS1 D6(短)、ケーブルコネクタ、8ピン、メス型コンタクト用					
73000024	LS1 D6	8	8.5 - 11	3+PE+4	5
73000026	LS1 D6		8.5 - 11	3+PE+4	20
73000025	LS1 D6	8	10.5 - 15.5	3+PE+4	5
73000027	LS1 D6		10.5 - 15.5	3+PE+4	20
76124100	LS1 D6	8	7.5 - 15.5	3+PE+4	5
76124610	LS1 D6		7.5 - 15.5	3+PE+4	20

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® POWER LS1 F6

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用



EPIC® POWER LS1 F7

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用



備考

- ケーブル拡張の素早く安全な壁取付けが可能

適合コネクタ:

- EPIC® POWER LS1オス型コンタクト ページ 658
- PU = 5ピース: コンタクトは含まれません。2 mmコンタクト圧着範囲は0.5～2.5 mm²です。
- PU = 20ピース: コンタクトは別途注文する必要があります

利点

- 最小の設置空間で高電力、電気モーターに最適なソリューション
- EMC最適化設計
- フィールド環境での安全使用、高保護等級

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- サーボドライブおよびサーボアッセンブリ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 丸型コネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
630 V (2 mmコンタクト)
250 V (1 mmコンタクト)

定格インパルス電圧
6 kV (2 mmコンタクト)
4 kV (1 mmコンタクト)

定格電流(A)
26A/3+PE+4、25A/5+PE (2mmコンタクト)
7 A (1 mmコンタクト)

汚染度
3

接触抵抗
< 4 mΩ

コンタクト
金メッキ黄銅

コンタクト数
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

終端処理方法
圧着端子: 0.5～4.0 mm²(2mmコンタクト)
圧着端子: 0.14～1.0 mm²(1mmコンタクト)

材質
ハウジング: ニッケルメッキ亜鉛ダイキャスト、ニッケルメッキ真鍮
インサート: PA、
シーリング: FPM

保護等級
IP68 (10h/1m)

機械の運転サイクル
500

VDE試験済み
EPIC® POWER LS1 F6
認定生産管理: VDE登録番号 B25

温度範囲
-25°C～最大+125°C

型番	製品名	コンタクトを含む	クランプ範囲(mm)	固定タイプ	ピン構成	ピース / PU
タイプLS1 F6、ケーブルカプラー、6ピン、オス型コンタクト用						
73000012	LS1 F6	6	8.5 - 11		5+PE	5
73000014	LS1 F6		8.5 - 11		5+PE	20
73000013	LS1 F6	6	10.5 - 15.5		5+PE	5
73000015	LS1 F6		10.5 - 15.5		5+PE	20
76133000	LS1 F6	6	7.5 - 15.5		5+PE	5
76133510	LS1 F6		7.5 - 15.5		5+PE	20
44420095	LS1 F6、2mmコンタクト付き、4mm²端子用	6	14 - 17		5+PE	5
44420094	LS1 F6		14 - 17		5+PE	20
タイプLS1 F6、ケーブルカプラー、8ピン、オス型コンタクト用						
73000008	LS1 F6	8	8.5 - 11		3+PE+4	5
73000010	LS1 F6		8.5 - 11		3+PE+4	20
73000009	LS1 F6	8	10.5 - 15.5		3+PE+4	5
73000011	LS1 F6		10.5 - 15.5		3+PE+4	20
76134000	LS1 F6	8	7.5 - 15.5		3+PE+4	5
76134510	LS1 F6		7.5 - 15.5		3+PE+4	20
44420093	LS1 F6、2mmコンタクト付き、4mm²端子用	8	14 - 17		3+PE+4	5
44420092	LS1 F6		14 - 17		3+PE+4	20
タイプLS1 F7、ケーブルカプラー(取付フランジ付き)、6ピン、オス型コンタクト用						
73000020	LS1 F7	6	8.5 - 11	Ø 3.2 mm (4x)、M25 x 1.5 (ナット付き)	5+PE	5
73000021	LS1 F7	6	10.5 - 15.5	Ø 3.2 mm (4x)、M25 x 1.5 (ナット付き)	5+PE	5
73000023	LS1 F7		10.5 - 15.5	Ø 3.2 mm (4x)、M25 x 1.5 (ナット付き)	5+PE	20
76143000	LS1 F7	6	7.5 - 15.5	Ø 3.2 mm (4x)、M25 x 1.5 (ナット付き)	5+PE	5
タイプLS1 F7、8ピン、オス型コンタクト用						
73000016	LS1 F7	8	8.5 - 11	Ø 3.2 mm (4x)、M25 x 1.5 (ナット付き)	3+PE+4	5
73000017	LS1 F7	8	10.5 - 15.5	Ø 3.2 mm (4x)、M25 x 1.5 (ナット付き)	3+PE+4	5
76144000	LS1 F7	8	7.5 - 15.5	Ø 3.2 mm (4x)、M25 x 1.5 (ナット付き)	3+PE+4	5
76144510	LS1 F7		7.5 - 15.5	Ø 3.2 mm (4x)、M25 x 1.5 (ナット付き)	3+PE+4	20

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® POWER LS1オス型コンタクト

丸型コネクタ用のコンタクト、ツール、アクセサリ



備考

- すべてのコンタクトは高品質金メッキです。
- コンタクトは少ない品種で広範囲な圧着に対応するよう設計されています
- サーボアプリケーションでは機械的ストレスが強いため、圧着バージョンのみが使用可能です。

EPIC® POWER LS1メス型コンタクト

丸型コネクタ用のコンタクト、ツール、アクセサリ



備考

- すべてのコンタクトは高品質金メッキです。
- コンタクトは少ない品種で広範囲な圧着に対応するよう設計されています
- サーボアプリケーションでは機械的ストレスが強いため、圧着バージョンのみが使用可能です。

型番	製品名	バージョン	対応コネクタ	ピース / PU
1mmコンタクト、オス型				
74033001	POWER LS1 A SCM 1mm AU 0.14-1.0	1 mm オス型 0.14 - 1.0 mm²	LSI A1、A3、G5	10
74033000	POWER LS1 A SCM 1mm AU 0.14-1.0	1 mm オス型 0.14 - 1.0 mm²	LSI A1、A3、G5	100
74034001	POWER LS1 F SCM 1mm AU 0.14-1.0	1 mm オス型 0.14 - 1.0 mm²	LS1 F6、F7	10
74034000	POWER LS1 F SCM 1mm AU 0.14-1.0	1 mm オス型 0.14 - 1.0 mm²	LS1 F6、F7	100
2mmコンタクト、オス型				
74033101	POWER LS1 A SCM 2mm AU 0.5-2.5	2 mm オス型 0.5 - 2.5 mm²	LSI A1、A3、G5	10
74033100	POWER LS1 A SCM 2mm AU 0.5-2.5	2 mm オス型 0.5 - 2.5 mm²	LSI A1、A3、G5	100
74034101	POWER LS1 F SCM 2mm AU 0.5-2.5	2 mm オス型 0.5 - 2.5 mm²	LS1 F6、F7	10
74034100	POWER LS1 F SCM 2mm AU 0.5-2.5	2 mm オス型 0.5 - 2.5 mm²	LS1 F6、F7	100
44420103	POWER LS1 F SCM 2mm AU 4.0	2 mm オス型 4.0 mm²	LS1 F6、F7	100
1mmコンタクト、メス型				
74020601	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1 mm メス型 スロット 0.14 - 1.0 mm²	インサートM23 (D-Subではない)、LS1 D6、A6	10
74200600	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1 mm メス型 スロット 0.14 - 1.0 mm²	インサートM23 (D-Subではない)、LS1 D6、A6	100
74034501	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1 mm メス型 双曲面 0.14 - 1.0 mm²	インサートM23 (D-Subではない)、LS1 D6、A6	10
74034500	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1 mm メス型 双曲面 0.14 - 1.0 mm²	インサートM23 (D-Subではない)、LS1 D6、A6	100
2mmコンタクト、メス型				
44429371	POWER LS1 D BCMF 2mm AU 0.5-2.5	2 mm メス型 バネ 0,5-2,5mm²	LS1 D6、A6	10
2mmコンタクト、メス型				
44429370	POWER LS1 D BCMF 2mm AU 0.5-2.5	2 mm メス型 バネ 0,5-2,5mm²	LS1 D6、A6	100
44420104	POWER LS1 D BCMD 2mm AU 4.0	2 mm メス型 双曲面 4 mm²	タイプD6、A6用	10
44420105	POWER LS1 D BCMD 2mm AU 4.0	2 mm メス型 双曲面 4 mm²	タイプD6、A6用	100
44429001	POWER LS1 BCBG 2mm 1.0-2.5 (3000) RE	2 mm メス型 1.0 - 2.5 mm²	LS1 D6、A6	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® POWER LS1ツール

丸型コネクタ用のコンタクト、ツール、アクセサリ



型番	製品名	バージョン	ピース / PU
ツール			
11148000	圧着工具	ツールケース(ロケーターなし)	1
11148001	4-マンドレルデジタル圧着工具	ツールケース(ロケーターなし)	1
11148002	圧着機	5 - 10 barの空気圧式、ロケーターは含まれません	1
11148300	圧着工具LS1、M23のロケーター		1
75017400	LS1取り外し工具、1 mmコンタクト用	ハウジングタイプA、G	1
75017500	LS1取り外し工具、2 mmコンタクト用	ハウジングタイプA、G	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® POWER LS1アクセサリ

丸型コネクタ用のコンタクト、ツール、アクセサリ



型番	製品名	バージョン	ピース / PU
EPIC® POWER LS1アクセサリ			
75007810	M23-LS1 A、B、F、G保護キャップ	A1、B1、B2、F6、F7、G4、G5、G6用プラスチックキャップ	20
75007710	M23 / LS1 D保護キャップ	D6、A6用プラスチックキャップ	20
75018010	M23 A、B保護キャップ、止めラグが付いたプラスチックコード付き	A1、A3、B1、B2の金属キャップ	20
アクセサリ			
75018310	LS1 A、G、Fスクリューキャップ、ループ付きプラスチックコード	A1、A3、F6、F7、G4、G5の金属キャップ	20
55001310	SILVYN Adapter LS1/M25x1,5	統合ケーブルグランド8.5〜11mm、10.5〜15.5mm用	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® POWER LS1.5 A1

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用



EPIC® POWER LS1.5 A3

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用



備考

・回転可能、310°ケーブルアウトレット

EPIC® POWER LS1.5 A6

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用



適合コネクタ:

EPIC® POWER LS1.5 A1

・EPIC® POWER LS1.5オス型コンタクト ページ 662

EPIC® POWER LS1.5 A3

・EPIC® POWER LS1.5オス型コンタクト ページ 662

EPIC® POWER LS1.5 A6

・EPIC® POWER LS1.5メス型コンタクト ページ 662

・コンタクトは別途注文する必要があります

利点

・サーボモーター用のより大きな電力
・耐振性のある頑丈な設計
・断面積の大きいケーブル用EMCバージョン

適用範囲

・プラントエンジニアリング
・サーボドライブおよびサーボアッセンブリ

適合工具

・EPIC® POWER LS1.5ツール (662 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 丸型コネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
630 V (3.6 mmコンタクト)
250 V (2 mmコンタクト)

定格インパルス電圧
6 kV (3.6 mmコンタクト)
4 kV (2 mmコンタクト)

定格電流(A)
70 A (3.6-mmコンタクト)、25 °C
30 A (2-mmコンタクト)、25 °C

汚染度
3

コンタクト
金メッキ黄銅

コンタクト数
3+PE+2(3.6mm/2mm)
3+PE+4(3.6mm/2mm)

終端処理方法
圧着端子: 0.75～10 mm²(3.6mmコンタクト)
圧着端子: 0.14～4.0 mm²(2mmコンタクト)

材質
ハウジング: ニッケルメッキ亜鉛ダイキャスト、ニッケルメッキ真鍮
インサート: PA、
シーリング: FPM

保護等級
IP 67

機械の運転サイクル
50

温度範囲
-20 °C až +125 °C

型番	製品名	固定タイプ	ピン構成	ピース / PU
タイプLS1.5 A1 オス型コンタクト用				
44429308	EPIC® POWER LS1.5 A1	Ø 4.2 mm (4x)	3+PE+2	1
44429309	EPIC® POWER LS1.5 A1	Ø 4.2 mm (4x)	3+PE+4	1
タイプLS1.5 A3 オス型コンタクト用				
44429306	EPIC® POWER LS1.5 A3	Ø 4.2 mm (4x)	3+PE+2	1
44429307	EPIC® POWER LS1.5 A3	Ø 4.2 mm (4x)	3+PE+4	1
タイプLS1.5 A6 メス型コンタクト用				
44429316	EPIC® POWER LS1.5 A6	Ø 4.2 mm (4x)	3+PE+2	1
44429317	EPIC® POWER LS1.5 A6	Ø 4.2 mm (4x)	3+PE+4	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

EPIC® POWER LS1.5 D6

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用

備考

・ EMC保護



EPIC® POWER LS1.5 F6

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用



適合コネクタ:

EPIC® POWER LS1.5 D6

・ EPIC® POWER LS1.5メス型コネクタ ページ 662

EPIC® POWER LS1.5 F6

・ EPIC® POWER LS1.5オス型コネクタ ページ 662

・ コンタクトは別途注文する必要があります

利点

・ サーボモーター用のより大きな電力
・ 耐振性のある頑丈な設計
・ 断面積の大きいケーブル用EMCバージョン

適用範囲

・ プラントエンジニアリング
・ サーボドライブおよびサーボアッセンブリ

適合工具

・ EPIC® POWER LS1.5ツール (662 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 丸型コネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
630 V (3.6 mmコンタクト)
250 V (2 mmコンタクト)

定格インパルス電圧
6 kV (3.6 mmコンタクト)
4 kV (2 mmコンタクト)

定格電流(A)
70 A (3.6-mmコンタクト)、25 °C
30 A (2-mmコンタクト)、25 °C

汚染度
3

コンタクト
金メッキ黄銅

コンタクト数
3+PE+2(3.6mm/2mm)
3+PE+4(3.6mm/2mm)

終端処理方法
圧着端子: 0.75～10 mm²(3.6mmコンタクト)
圧着端子: 0.14～4.0 mm²(2mmコンタクト)

材質
ハウジング: ニッケルメッキ亜鉛ダイキャスト、ニッケルメッキ真鍮
インサート: PA、
シーリング: FPM

保護等級
IP 67

機械の運転サイクル
50

温度範囲
-20 °C až +125 °C

型番	製品名	クランプ範囲(mm)	ピン構成	ピース / PU
タイプLS1.5 D6 メス型コンタクト用				
44429310	EPIC® POWER LS1.5 D6	9 - 14	3+PE+2	1
44429311	EPIC® POWER LS1.5 D6	14 - 20.5	3+PE+2	1
44429312	EPIC® POWER LS1.5 D6	20.5 - 26.5	3+PE+2	1
44429313	EPIC® POWER LS1.5 D6	9 - 14	3+PE+4	1
44429314	EPIC® POWER LS1.5 D6	14 - 20.5	3+PE+4	1
44429315	EPIC® POWER LS1.5 D6	20.5 - 26.5	3+PE+4	1
タイプLS1.5 F6 オス型コンタクト用				
44429300	EPIC® POWER LS1.5 F6	9 - 14	3+PE+2	1
44429301	EPIC® POWER LS1.5 F6	14 - 20.5	3+PE+2	1
44429302	EPIC® POWER LS1.5 F6	20.5 - 26.5	3+PE+2	1
44429303	EPIC® POWER LS1.5 F6	9 - 14	3+PE+4	1
44429304	EPIC® POWER LS1.5 F6	14 - 20.5	3+PE+4	1
44429305	EPIC® POWER LS1.5 F6	20.5 - 26.5	3+PE+4	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® POWER LS1.5オス型コンタクト

丸型コネクタ用のコンタクト、ツール、アクセサリ



備考

- すべてのコンタクトは高品質金メッキです。
- サーボアプリケーションでは機械的ストレスが強いため、圧着バージョンのみが使用可能です。

EPIC® POWER LS1.5メス型コンタクト

丸型コネクタ用のコンタクト、ツール、アクセサリ



備考

- すべてのコンタクトは高品質金メッキです。
- 外部圧縮バネ付きスロットコンタクト

EPIC® POWER LS1.5ツール

丸型コネクタ用のコンタクト、ツール、アクセサリ



適合工具

EPIC® POWER LS1.5メス型コンタクト

- 16 mm²線の端子用圧着工具に特注可能

テクニカルデータ

ETIM

区分 ETIM 5/6

EPIC® POWER LS1.5 Contacts male

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクト（産業用コネクタ）

EPIC® POWER LS1.5 Contacts female

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンタクト（産業用コネクタ）

EPIC® POWER LS1.5 Tools

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 圧着端子,端末スリーブ,シールド接続用圧着工具

備考

- 汎用4刻み付き圧着工具
- 6mm²以下のコンタクトおよび6mm²以上のコンタクト用の2種類の圧着工具

型番	製品名	説明	バージョン	対応コネクタ	ピース / PU
3.6 mmオス型コンタクト					
44429334	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 0,75-1,5		3.6 mm オス型 0.75 - 1.5	タイプA1、A3用	10
44429335	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 1,0-2,5		3.6 mm オス型 1.0 - 2.5 mm²	タイプA1、A3用	10
44429336	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 1,5-4,0		3.6 mm オス型 1.5 - 4.0 mm²	タイプA1、A3用	10
44429337	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 4,0-6,0		3.6 mm オス型 4.0 - 6.0 mm²	タイプA1、A3用	10
44429338	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 6,0-10,0		3.6 mm オス型 6.0 - 10.0 mm²	タイプA1、A3用	10
44429326	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 1,0-2,5		3.6 mm オス型 1.0 - 2.5 mm²	タイプF6用	10
44429327	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 2,5-4,0		3.6 mm オス型 2.5 - 4.0 mm²	タイプF6用	10
44429328	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 4,0-6,0		3.6 mm オス型 4.0 - 6.0 mm²	タイプF6用	10
44429329	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 6,0-10,0		3.6 mm オス型 6.0 - 10.0 mm²	タイプF6用	10
2 mmオス型コンタクト					
44429339	LS1.5 A SCEM 2MM AU 0,14-0,25		2 mm オス型 0.14 - 0.25 mm²	タイプA1、A3用	10
44429340	LS1.5 A SCEM 2MM AU 0,25-1,0		2 mm オス型 0.25 - 1.0 mm²	タイプA1、A3用	10
44429341	LS1.5 A SCEM 2MM AU 0,75-1,5		2 mm オス型 0.75 - 1.5 mm²	タイプA1、A3用	10
44429342	LS1.5 A SCEM 2MM AU 1,0-2,5		2 mm オス型 1.0 - 2.5 mm²	タイプA1、A3用	10
44429343	LS1.5 A SCEM 2MM AU 4,0		2 mm オス型 2.5-4.0 mm²	タイプA1、A3用	10
44429330	LS1.5 F SCEM 2MM AU 0,25-1,0		2 mm オス型 0.25 - 1.0 mm²	タイプF6用	10
44429331	LS1.5 F SCEM 2MM AU 0,75-1,5		2 mm オス型 0.75 - 1.5 mm²	タイプF6用	10
44429332	LS1.5 F SCEM 2MM AU 1,0-2,5		2 mm オス型 1.0 - 2.5 mm²	タイプF6用	10
44429333	LS1.5 F SCEM 2MM AU 2,5-4,0		2 mm オス型 2.5-4.0 mm²	タイプF6用	10
3.6 mmメス型コンタクト					
44429318	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 1,0-2,5		3.6 mm メス型 1.0 - 2.5 mm²	タイプD6、A6用	10
44429319	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 2,5-4,0		3.6 mm メス型 2.5 - 4.0 mm²	タイプD6、A6用	10
44429320	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 4,0-6,0		3.6 mm メス型 4.0 - 6.0 mm²	タイプD6、A6用	10
44429321	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 6,0-10,0		3.6 mm メス型 6.0 - 10.0 mm²	タイプD6、A6用	10
2 mmメス型コンタクト					
44429322	LS1.5 D BCEM 2MM AU 0,25-1,0		2 mm メス型 0.25 - 1.0 mm²	タイプD6、A6用	10
44429323	LS1.5 D BCEM 2MM AU 0,75-1,5		2 mm メス型 0.75 - 1.5 mm²	タイプD6、A6用	10
44429324	LS1.5 D BCEM 2MM AU 1,0-2,5		2 mm メス型 1.0 - 2.5 mm²	タイプD6、A6用	10
44429325	LS1.5 D BCEM 2MM AU 4,0		2 mm メス型 4.0 mm²	タイプD6、A6用	10
圧着工具					
44429367	LS1.5圧着工具0.08 - 6.0	4-マンドレルデジタル圧着工具(ロケーターを含む)	0.14〜-6.0 mm²	LS1.5、LS3用	1
44429368	LS1.5 圧着工具6.0 - 10.0	4-マンドレルデジタル圧着工具(ロケーターを含む)	6.0〜-10.0 mm²	LS1.5用	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® POWER LS3 A1

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用

備考

・堅牢な電源コネクタ



EPIC® POWER LS3 D6

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用



EPIC® POWER LS3 F6

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用



適合コネクタ:

EPIC® POWER LS3 A1

・EPIC® POWER LS3オス型コンタクト ページ 664

EPIC® POWER LS3 D6

・EPIC® POWER LS3メス型コンタクト ページ 664

EPIC® POWER LS3 F6

・EPIC® POWER LS3オス型コンタクト ページ 664

・コンタクトは別途注文する必要があります

利点

・サーボモーター用のより大きな電力

・機械的衝撃に対して堅牢

・EMC保護

適用範囲

・プラントエンジニアリング

・サーボドライブおよびサーボアッセンブリ

適合工具

・EPIC® POWER LS3ツール (664 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 丸型コネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
630 V (10 mmコンタクト)
250 V (1.6 mmコンタクト)

定格インパルス電圧
6 KV (10 mmコンタクト)
4 kV (1.6 mmコンタクト)

定格電流(A)
150 A (10-mmコンタクト)、25 °C
12 A (1.6-mmコンタクタクト)、25 °C

汚染度
3

コンタクト
銀メッキ真鍮
金メッキ黄銅

コンタクト数
3+PE+2(10mm/1.6mm)
3+PE+4(10mm/1.6mm)

終端処理方法
圧着端子10～50 mm²(10mmコンタクト)
圧着端子0.75～1.5 mm²(1.6mmコンタクト)

材質
ハウジング: アルマイト
インサート: PA
シール: FPM

保護等級
IP 67

機械の運転サイクル
50

温度範囲
-20 °C až +120 °C

型番	製品名	クランプ範囲(mm)	固定タイプ	ピン構成	ピース / PU
タイプLS3 A1 オス型コンタクト用					
44429352	LS3 A1		Ø 4.2 mm (4x)	3+PE+2	1
44429353	LS3 A1		Ø 4.2 mm (4x)	3+PE+4	1
タイプLS3 D6、メス型コンタクト用					
44429344	LS3 D6	17 - 25		3+PE+2	1
44429345	LS3 D6	25 - 36		3+PE+2	1
44429346	LS3 D6	17 - 25		3+PE+4	1
44429347	LS3 D6	25 - 36		3+PE+4	1
タイプLS3 F6 オス型コンタクト用					
44429348	LS3 F6	17 - 25		3+PE+2	1
44429349	LS3 F6	25 - 36		3+PE+2	1
44429350	LS3 F6	17 - 25		3+PE+4	1
44429351	LS3 F6	25 - 36		3+PE+4	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® POWER LS3オス型コンタクト

丸型コネクタ用のコンタクト、ツール、アクセサリ





備考

- サーボアプリケーションでは機械的ストレスが強いため、圧着バージョンのみが使用可能です。
- 電源コンタクト(銀メッキ)、信号コンタクト(金メッキ)

EPIC® POWER LS3メス型コンタクト

丸型コネクタ用のコンタクト、ツール、アクセサリ





備考

- サーボアプリケーションでは機械的ストレスが強いため、圧着バージョンのみが使用可能です。
- 電源コンタクト(銀メッキ)、信号コンタクト(金メッキ)

EPIC® POWER LS3ツール

丸型コネクタ用のコンタクト、ツール、アクセサリ





備考

- あらゆるケーブル断面用の完全なツールセット
- ご希望により個々のコンポーネントを制作可能
- 信号接点には、圧着工具44429339を使用

テクニカルデータ

ETIM

区分 ETIM 5/6
EPIC® POWER LS3 male contacts
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:コンタクト（産業用コネクタ）
EPIC® POWER LS3 female contacts
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:コンタクト（産業用コネクタ）
EPIC® POWER LS3 Tools
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 圧着端子,圧着スリーブ,シールド接続用圧着工具

型番	製品名	説明	バージョン	対応コネクタ	ピース / PU
EPIC® POWER LS3オス型コンタクト					
44429360	LS3 A, F SCEM 10MM AG 10		10 mm オス型 10 mm²	タイプA1、F6用	4
44429361	LS3 A, F SCEM 10MM AG 16		10 mm オス型 16 mm²	タイプA1、F6用	4
44429362	LS3 A, F SCEM 10MM AG 25		10 mm オス型 25 mm²	タイプA1、F6用	4
44429363	LS3 A, F SCEM 10MM AG 35		10 mm オス型 35 mm²	タイプA1、F6用	4
44429364	LS3 A, F SCEM 10MM AG 50		10 mm オス型 50 mm²	タイプA1、F6用	4
44429365	LS3 A, F SCEM 1.6MM AU 0.75-1.5		1.6 mm オス型 0.75 - 1.5 mm²	タイプA1、F6用	4
EPIC® POWER LS3メス型コンタクト					
44429354	LS3 D BCEM 10MM AG 10		10 mm メス型 10 mm²	タイプD6用	4
44429355	LS3 D BCEM 10MM AG 16		10 mm メス型 16 mm²	タイプD6用	4
44429356	LS3 D BCEM 10MM AG 25		10 mm メス型 25 mm²	タイプD6用	4
44429357	LS3 D BCEM 10MM AG 35		10 mm メス型 50 mm²	タイプD6用	4
44429358	LS3 D BCEM 10MM AG 50		10 mm メス型 35 mm²	タイプD6用	4
44429359	LS3 D BCEM 1.6MM AU 0.75-1.5		1.6 mm メス型 0.75 - 1.5 mm²	タイプD6用	4
圧着工具					
44429366	LS3圧着工具10.0 - 50.0	電動油圧圧着工具には、充電器、アキュムレータ、圧着ダイ(10~50 mm²)が付属します	10.0~-50.0 mm²	LS3用	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® POWERLOCK A1 S

移動型配電器、電気モーターおよび発電機用のシングルピン丸形コネクタ



EPIC® POWERLOCK A6 S

移動型配電器、電気モーターおよび発電機用のシングルピン丸形コネクタ



備考

- 非シールド電線電源ケーブル用コネクタ

適合コネクタ:

- EPIC® POWERLOCKネジ接点 ページ 668
- コンタクトなしハウジング、コンタクトは別途注文

利点

- 厳しい環境条件での機械的影響への耐性
- 欧州規格に準拠した<HAR>規格カラーのコネクタ
- プラグ接続の誤りを防止するため、すべての色に異なるカラーコードが使用されています

適用範囲

- 風力などの再生可能エネルギー発電所
- 移動および固定配電
- モーター、トランス、および発電機の接続
- 照明および音響技術

製品の特長

- パネル取付ベース、ストレートエントリ、フラットガスケット付属
- コンタクト留めピンによるコンタクトの固定、各ピンは1回のみ使用可能
- コンタクトなしハウジング、コンタクトは別途注文

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ハウジング（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
1000V

定格インパルス電圧
8 kV

定格電流(A)
ネジ最大400 A

汚染度
3

コンタクト
ネジ端子: 銀メッキ真鍮

コンタクト数
1

終端処理方法
ネジ端子: 50～-120 mm²

材質
ハウジング: PBT
コンタクト留めピン: PA

保護等級
IP 67 (最大、使用するケーブルグランドに依存)
IP 20(アンメーテッド)

機械の運転サイクル
500

VDE試験済み
VDE登録番号 D42

温度範囲
-25°C～最大+125°C

型番	製品名	固定タイプ	ピン構成	ピース / PU
POWERLOCK panel-mount box without contact				
タイプPOWERLOCK A1、パネルマウントボックス、コンタクト用ドレイン(M12ネジポスト付き)				
44420272	POWERLOCK A1 PE/GN	Ø 5.5 mm (4x)	PE、緑	1
44420273	POWERLOCK A1 N/BL	Ø 5.5 mm (4x)	N、青	1
44420274	POWERLOCK A1 L1/BN	Ø 5.5 mm (4x)	L1、茶	1
44420275	POWERLOCK A1 L2/BK	Ø 5.5 mm (4x)	L2、黒	1
44420276	POWERLOCK A1 L3/GY	Ø 5.5 mm (4x)	L3、灰	1
L1/赤、直流電流用途向け、L2/黒と共に使用				
44420320	POWERLOCK A1 L1/RD(赤)	Ø 5.5 mm (4x)	L1、赤	1
タイプPOWERLOCK A6、パネルマウントボックス、コンタクト用ソース(M12ネジポスト付き)				
44420277	POWERLOCK A6 PE/GN	Ø 5.5 mm (4x)	PE、緑	1
44420278	POWERLOCK A6 N/BL	Ø 5.5 mm (4x)	N、青	1
44420279	POWERLOCK A6 L1/BN	Ø 5.5 mm (4x)	L1、茶	1
44420280	POWERLOCK A6 L2/BK	Ø 5.5 mm (4x)	L2、黒	1
44420281	POWERLOCK A6 L3/GY	Ø 5.5 mm (4x)	L3、灰	1
Type A6, source - for direct current applications in conjunction with L2/black				
44420321	POWERLOCK A6 L1/RD	Ø 5.5 mm (4x)	L1、赤	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® POWERLOCK D6 S

移動型配電器、電気モーターおよび発電機用のシングルピン丸形コネクタ



EPIC® POWERLOCK F6 S

移動型配電器、電気モーターおよび発電機用のシングルピン丸形コネクタ



備考

- 非シールド電線電源ケーブル用コネクタ

適合コネクタ:

- EPIC® POWERLOCKネジ接点 ページ 668
- コンタクトなしハウジング、コンタクトは別途注文

利点

- 厳しい環境条件での機械的影響への耐性
- 欧州規格に準拠した<HAR>規格カラーのコネクタ
- プラグ接続の誤りを防止するため、すべての色に異なるカラーコードが使用されています

適用範囲

- 風力などの再生可能エネルギー発電所
- 移動および固定配電
- モーター、トランス、および発電機の接続
- 照明および音響技術

製品の特長

- ストレートコネクタ、M40ネジ付き
- SKINTOP® ST-M 40またはSTR-M 40を個別に注文
- コンタクト留めピンによるコンタクトの固定、各ピンは1回のみ使用可能
- コンタクトなしハウジング、コンタクトは別途注文

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ハウジング（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
1000V

定格インパルス電圧
8 kV

定格電流(A)
ネジ最大400 A

汚染度
3

コンタクト
ネジ端子: 銀メッキ真鍮

コンタクト数
1

終端処理方法
ネジ端子: 50～-120 mm²

材質
ハウジング: PBT
コンタクト留めピン: PA

保護等級
IP 67 (最大、使用するケーブルグランドに依存)
IP 20(アンメーテッド)

機械の運転サイクル
500

VDE試験済み
VDE登録番号 D42

温度範囲
-25°C～最大+125°C

型番	製品名	M	ピン構成	ピース / PU
POWERLOCK D6 coupling connector /F6 ohne Kontakt (for screw contact)				
タイプPOWERLOCK D6、ケーブルコネクタ、ネジ接点用ソース				
44420267	POWERLOCK D6 PE/GN(緑)	40	PE、緑	1
44420268	POWERLOCK D6 N/BL	40	N、青	1
44420269	POWERLOCK D6 L1/BN(茶)	40	L1、茶	1
44420270	POWERLOCK D6 L2/BK(黒)	40	L2、黒	1
44420271	POWERLOCK D6 L3/GY(灰)	40	L3、灰	1
L1/赤、直流電流用途向け、L2/黒と共に使用				
44420305	POWERLOCK D6 L1/RD	40	L1、赤	1
タイプPOWERLOCK F6、カップリングコネクタ、ネジ接点用ドレイン				
44420262	POWERLOCK F6 PE/GN(緑)	40	PE、緑	1
44420263	POWERLOCK F6 N/BL	40	N、青	1
44420264	POWERLOCK F6 L1/BN(茶)	40	L1、茶	1
44420265	POWERLOCK F6 L2/BK(黒)	40	L2、黒	1
44420266	POWERLOCK F6 L3/GY(灰)	40	L3、灰	1
L1/赤、直流電流用途向け、L2/黒と共に使用				
44420301	POWERLOCK F6 L1/RD(赤)	40	L1、赤	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 標準 ページを参照

POWERLOCK BOX S*

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用



備考

- 接続が不正に外されることを防ぐためにロック可能

利点

- 正しい順序でのコネクタ(PE、N、L1、L2、L3)の接続および取外しが可能
- プラグ接続の誤りを防止するため、すべての色に異なるカラーコードが使用されています
- IP 20指先保護
- サーキットブレーカまたはアラームサーキットに接続可能なマイクロスイッチ統合

適用範囲

- 代替エネルギーの設置
- 移動および固定配電
- モーター、トランス、および発電機の接続
- 照明および音響技術

ハウジング

- シールセキュリティカバーはオプションです

製品の特長

- 付属: M12スレッドポスト付きコンタクト
- ケーブルコネクタ、マイクロスイッチ用(オプション)
- 19インチハウジング、高さ単位2HE/2U

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 丸型コネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
1000V

定格電流(A)
ネジ最大400 A

汚染度
3

コンタクト
ネジ端子: 銀メッキ真鍮

コンタクト数
4 + PE

終端処理方法
ネジ端子: 50〜-120 mm²

保護等級
IP 67

機械の運転サイクル
500

温度範囲
-20 °C ... +85 °C

型番	製品名	固定タイプ	ピン構成	ピース / PU
POWERLOCK BOX, panel-mount base with contacts (M12 threaded posts)				
POWERLOCK BOX A1、パネル取付ベース、M12スレッドポスト付きドレイン				
44420282	POWERLOCK BOX A1 S	Ø 6.5 mm (4x)	4+PE	1
POWERLOCK BOX A1、パネル取付ベース、カバー付き、M12スレッドポスト付きドレイン				
44420283	POWERLOCK BOX A1 SD	Ø 6.5 mm (4x)	4+PE	1
POWERLOCK BOX A6、パネル取付ベース、M12ネジポスト付きソース				
44420286	POWERLOCK BOX A6 S	Ø 6.5 mm (4x)	4+PE	1
POWERLOCK BOX A6、パネル取付ベース、カバー付き、M12ネジポスト付きソース				
44420287	POWERLOCK BOX A6 SD	Ø 6.5 mm (4x)	4+PE	1

* 他社製品(Lapp製品ではありません)
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® POWERLOCKネジ接点

丸型コネクタ用のコンタクト、ツール、アクセサリ



備考

- ネジ最大400 A
- 圧着タイプ(660 A)にプラグ接続しないでください

型番	製品名	バージョン	対応コネクタ	PU
Contact with M12 threaded post, contact retaining pin included				
ドレイン - M12ネジポストのコンタクト、タイプPOWERLOCK A1 S、コンタクト留めピン付属				
44420241	POWERLOCK SP M12	コンタクトドレイン、圧着端子用M12ネジ	タイプA1用	1
ソース - M12ネジポストのコンタクト、タイプPOWERLOCK A6 S、コンタクト留めピン付属				
44420242	POWERLOCK QP M12	ラメラコンタクトソース、圧着端子用M12ネジ	タイプA6用	1
Screw contact, contact retaining pin included				
For type POWERLOCK D6 S, source				
44420237	POWERLOCK QS 120	120 mm²	タイプD6用	1
ドレイン - タイプPOWERLOCK F6 Sのネジ接点、コンタクト留めピン付属				
44420232	POWERLOCK SS 120	120 mm²	タイプF6用	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® POWERLOCKツール

丸型コネクタ用のコンタクト、ツール、アクセサリ



型番	製品名	バージョン	PU
ツール			
44420243	切断工具	嵌合接続用	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® POWERLOCKアクセサリ

丸型コネクタ用のコンタクト、ツール、アクセサリ



型番	製品	対応コネクタ	バージョン	PU
保護キャップ				
44420252	POWERLOCK PROTECTION CAP A1	タイプA1用	IP54	1
44420253	POWERLOCK PROTECTION CAP A6	タイプA6用	IP54	1
44420251	POWERLOCK PROTECTION CAP D6	タイプD6用	IP54	1
44420250	POWERLOCK PROTECTION CAP F6	タイプF6用	IP54	1
スペアパーツ: コンタクト留めピン				
44420259	POWERLOCK RETENTION PIN A1、A6	タイプA1、A6用		1
44420255	POWERLOCK RETENTION PIN D6	タイプD6用		1
44420254	POWERLOCK RETENTION PIN F6	タイプF6用		1
POWERLOCKネジ接点用端末スリーブ				
44420244	POWERLOCK WIRE SLEEVE 120	POWERLOCK 120 SS/QSコンタクト用スペアパーツ	120 mm²	1
44420245	POWERLOCK WIRE SLEEVE SET 95	POWERLOCK 120 SS/QSネジ接点用縮小セット	95 mm²	1
44420246	POWERLOCK WIRE SLEEVE SET 70	POWERLOCK 120 SS/QSネジ接点用縮小セット	70 mm²	1
44420247	POWERLOCK WIRE SLEEVE SET 50	POWERLOCK 120 SS/QSネジ接点用縮小セット	50 mm²	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® POWERLOCK A1 C

移動型配電器、電気モーターおよび発電機用のシングルピン丸形コネクタ



EPIC® POWERLOCK A6 C

移動型配電器、電気モーターおよび発電機用のシングルピン丸形コネクタ



備考

- 非シールド電線電源ケーブル用コネクタ

適合コネクタ:

- EPIC® POWERLOCK圧着コンタクト ページ 672
- コンタクトなしハウジング、コンタクトは別途注文

利点

- 厳しい環境条件での機械的影響への耐性
- 欧州規格に準拠した<HAR>規格カラーのコネクタ
- プラグ接続の誤りを防止するため、すべての色に異なるカラーコードが使用されています

適用範囲

- 風力などの再生可能エネルギー発電所
- 移動および固定配電
- モーター、トランス、および発電機の接続
- 照明および音響技術

製品の特長

- パネル取付ベース、ストレートエントリ、フラットガスケット付属
- コンタクト留めピンによるコンタクトの固定、各ピンは1回のみ使用可能
- コンタクトなしハウジング、コンタクトは別途注文

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ハウジング（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
1000V

定格インパルス電圧
8 kV

定格電流(A)
最大圧着660 A

汚染度
3

コンタクト
圧着端子: 銅、銀メッキ

コンタクト数
1

終端処理方法
圧着端子: 35～240 mm²

材質
ハウジング: PBT
コンタクト留めピン: PA

保護等級
IP 67 (最大、使用するケーブルグランドに依存)
IP 20(アンメーテッド)

機械の運転サイクル
500

VDE試験済み
VDE登録番号 D42

温度範囲
-25°C～最大+125°C

型番	製品名	固定タイプ	ピン構成	ピース / PU
POWERLOCK panel-mount box without contact				
タイプPOWERLOCK A1、パネルマウントボックス、コンタクト用ドレイン(M12ネジポスト付き)				
44420221	POWERLOCK A1 PE/GN	Ø 5.5 mm (4x)	PE、緑	1
44420222	POWERLOCK A1 N/BL	Ø 5.5 mm (4x)	N、青	1
44420223	POWERLOCK A1 L1/BN	Ø 5.5 mm (4x)	L1、茶	1
44420224	POWERLOCK A1 L2/BK	Ø 5.5 mm (4x)	L2、黒	1
44420225	POWERLOCK A1 L3/GY	Ø 5.5 mm (4x)	L3、灰	1
L1/赤、直流電流用途向け、L2/黒と共に使用				
44420316	POWERLOCK A1 L1/RD(赤)	Ø 5.5 mm (4x)	L1、赤	1
POWERLOCK panel-mount box without contact				
タイプPOWERLOCK A6、パネルマウントボックス、コンタクト用ソース(M12ネジポスト付き)				
44420226	POWERLOCK A6 PE/GN	Ø 5.5 mm (4x)	PE、緑	1
44420227	POWERLOCK A6 N/BL	Ø 5.5 mm (4x)	N、青	1
44420228	POWERLOCK A6 L1/BN	Ø 5.5 mm (4x)	L1、茶	1
44420229	POWERLOCK A6 L2/BK	Ø 5.5 mm (4x)	L2、黒	1
44420230	POWERLOCK A6 L3/GY	Ø 5.5 mm (4x)	L3、灰	1
L1/赤、直流電流用途向け、L2/黒と共に使用				
44420317	POWERLOCK A6 L1/RD	Ø 5.5 mm (4x)	L1、赤	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® POWERLOCK D6 C

移動型配電器、電気モーターおよび発電機用のシングルピン丸形コネクタ



EPIC® POWERLOCK F6 C

移動型配電器、電気モーターおよび発電機用のシングルピン丸形コネクタ



備考

- 非シールド電線電源ケーブル用コネクタ

適合コネクタ:

- EPIC® POWERLOCK圧着コンタクト ページ 672
- コンタクトなしハウジング、コンタクトは別途注文

利点

- 厳しい環境条件での機械的影響への耐性
- 欧州規格に準拠した<HAR>規格カラーのコネクタ
- プラグ接続の誤りを防止するため、すべての色に異なるカラーコードが使用されています

適用範囲

- 風力などの再生可能エネルギー発電所
- 移動および固定配電
- モーター、トランス、および発電機の接続
- 照明および音響技術

製品の特長

- ストレートコネクタ、M40ネジ付き
- SKINTOP® ST-M 40またはSTR-M 40を個別に注文
- コンタクト留めピンによるコンタクトの固定、各ピンは1回のみ使用可能
- コンタクトなしハウジング、コンタクトは別途注文

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ハウジング（産業用コネクタ）

定格電圧(V)
1000V

定格インパルス電圧
8 kV

定格電流(A)
最大圧着660 A

汚染度
3

コンタクト
圧着端子: 銅、銀メッキ

コンタクト数
1

終端処理方法
圧着端子: 35～240 mm²

材質
ハウジング: PBT
コンタクト留めピン: PA

保護等級
IP 67 (最大、使用するケーブルグランドに依存)
IP 20(アンメーテッド)

機械の運転サイクル
500

VDE試験済み
VDE登録番号 D42

温度範囲
-25°C～最大+125°C

型番	製品名	M	ピン構成	ピース / PU
POWERLOCK panel-mount box without contact				
Panel-mount box D6, source				
44420216	POWERLOCK D6 PE/GN(緑)	40	PE、緑	1
44420217	POWERLOCK D6 N/BL	40	N、青	1
44420218	POWERLOCK D6 L1/BN(茶)	40	L1、茶	1
44420219	POWERLOCK D6 L2/BK(黒)	40	L2、黒	1
44420220	POWERLOCK D6 L3/GY(灰)	40	L3、灰	1
L1/赤、直流電流用途向け、L2/黒と共に使用				
44420319	POWERLOCK D6 L1/RD	40	L1、赤	1
POWERLOCK connector without contacts (for crimp contact)				
タイプPOWERLOCK F6、カップリングコネクタ、圧着コンタクト用ドレイン				
44420211	POWERLOCK F6 PE/GN(緑)	40	PE、緑	1
44420212	POWERLOCK F6 N/BL	40	N、青	1
44420213	POWERLOCK F6 L1/BN(茶)	40	L1、茶	1
44420214	POWERLOCK F6 L2/BK(黒)	40	L2、黒	1
44420215	POWERLOCK F6 L3/GY(灰)	40	L3、灰	1
L1/赤、直流電流用途向け、L2/黒と共に使用				
44420318	POWERLOCK F6 L1/RD(赤)	40	L1、赤	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 標準 ページを参照

POWERLOCK BOX C*

丸型コネクタ、サーボモータおよび電源用



備考

・ 接続が不正に外されることを防ぐためにロック可能

利点

・ 正しい順序でのコネクタ(PE、N、L1、L2、L3)の接続および取外しが可能
・ プラグ接続の誤りを防止するため、すべての色に異なるカラーコードが使用されています
・ IP 20指先保護
・ サーキットブレーカまたはアラームサーキットに接続可能なマイクロスイッチ統合

適用範囲

・ 代替エネルギーの設置
・ 移動および固定配電
・ モーター、トランス、および発電機の接続
・ 照明および音響技術

ハウジング

・ シールセキュリティカバーはオプションです

製品の特長

・ 付属: M12スレッドポスト付きコンタクト
・ ケーブルコネクタ、マイクロスイッチ用(オプション)
・ 19インチハウジング、高さ単位2HE/2U

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 丸型コネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
1000V

定格電流(A)
最大圧着660 A

汚染度
3

コンタクト
圧着端子: 銅、銀メッキ

コンタクト数
4 + PE

終端処理方法
圧着端子: 35~240 mm²

保護等級
IP 65 (ラッチ)

機械の運転サイクル
500

温度範囲
-25°C ... +85°C

型番	製品名	固定タイプ	ピン構成	ピース / PU
POWERLOCK BOX, panel-mount base with contacts (M12 threaded posts)				
タイプPOWERLOCK A1、パネルマウントボックス、コンタクト用ドレイン(M12ネジポスト付き)				
44420288	POWERLOCK BOX A1 C	Ø 6.5 mm (4x)	4+PE	1
POWERLOCK BOX A1、パネル取付ベース、カバー付き、M12スレッドポスト付きドレイン				
44420289	POWERLOCK BOX A1 CD	Ø 6.5 mm (4x)	4+PE	1
POWERLOCK BOX A6、パネル取付ベース、M12ネジポスト付きソース				
44420284	POWERLOCK BOX A6 C	Ø 6.5 mm (4x)	4+PE	1
POWERLOCK BOX A6、パネル取付ベース、カバー付き、M12ネジポスト付きソース				
44420285	POWERLOCK BOX A6 CD	Ø 6.5 mm (4x)	4+PE	1

* 他社製品(Lapp製品ではありません)
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® POWERLOCK圧着コンタクト

丸型コネクタ用のコンタクト、ツール、アクセサリ



備考

- 最大圧着660 A
- ネジタイプ(400 A)にプラグ接続しないでください

型番	製品名	バージョン	Crimp sunk	PU
ドレイン - M12ネジポストのコンタクト、タイプPOWERLOCK A1 C、コンタクト留めピン付属				
44420260	POWERLOCK SP M12	コンタクトドレイン、圧着端子用M12ネジ		1
ソース - M12ネジポストのコンタクト、タイプPOWERLOCK A6 C、コンタクト留めピン付属				
44420261	POWERLOCK QP M12	ラメラコンタクトソース、圧着端子用M12ネジ		1
ソース - タイプPOWERLOCK D6 Cの圧着コンタクト、コンタクト留めピン付属				
44420290	POWERLOCK QCM 35	35 mm²	35	1
44420291	POWERLOCK QCM 50	50 mm²	50	1
44420292	POWERLOCK QCM 70	70 mm²	70	1
44420236	POWERLOCK QCM 95	95 mm²	95	1
44420554	POWERLOCK QCM 120 NEW	120 mm²	120	1
44420556	POWERLOCK QCM 150 NEW	150 mm²	150	1
44420558		185 mm²	185	1
44420324	POWERLOCK QCM 240 NEW	240mm²	240	1
ドレイン - タイプPOWERLOCK F6 Cの圧着コンタクト、コンタクト留めピン付属				
44420293	POWERLOCK SCM 35	35 mm²	35	1
44420294	POWERLOCK SCM 50	50 mm²	50	1
44420295	POWERLOCK SCM 70	70 mm²	70	1
44420231	POWERLOCK SCM 95	95 mm²	95	1
44420555	POWERLOCK SCM 120 NEW	120 mm²	120	1
44420557	POWERLOCK SCM 150 NEW	150 mm²	150	1
44420559	POWERLOCK SCM 185 NEW	185 mm²	185	1
44420339	POWERLOCK SCM 240 NEW	240mm²	240	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® POWERLOCKツール

丸型コネクタ用のコンタクト、ツール、アクセサリ



型番	製品名	バージョン	PU
ツール			
44420243	切断工具	嵌合接続用	1
44420337	圧着工具		1
44420330	圧着工具に対応した圧着ダイ	50 mm²	1
44420331	圧着工具に対応した圧着ダイ	70 mm²	1
44420332	圧着工具に対応した圧着ダイ	95 mm²	1
44420333	圧着工具に対応した圧着ダイ	120 mm²	1
44420334	圧着工具に対応した圧着ダイ	150 mm²	1
44420335	圧着工具に対応した圧着ダイ	185 mm²	1
44420336	圧着工具に対応した圧着ダイ	240 mm²	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® POWERLOCKアクセサリ

丸型コネクタ用のコンタクト、ツール、アクセサリ



型番	製品	対応コネクタ	バージョン	PU
保護キャップ				
44420252	POWERLOCK PROTECTION CAP A1	タイプA1用	IP54	1
44420253	POWERLOCK PROTECTION CAP A6	タイプA6用	IP54	1
44420251	POWERLOCK PROTECTION CAP D6	タイプD6用	IP54	1
44420250	POWERLOCK PROTECTION CAP F6	タイプF6用	IP54	1
スペアパーツ: コンタクト留めピン				
44420259	POWERLOCK RETENTION PIN A1、A6	タイプA1、A6用		1
44420255	POWERLOCK RETENTION PIN D6	タイプD6用		1
44420254	POWERLOCK RETENTION PIN F6	タイプF6用		1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EPIC® SOLAR 4 M

備考

- 4 mmコネクタシステム、ダブルフック付き
- 現地取付可能なソーラーコネクタ



EPIC® SOLAR 4 F

備考

- 4 mmコネクタシステム、ダブルフック付き
- 現地取付可能なソーラーコネクタ



利点
- 効率的な電力伝送のための低接触抵抗
- 圧着接続による現地取付
- 各種のÖLFLEX® SOLARケーブルに最適

適用範囲
- 太陽光発電プラント
- 結晶および薄層構造
- ソーラートラッカー

製品の特長
- 4 mmコネクタシステム、ダブルフック付き
- 一体型コンタクト

適合ケーブル
- H1Z2Z2-K 158
- ÖLFLEX® SOLAR XLWP 159

適合工具
- EPIC® SOLAR TOOL ページを参照
- プラスチック部品をより簡単に組み立てるには、EPIC® SOLAR 4組立工具セット(2ピース)をご使用ください。絶縁体用ホルダー、キャップナット用スパナ、およびロック解除用ピン

適合コネクタ
EPIC® SOLAR 4 F
- EPIC® SOLAR 4 M 673

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 丸型コネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
1000 V AC/DC

定格インパルス電圧
8 kV

汚染度
3

接触抵抗
< 0.5 mΩ

保護等級
IP 67

保護等級
II

温度範囲
-40°C～+105°C

型番	製品名	断面積(mm²)	クランプ範囲(mm)	定格電流(A)	PU
EPIC® SOLAR 4オス型、現地取付可能な一体型コンタクト					
44428200	EPIC® SOLAR 4 M 2.5 mm²	2.5	4.8 - 6.0	22	100
44428201	EPIC® SOLAR 4 M 4mm² ... 6mm²	4 - 6	5.2 - 7.1	30	100
EPIC® SOLAR 4メス型、現地取付可能な一体型コンタクト					
44428203	EPIC® SOLAR 4 F 2.5 mm²	2.5	5.2 - 6.5	22	100
44428204	EPIC® SOLAR 4 F 4mm² ... 6mm²	4 - 6	5.2 - 7.1	30	100
EPIC® SOLAR 4組立工具					
44428224	EPIC® SOLAR 4組立工具セット				1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EPIC® CRIMPTOOL



EPIC® SOLAR TOOL CSC

1つの工具で切断、線剥き、圧着



備考

- 1つの工具で切断、線剥き、圧着

EPIC® SOLAR TOOL

1つのツールに3つの断面



備考

- 1つのツールに3つの断面

適用範囲

- 現場での光電池コネクタEPIC® SOLAR 4の圧着
- EPIC® SOLAR 4およびMC4に適合

製品の特長

EPIC® SOLAR TOOL CSC

- 切断、線剥き、圧着を1つの工具でこなす多機能ダイ
- 安全かつ正確に圧着コンタクトを配置するためのロケーター(LOC)

EPIC® SOLAR TOOL

- ケーブル断面積2.5 mm²～10 mm²用圧着ダイ(DIE)
- 安全かつ正確に圧着コンタクトを配置するためのロケーター(LOC)

適合ケーブル

- H1Z2Z2-K 158
- ÖLFLEX® SOLAR XLWP 159

テクニカルデータ

ETIM

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 圧着工具ケーブルラグ/コネクタ、コンダクタエンドスリーブ、シールド接続

型番	製品名	断面積(最小)(mm²)	断面積(最大)(mm²)	PU
ツール				
11147000	圧着工具			
多機能ダイCSC				
44428992	EPIC® SOLAR TOOL CSC DIE 4 mm²		4	1
44428993	EPIC® SOLAR Tool CSC DIE 6 mm²		6	1
44428994	EPIC® SOLAR TOOL LOC 4、6 mm²	4	6	1
圧着ダイ				
44428995	EPIC® SOLAR Tool DIE 2.5、4、6 mm²	2.5	6	1
44428996	EPIC® SOLAR Tool LOC 2.5、4、6 mm²	2.5	6	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EPIC® SOLAR 4 Splitter

太陽光発電システムの耐候性ケーブル配線用コネクタシステム

備考

- 4 mmコネクタシステム、ダブルフック付き
- 太陽電池モジュールの並列接続用のスプリッタ





利点

- PVモジュールとストリングの並列接続用のスプリッタ
- 簡単なプラグアンドプレイ
- 直径5mmの取付穴を使用した分かりやすい固定オプション

適用範囲

- 太陽光発電プラント
- 結晶および薄層構造
- ソーラートラッカー

製品の特長

- EPIC® SOLAR 4 THIN、EPIC® SOLAR 4PLUS、EPIC® SOLAR 4に使用できます
- スプリッタMFF 1x 接続オス型、2x 接続メス型
- スプリッタMFF 1x 接続メス型、2x 接続オス型

適合コネクタ

- EPIC® SOLAR 4
- EPIC® SOLAR 4Plus

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 丸型コネクタ (産業用コネクタ)

定格電圧(V)
1000 V AC/DC

定格インパルス電圧
8 kV

定格電流(A)
30 A

汚染度
3

保護等級
IP65/IP67

機械の運転サイクル
100

保護等級
II

温度範囲
-40 °C ... +85 °C

型番	製品名	PU
EPIC® SOLAR 4 Splitter		
44428226	EPIC® SOLAR 4 Splitter MFF	25
44428227	EPIC® SOLAR 4 Splitter FMM	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

CHARGE KIT チャージングステーション

タイプ２充電コネクタと接続コンタクト、アクチュエータケーブルそしてコントローラのセット



備考

- 16A連続負荷に最適

利点

- 個別の充電ステーションのための設置キット

適用範囲

- ダイレクトチャージ:接続が完了して充電の準備が整いしだい充電を開始します。
- スイッチファンクション:キースイッチやRFID(12Vによる)等からの許可によって充電を開始します
- 充電ステーションの各々の構成に従って設置するためのキットです

製品構成

- チャージングソケット:標準(SO),診断用LED付(LED),2-4ポイント固定(2-4),またはシャッター機能(SHTR)
- EVCP2コントローラ:統合パワーサプライ230V,12V. RBG/LED接続最大75mA,RS485接続可能
- サーキットブレーカ(MCB)B6A,1p+N(コントロール);C16AまたはC32A,3p+N(ロード)
- コネクターロックと適合するアクチュエータ付き

テクニカルデータ

定格電圧
250V

保護等級
IP 54

温度範囲
-30°C～最大+50°C

型番	製品名	電力	充電ソケット	保護回路
CHARGE KIT ダイレクトチャージ用				
74880602	CHARGE KIT T2 DL 20A 11kW SO	11 kW	Type 2/ Mode3/ 20A	24 A
74880606	CHARGE KIT T2 DL 20A 11kW SO LED	11 kW	Type 2/ Mode3/ 20A	24 A
74880610	CHARGE KIT T2 DL 20A 11kW SO SHTR	11 kW	Type 2/ Mode3/ 20A	24 A
74880614	CHARGE KIT T2 DL 20A 11kW SO 2-4	11 kW	Type 2/ Mode3/ 20A	24 A
74880603	CHARGE KIT T2 DL 32A 22kW SO	22 kW	Type 2/ Mode3/ 32A	40 A
74880607	CHARGE KIT T2 DL 32A 22kW SO LED	22 kW	Type 2/ Mode3/ 32A	40 A
74880615	CHARGE KIT T2 DL 32A 22kW SO 2-4	22 kW	Type 2/ Mode3/ 32A	40 A
74880611	CHARGE KIT T2 DL 32A 22kW SO SHTR	22 kW	Type 2/ Mode3/ 32A	40 A
CHARGE KIT スイッチングファンクション用				
74880600	CHARGE KIT T2 SF 20A 11kW SO	11 kW	Type 2/ Mode3/ 20A	40 A
74880604	CHARGE KIT T2 SF 20A 11kW SO LED	11 kW	Type 2/ Mode3/ 20A	24 A
74880608	CHARGE KIT T2 SF 20A 11kW SO SHTR	11 kW	Type 2/ Mode3/ 20A	24 A
74880612	CHARGE KIT T2 SF 20A 11kW SO 2-4	11 kW	Type 2/ Mode3/ 20A	24 A
74880601	CHARGE KIT T2 SF 32A 22kW SO	22 kW	Type 2/ Mode3/ 32A	40 A
74880605	CHARGE KIT T2 SF 32A 22kW SO LED	22 kW	Type 2/ Mode3/ 32A	40 A
74880609	CHARGE KIT T2 SF 32A 22kW SO SHTR	22 kW	Type 2/ Mode3/ 32A	40 A
74880613	CHARGE KIT T2 SF 32A 22kW SO 2-4	22 kW	Type 2/ Mode3/ 32A	40 A

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

Mobile CHARGE box





利点

- 建設現場や一時的なイベントのための頑丈な充電ステーション

製品の特長

- ダイレクトチャージ-事前の許可なしに充電開始
- スタート/ストップボタンまたはキースイッチによる充電の開始と停止
- 停電に備えるエネルギーリザーブ
- オーバーヒートの監視
- 動作準備が整った状態で納品

製品構成

- ケーブル固定のためのソリッドラバーグリップ
- 設錠できるステンレスのクイックロック
- 安全な部位を開けて見ることができるユーザーフレンドリーなカバー
- 床に直接置くことを想定したラバー製の足
- 充電負荷のリミットは(32A品の場合)22kW/32A から 11kW/16Aまで切り替えられます。ただしこれはタイプ2コネクタ22kW/32A(220W)使用の場合に限ります。

テクニカルデータ

定格電圧
200-250 V

型番	製品名	電力	充電ソケット	保護回路
Direct charge				
74880628	CHARGE MOBILE T2 DL 16A 11kW SO LED	11 kW	Type 2/ Mode3/ 16A	16 A
74880631	CHARGE MOBILE T2 DL 32A 22kW SO LED	22 kW	Type 2/ Mode3/ 32A	32 A
Key switch				
74880630	CHARGE MOBILE T2 KS 16A 11kW SO LED	11 kW	Type 2/ Mode3/ 16A	16 A
74880633	CHARGE MOBILE T2 KS 32A 22kW SO LED	22 kW	Type 2/ Mode3/ 32A	32 A
Start-stop-button				
74880629	CHARGE MOBILE T2 SSB 16A 11kW SO LED	11 kW	Type 2/ Mode3/ 16A	16 A
74880632	CHARGE MOBILE T2 SSB 32A 22kW SO LED	22 kW	Type 2/ Mode3/ 32A	32 A

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

EVCS2 テスター タイプ2

EVCS2 充電施設用テスト器具（タイプ2ソケット）



利点

- 充電ステーションを適切に確実なものにします
- 充電ケーブル最大容量のプリセット、充電電流のチェック、PWM－車両コネクタ間のPE接続のチェック、PEアース接続の断線シミュレーション
- 異なる車両での状態や値のシミュレーション。測定ソケットCPにおけるPWM信号の監視。L1,L2,L3の電界および漏電電流の監視

適用範囲

- 充電ステーションの各種シミュレーションや状態監視のためのハンディデバイス
- 充電ケーブル抵抗の簡単なシミュレーションや充電状態、充電異常の監視
- 総合的にCP　CWM信号を測定し、可視化します（オシロスコープのように）

製品構成

- 寸法 HxWxD: 205x105x40 mm
- 現場用のラバーカバー付きのプラスチック製
- 1mのケーブルのタイプ2充電コネクタ付き

型番	製品名
EVCS2 テスター タイプ2	
74880624	EVCS2 Tester Typ 2

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

T2、T1テストアダプタ

EVCS2テスターTyp2用アクセサリ



製品の特長

- EVCS2でタイプ1の充電ケーブルをテストするためのアダプタ

型番	製品名
T2、T1テストアダプタ	
74880627	Adapter T2 ON T1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

RCDテストアダプタ

EVCS2テスターTyp2用アダプタ



利点

- RCDテストデバイスを接続します

製品の特長

- ドイツまたはフランスのアウトレットソケットのグランドレセプタクル
- アダプタケーブル:H07RN-F 3G 2.5mm黒
- 3極の研究室向きコネクタがグランドレセプタクル付きソケットアウトレットに付いている

型番	製品名
RCDテストアダプタ	
74880626	Adapter RCD FRENCH
74880625	Adapter RCD GERMAN

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



6

SKINTOP®
ケーブルグランド

ケーブルに挿入しねじるだけで作業終了です。弊社のSKINTOP®ケーブルグランドにより、安全な接続がすぐに可能です。この汎用システムはシンプルですが効果的であり、ケーブルを中央に固定し、密閉して最適なストレインリリーフを保証します。

適用範囲
- 産業用機械およびプラントエンジニアリング
- 駆動システム
- 測定および制御技術
- 再生可能エネルギー
- ケーブルを安全にかつ、すばやく固定する必要のあるすべての場所

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
工具・アクセサリ
付録

SKINTOP® メトリックプラスチック製ケーブルグランド

標準
SKINTOP® ST-M / SKINTOP® STR-M 684
SKINTOP® ST-M SORTIMO® T-BOXX 686
CLICKシステム
SKINTOP® CLICK / SKINTOP® CLICK-R 687
SKINTOP® CLICK SORTIMO® T-BOXX 688
曲げ保護
SKINTOP® BS-M 689
SKINTOP® BT-M 690
SKINTOP® CLICK BS 691
太陽光発電
SKINTOP® SOLAR / SKINTOP® SOLAR plus 692
ハロゲンフリー
SKINTOP® ST-HF-M 693
防爆範囲
SKINTOP® K-M ATEX plus / SKINTOP® KR-M ATEX plus 694
SKINTOP® K-M ATEX plus blue / SKINTOP® KR-M ATEX plus blue 695

SKINTOP® メトリックニッケルメッキ真鍮製ケーブルグランド

標準
SKINTOP® MS-M / SKINTOP® MSR-M 696
SKINTOP® MS-M-XL / SKINTOP® MSR-M-XL 697
SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL 698
SKINTOP® GRIP-M 699
EMC
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 700
SKINTOP® MS-SC-M 701
SKINTOP® MS-M BRUSH 702
耐寒
SKINTOP® COLD / SKINTOP® COLD-R 703
産業用コネクタ
SKINTOP® MS-IS-M 704
ハロゲンフリー
SKINTOP® MS-HF-M 705
SKINTOP® MS-HF-M GRIP 706
SKINTOP® MS-HF-M SC 707
SKINTOP® MS-HF-M BRUSH 708
防爆範囲
SKINTOP® MS-M ATEX / SKINTOP® MSR-M ATEX 709
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH 710
SKINTOP® SDV-M ATEX / SKINTOP® SDVR-M ATEX 711

SKINTOP® ケーブルグランド、ステンレス製メトリック

標準
SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R 712
SKINTOP® INOX SC 713
SKINTOP® HYGIENIC / SKINTOP® HYGIENIC-R 714
SKINTOP® HYGIENIC SC 715

SKINTOP® Mネジケーブルグランドアクセサリ

ロックナット
SKINTOP® GMP-GL-M 716
SKINTOP® GMP-HF-M 717
マルチプルシーリングインサート/防塵
SKINTOP® DIX-M 718
SKINTOP® DIX-M AUTOMATION 719
SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD-M / SKINTOP® DV-M 720

SKINTOP® ケーブルブッシングシステム

マルチエントリーシステム
SKINTOP® MULTI 721
SKINTOP® CUBE 722
SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX 723
SKINTOP® CUBE MULTI 724
EMC
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24 725

SKINDICHT® プラスチック製または金属製メートルネジケーブルグランド

標準
SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M 726
SKINDICHT® SVRX 727
フラットケーブル
SKINDICHT® SVFK-M 728
SKINDICHT® SVF-M 729
ストレインリリーフ/曲げ保護
SKINDICHT® SKZ-M 730
SKINDICHT® SHZ-M 731
SKINDICHT® SR-M 732
SKINDICHT® SR-SV-M 733
EMC
SKINDICHT® SHVE-M 734
SKINDICHT® SRE-M 735
特殊シーリングケーブルグランド
SKINDICHT® SHV-M 736
SKINDICHT® SHV-M FKM 737
SKINDICHT® MINI NBR / SKINDICHT® MINI FKM 738
SKINDICHT® CN-M 739
アングルケーブルグランド
SKINDICHT® KW-M 740
SKINDICHT® RWV-M 740
SKINDICHT® RWV-M、E+Dなし 741
SKINDICHT® SE-M 742
SKINDICHT® SE-M 220/320 742
SKINDICHT® SE-M、E+Dなし 743

SKINDICHT® メートルネジケーブルグランドアクセサリ

ロックナット
SKINDICHT® SM-M / SKINDICHT® SM-PE-M 744
SKINDICHT® SM-M INOX 745
ブラインドプラグ
SKINDICHT® BLK-M / SKINDICHT® BLK-GL-M 746
SKINTOP® CLICK BLK 747
SKINDICHT® BL-M 748
SKINDICHT® BL-M hex. 749
SKINDICHT® BL-M ATEX 749
圧力補償
SKINDICHT® VENT INOX 750
SKINDICHT® VENT PA6 751
レデューサ
SKINDICHT® KU-M 752
SKINDICHT® MR-M 752
SKINDICHT® MR-M hex. 753
SKINDICHT® MR-M ATEX 754
SKINDICHT® EKU-M 754
拡大型
SKINDICHT® ME-M 755
SKINDICHT® ME-M ATEX 755
アダプタ
SKINDICHT® MA-M/PG / SKINDICHT® MA-M/NPT 756
SKINDICHT® ZS-M 757
SKINDICHT® ZSE-M 758
圧縮ネジ/ワッシャー
SKINDICHT® D-M 759
SKINDICHT® U-M 759
シールリング/切り込みシール
SKINDICHT® E-M 760
SKINDICHT®OリングNBR、Mネジ用 760
SKINDICHT® O-Ring FKMメトリック 761
SKINDICHT® JT PTFEメトリック 761
ブッシング
SKINDICHT® WN-M 762
SKINDICHT® DTN 762
SKINDICHT® LA 762

SKINTOP®ケーブルグランド、プラスチックおよび金属NPT

プラスチック 標準
SKINTOP® ST NPT / BS NPT 763
ニッケルめっき真鍮 標準
SKINTOP® MS NPT 764
SKINTOP® COLD NPT 765
SKINTOP® MS-SC NPT 766
SKINTOP® MS-NPT BRUSH 767
ステンレス鋼
SKINTOP® INOX NPT 768

NPT ケーブルグランドアクセサリ

ロックナット
SKINTOP® GMP-GL NPT 769
SKINDICHT® SM-NPT 770
SKINDICHT® SM-NPT INOX 770

SKINTOP® PGプラスチック製ケーブルグランド
標準
SKINTOP® ST / SKINTOP® STR 771
曲げ保護
SKINTOP® BS 773
SKINTOP® BT 774

SKINTOP® PG ニッケルメッキ真鍮製ケーブルグランド
簡易設置
SKINTOP® MS / SKINTOP® MSR 775
SKINTOP® MS-XL / SKINTOP® MSR-XL 776
EMC
SKINTOP® MS-SC 777

SKINDICHT® PGケーブルグランドアクセサリ
ロックナット
SKINTOP® GMP-GL 778
マルチプルシーリングインサート/防塵
SKINTOP® DIX 779
SKINTOP® DIX-AUTOMATION 780
SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD / SKINTOP® DV 781

SKINDICHT® プラスチック製または金属製PGケーブルグランド
標準
SKINDICHT® SVRN / SKINDICHT® SVRE 782
フラットケーブル
SKINDICHT® SVFK 783
SKINDICHT® SVF 784
SKINDICHT® FL 785
ストレインリリーフ/曲げ保護
SKINDICHT® SH 786
SKINDICHT® SHZ 787
SKINDICHT® SK 788
SKINDICHT® SKZ 789
SKINDICHT® SR 790
SKINDICHT® SR-SV 791
EMC
SKINDICHT® SHVE 792
SKINDICHT® SRE 793
特殊シーリングケーブルグランド
SKINDICHT® SHV 794
SKINDICHT® SHV FKM 795
SKINDICHT® CN 796
アングルケーブルグランド
SKINDICHT® RWV 797
SKINDICHT® SE 798

SKINDICHT® PGケーブルグランドアクセサリ
ロックナット
SKINDICHT® GMK 799
SKINDICHT® SM / SKINDICHT® SM-PE 800
SKINDICHT® SM INOX 800
ブラインドプラグ
SKINDICHT® BLK / BLK-GL 801
SKINDICHT® BL 802
レデューサ
SKINDICHT® KU, KUS, KUK 803
SKINDICHT® MR 804
拡大型
SKINDICHT® EKU 805
SKINDICHT® ME 805
アダプタ
SKINDICHT® A-PG/M 806
SKINDICHT® MA-PG/M 807
ネック
SKINDICHT® ZS/ZS-XL 808
防塵
SKINDICHT® STK 809
SKINDICHT® E 809
シールリング/切り込みシール
SKINDICHT® EV 810
SKINDICHT®OリングNBR PG 810
SKINDICHT® O-Ring FKM PG 811
SKINDICHT® JT PTFE PG 811
アーススリーブ
SKINDICHT® EH 812
耐捻回性 スリーブ/シーリングコーン
SKINDICHT® SHV コーンシール 813
SKINDICHT® SNR 814

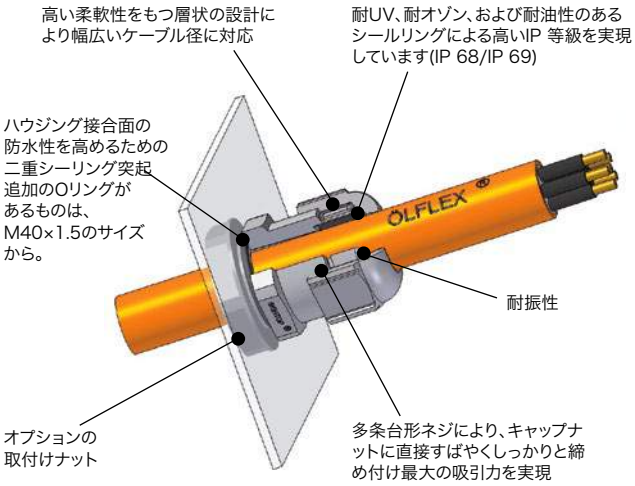
SKINMATIC® マウンティングツール
メトリックマウンティングツール
SKINMATIC® QUICK Set 1 815
SKINMATIC® MH Set 815
SKINMATIC® KB-M 816
SKINMATIC® SB-M 816
SKINMATIC® GB-M 816
SKINMATIC® RZ 816

特性 	ページ	保護等級IP	保護等級NEMA	接続ネジ(メトリック)	接続ネジ(PG)	接続ネジ(NPT)	ラウンドケーブル	フラットケーブル	プラスチック製	金属製	ステンレス製	アングル	ストレインリリーフ	振動保護	ねじれ保護	シールド接続	危険区域	ハロゲンフリー	認可
ケーブルグランド																			
SKINTOP® BS	773	68	●		●		●		●				●	●	●				cULus, cURus, CSA
SKINTOP® BS NPT	763	68	●			●	●		●				●	●	●				cULus, cURus
SKINTOP® BS(R)-M/ISO	689	68	●	●			●		●				●	●	●				cULus, cURus, VDE, DNV-GL
SKINTOP® BS-M METAL	698	68/69		●			●			●			●		●				
SKINTOP® BT	774	68	●		●		●		●				●	●	●				cULus, cURus
SKINTOP® BT-M	690	68	●	●			●		●				●	●	●				cULus, cURus
SKINTOP® CLICK BS	691	68					●		●				●	●	●				cULus, cURus, VDE, DNV-GL
SKINTOP® CLICK(-R)	687	68					●		●				●	●					cULus, cURus, VDE, DNV-GL
SKINTOP® COLD(-R)	703	68	●	●			●			●			●						cULus, cURus, VDE
SKINTOP® COLD(-R) NPT	765	68				●	●			●			●						
SKINTOP® CUBE/CUBE MULTI	722/724	64	●				●		●				●	●					cURus
SKINTOP® HYGIENIC SC	715	68/69	●	●			●				●		●						cURus, ECOLAB, EHEDG, FDA
SKINTOP® HYGIENIC(-R)	714	68/69	●	●			●				●		●						cURus, ECOLAB, EHEDG, FDA
SKINTOP® INOX NPT	768	68/69	●			●	●				●		●						cULus, cURus, ECOLAB
SKINTOP® INOX SC	713	68/69	●	●			●				●		●						cULus, cURus, ECOLAB
SKINTOP® INOX(-R)	712	68/69	●	●			●				●		●						cULus, cURus, ECOLAB
SKINTOP® K(R)-M ATEX PLUS/PLUS BLUE	694/695	68		●			●		●				●	●			●		IECex, ATEX, EAC, DNV-GL
SKINTOP® MS BRUSH NPT	767	68/69	●			●	●			●			●			●	●		cULus
SKINTOP® MS(R)	775	68			●		●			●			●						
SKINTOP® MS(R) NPT	764	68	●			●	●			●			●						cULus, cURus
SKINTOP® MS(R)-M/XL	697	68/69	●	●			●			●			●						cULus, cURus, VDE, DNV-GL
SKINTOP® MS(R)-M ATEX/XL	709	68	●	●			●			●			●				●		cULus, cURus, VDE, DNV-GL
SKINTOP® MS(R)-M ATEX BRUSH	710	68	●	●			●			●			●				●		cULus, cURus, IECex, ATEX, DNV-GL
SKINTOP® MS-HF-M/GRIP	706	68		●			●			●			●					●	
SKINTOP® MS-HF-M SC/BRUSH	707/708	68		●			●			●			●			●		●	
SKINTOP® MS-IS-M	704	68		●			●			●			●						
SKINTOP® MS-M BRUSH/PLUS	702	68/69	●	●			●			●			●			●			cULus, VDE, DNV
SKINTOP® MS-SC/XL	777	68			●		●			●			●			●			
SKINTOP® MS-SC NPT	766	68	●			●	●			●			●			●			cULus, cURus
SKINTOP® MS-SC-M	701	68/69	●	●			●			●			●			●			cULus, cURus, DNV-GL
SKINTOP® MULTI	721	68	●				●		●				●	●					
SKINTOP® SOLAR/PLUS	692	68	●	●			●		●				●	●					cURus
SKINTOP® ST(R)	771	68	●		●		●		●				●	●					cULus, cURus, VDE
SKINTOP® ST(R) NPT/BS NPT	763	68	●			●	●		●				●	●					cULus, cURus
SKINTOP® ST(R)-M	684	68/69		●			●		●				●	●					cULus, cURus, VDE, DNV-GL, TÜV
SKINTOP® ST-HF-M	693	68		●			●		●				●	●				●	VDE
SKINDICHT® CN	796	68			●		●				●		●						
SKINDICHT® CN-M	739	68		●			●				●		●						
SKINDICHT® FL	785	65			●			●		●			●						
SKINDICHT® KW-M	740	55		●			●		●			●							
SKINDICHT® MINI NBR/FKM	738	68		●			●			●			●						
SKINDICHT® RWV	797	55			●		●			●		●							
SKINDICHT® RWV-M	740	55		●			●			●		●							
SKINDICHT® SE	798	55			●		●			●		●							
SKINDICHT® SE-M/220/320	742	55		●			●			●		●							
SKINDICHT® SH	786	20			●		●			●			●						
SKINDICHT® SHV	794	68			●		●			●			●						
SKINDICHT® SHV FKM	795	68			●		●			●			●						
SKINDICHT® SHVE	792	68			●		●			●			●						
SKINDICHT® SHVE-M	734	68		●			●			●			●			●			
SKINDICHT® SHV-M	736	68		●			●			●			●			●			
SKINDICHT® SHV-M FKM	737	68		●			●			●			●						
SKINDICHT® SHZ	787	55			●		●			●			●						
SKINDICHT® SHZ-M	731	55		●			●			●			●						
SKINDICHT® SK	788	20			●		●			●			●						
SKINDICHT® SKZ	789	55			●		●			●			●						
SKINDICHT® SKZ-M	730	55		●			●			●			●						
SKINDICHT® SR	790	65			●		●			●			●						
SKINDICHT® SRE	793	65			●		●			●			●		●	●			
SKINDICHT® SRE-M	735	65		●			●			●			●		●	●			
SKINDICHT® SR-M	732	65		●			●			●			●		●				
SKINDICHT® SR-SV	791	65			●		●			●			●		●				
SKINDICHT® SR-SV-M	733	65		●			●			●			●		●				
SKINDICHT® SVF	784	54			●			●		●									
SKINDICHT® SVFK	783	54			●			●	●										
SKINDICHT® SVF-M	729	54		●				●		●									
SKINDICHT® SVRE-M	726	54		●			●			●			●						
SKINDICHT® SVRN	782	54			●		●			●			●						
SKINDICHT® SVRN-M	726	54		●			●			●			●						
SKINDICHT® SVRX-W	727	54		●			●			●			●			●			
SKINDICHT® SVRX-Z	727	54		●			●			●			●						

SKINTOP® シングルエントリシステム

手回しでも固定可能

SKINTOP® を用いることで、ケーブルをすばやく固定することができます。ケーブルを挿入して、きつく締まるまで回せば作業は完了です。手でひねるだけでケーブルは中心部にしっかりと固定され、高い防水性と確実なストレインリリーフ効果を発揮します。SKINTOP®を使用すれば、最大限の信頼性が保証されます。安定した品質を維持するため、SKINTOP® 製品は継続的にモニタリングされています。卓越した品質によって弊社は国際的に多くの高い評価を受けています。

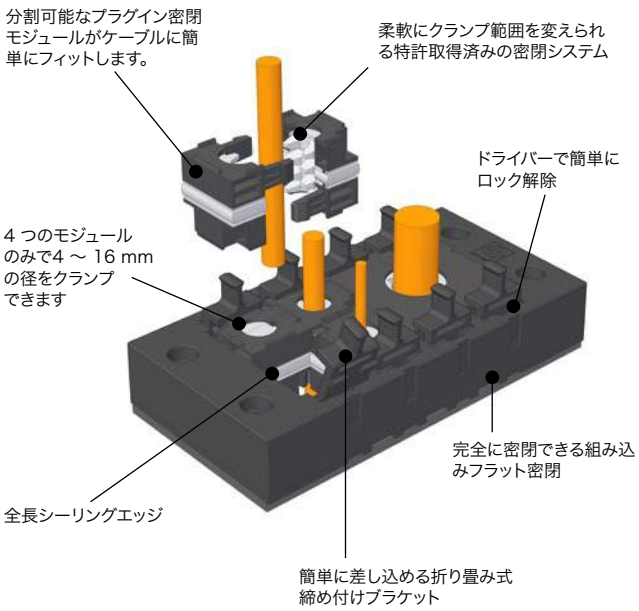




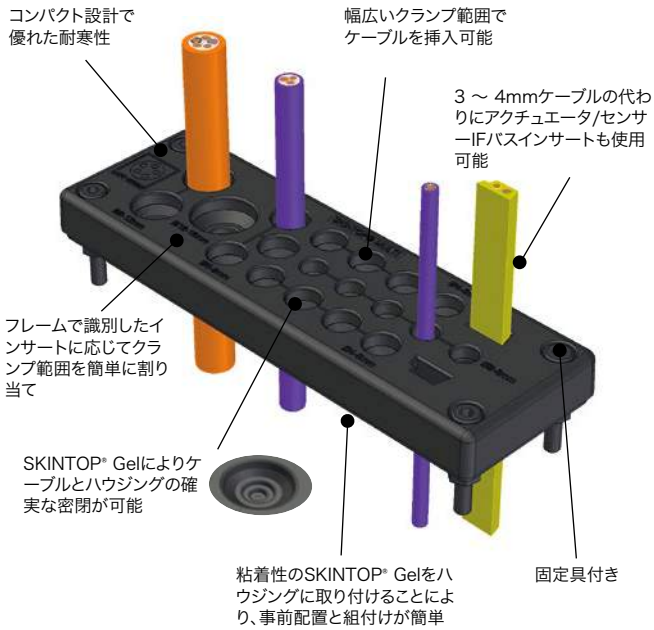
SKINTOP® マルチケーブルエントリシステム

SKINTOP® マルチケーブルエントリシステムは、アッセンブリ済のケーブルおよび電線にも、アッセンブリなしのケーブルおよび電線にもご利用いただけます。ケーブルの表面や形状に対して完璧に適応する密閉技術をもち、幅広いクランプ範囲、高密度パッキング、引張強さを特徴としています。

SKINTOP® CUBE

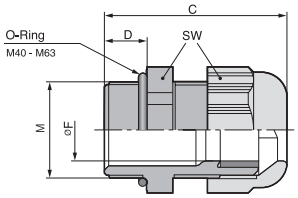


SKINTOP® MULTI



SKINTOP® ST-M / SKINTOP® STR-M



備考

- IP69認可を取得。高圧洗浄および温水洗浄での産業用機械に対する最も厳しい洗浄手順に耐えることが実証済みです。

利点

SKINTOP® ST-M

- 最大限の信頼性に対応する高耐油性
- 永続的な振動保護
- 幅広いクランプレンジ
- 最適なストレインリリーフ効果
- 各種アクセサリ(マルチプルシーリングインサートなど)

適用範囲

SKINTOP® ST-M

- 必要なスペースを最小限に抑えて、多くのケーブルや配線を筐体に挿入する必要のある場所で使用
- 機械および装置製造業者
- オートメーションテクノロジー
- オフショアプラットフォーム、装置、造船所

SKINTOP® STR-M

- 外径が小さいケーブルをシールするために、縮小シールインサートを使用。

適合基準/認可

- ULファイル番号E79903
- GGVS: TÜ.EGG.020-95

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記

- 適切なアクセサリについては、SKINTOP®メトリックアクセサリを参照してください
- 取付けナットを使用:SKINTOP® GMP-GL-M
- SKINTOP® ST(R) M ISOタイプは極長の接続ネジを備えています
- SKINTOP® ST(R) M ISO、極長の接続ネジ付きのバージョン、表を参照、DNV認可なし

適合ケーブル

SKINTOP® STR-M

- IP 69アプリケーションには、次のケーブルを推奨します。
  ÖLFLEX® ROBUST 200
  H07RN8-F
  H07RN-F

適合工具

SKINTOP® ST-M

- SKINMATIC® QUICK Set 1 (815ページ参照)
- SKINMATIC® MH Set (815ページ参照)
- SKINTOP® LOCATOR
- SKINMATIC® RZ (816ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
SKINTOP® ST-M
取付寸法およびトルクについては付録T21を参照してください
サイズ M 40 x 1.5～M 63 x 1.5、Oリング付き
SKINTOP® STR-M
取付寸法およびトルクについては付録T21を参照してください

製品の色
シルバーグレー(RAL 7001)
ライトグレー(RAL 7035)
黒(RAL 9005)、UV耐性

材質
本体: ポリアミド
シール: CR

試験
GGVS: TÜ.EGG.020-95

保護等級
IP 68 - 5 bar
IP 69
NEMA Type 1, 12

温度範囲
固定: -40°C～+100°C
可動: -20 °C～+100 °C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® ST-Mシルバーグレー						
53111000	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30.0	8	100
53111010	M 16 x 1,5	4-10	19	34.0	8	100
53111020	M 20 x 1,5	6-13	25	37.0	9	100
53111030	M 25 x 1,5	8-17	30	40.0	10	50
53111040	M 32 x 1,5	9-21	36	47.0	10	25
53111050	M 40 x 1,5	16-28	46	52.0	10	10
53111060	M 50 x 1,5	27-34	55	62.0	12	5
53111070	M 63 x 1,5	34-45	66	71.0	12	5
SKINTOP® ST-M黒						
53111200	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30.0	8	100
53111210	M 16 x 1,5	4-10	19	34.0	8	100
53111220	M 20 x 1,5	6-13	25	37.0	9	100
53111230	M 25 x 1,5	8-17	30	40.0	10	50
53111240	M 32 x 1,5	9-21	36	47.0	10	25
53111250	M 40 x 1,5	16-28	46	52.0	10	10
53111260	M 50 x 1,5	27-34	55	62.0	12	5
53111270	M 63 x 1,5	34-45	66	71.0	12	5
SKINTOP® ST-Mライトグレー						
53111400	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30.0	8	100
53111410	M 16 x 1,5	4-10	19	34.0	8	100
53111420	M 20 x 1,5	6-13	25	37.0	9	100
53111430	M 25 x 1,5	8-17	30	40.0	10	50
53111440	M 32 x 1,5	9-21	36	47.0	10	25
53111450	M 40 x 1,5	16-28	46	52.0	10	10
53111460	M 50 x 1,5	27-34	55	62.0	12	5
53111470	M 63 x 1,5	34-45	66	71.0	12	5

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® ST M ISOシルバーグレー (長いメトリック接続ネジ付き)						
53017010	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	40.0	12	100
53017030	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	45.0	13	100
53017040	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	47.0	13	50
SKINTOP® ST M ISO黒 (長いメトリック接続ネジ付き)						
53010000	M 12 x 1,5 ISO	3,5-7	15	36.7	15	100
53017210	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	40.0	12	100
53017230	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	45.0	13	100
53017240	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	47.0	13	50
SKINTOP® STR-Mシルバーグレー						
53111100	M 12 x 1,5	2-5	15	30.0	8	100
53111110	M 16 x 1,5	3,5-7	19	34.0	8	100
53111120	M 20 x 1,5	4-10	25	37.0	9	100
53111130	M 25 x 1,5	5-13	30	40.0	10	50
53111140	M 32 x 1,5	6-15	36	47.0	10	25
53111150	M 40 x 1,5	9-23	46	52.0	10	10
53111160	M 50 x 1,5	24-29	55	62.0	12	5
53111170	M 63 x 1,5	28-39	66	71.0	12	5
SKINTOP® STR-M黒						
53111300	M 12 x 1,5	2-5	15	30.0	8	100
53111310	M 16 x 1,5	3,5-7	19	34.0	8	100
53111320	M 20 x 1,5	4-10	25	37.0	9	100
53111330	M 25 x 1,5	5-13	30	40.0	10	50
53111340	M 32 x 1,5	6-15	36	47.0	10	25
53111350	M 40 x 1,5	9-23	46	52.0	10	10
53111360	M 50 x 1,5	24-29	55	62.0	12	5
53111370	M 63 x 1,5	28-39	66	71.0	12	5
SKINTOP® STR-Mライトグレー						
53111500	M 12 x 1,5	2-5	15	30.0	8	100
53111510	M 16 x 1,5	3,5-7	19	34.0	8	100
53111520	M 20 x 1,5	4-10	25	37.0	9	100
53111530	M 25 x 1,5	5-13	30	40.0	10	50
53111540	M 32 x 1,5	6-15	36	47.0	10	25
53111550	M 40 x 1,5	9-23	46	52.0	10	10
53111560	M 50 x 1,5	24-29	55	62.0	12	5
53111570	M 63 x 1,5	28-39	66	71.0	12	5
SKINTOP® STR M ISOシルバーグレー(長いメトリック接続ネジ付き)						
53017110	M 16 x 1,5 ISO	2-6	19	40.0	12	100
53017130	M 20 x 1,5 ISO	4-9	24	45.0	13	100
53017140	M 25 x 1,5 ISO	6-12	27	47.0	13	50
SKINTOP® STR M ISO黒 (長いメトリック接続ネジ付き)						
53017310	M 16 x 1,5 ISO	2-6	19	40.0	12	100
53017330	M 20 x 1,5 ISO	4-9	24	45.0	13	100
53017340	M 25 x 1,5 ISO	6-12	27	47.0	13	50

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

SKINTOP® ST-M

- SKINTOP® DIX-M (718ページ参照)
- SKINTOP® GMP-GL-M (716ページ参照)
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION (719ページ参照)
- SKINTOP® SD-M (720ページ参照)
- SKINTOP® SDV-M ATEX (711ページ参照)
- SKINTOP® DV-M (720ページ参照)

SKINTOP® STR-M

- SKINTOP® GMP-GL-M (716ページ参照)
- SKINTOP® SD-M (720ページ参照)
- SKINTOP® SDVR-M ATEX (711ページ参照)

SKINTOP® ST-M SORTIMO® T-BOXX



備考

- 実用的なSORTIMO® T-BOXXでの最適な注文
- 汎用ケーブルエントリ用マーク、原則に準拠: ただちに固定/中心配置/密封

利点

- 最大限の信頼性に対応する高耐油性
- 幅広いクランプレンジ
- 永続的な振動保護
- 最適なストレインリリーフ効果

適用範囲

- 制御盤製造
- オートメーションテクノロジー
- 測定、制御、電気用途
- 空調技術

製品の特長

- 実用的なSORTIMO® T-BOXXでの最適な注文
- 小型パッケージングユニット、各種ラインナップ
- 軽量かつ堅牢、衝撃耐性、ポリプロピレンケース
- ２つの丈夫なロック - 建設現場などの取付用に最適

適合基準/認可

- ULファイル番号E79903

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記

- 補充のために標準のパッケージユニットが提供されます

付属

- SORTIMO® T-BOXXで発送
- 一体型取付ナットSKINTOP® GMP-GL-M
- 組立説明書
- SKINTOP® ST-M M12 / 50ピース (部品番号 53111400) SKINTOP® ST-M M16 / 50ピース (部品番号 53111410) SKINTOP® ST-M M20 / 40ピース (部品番号 53111420) SKINTOP® ST-M M25 / 25ピース (部品番号 53111430) SKINTOP® ST-M M32 / 9ピース (部品番号 53111440)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては付録T21を参照してください

製品の色
ライトグレー(RAL 7035)

材質
本体: ポリアミド
シール: CR

試験
GGVS: TÜ.EGG.020-95

保護等級
IP 68 - 5 bar
IP 69

温度範囲
可動: -20 °C～+100 °C
固定: -40°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	ピース / PU
SKINTOP® ST-M SORTIMO® T-BOXX		
53110030	SKINTOP® ST-M SORTIMO® T-BOXX	1

他の色も特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINTOP® CLICK / SKINTOP® CLICK-R



備考

・ 市場で最も革新的なケーブル挿入システムにより、迅速かつ柔軟性の高い組立を実現。簡単にクリックイン - 左へ回して - 右へ回して - 終了。結果: 固定、中心合わせ、そしてストレインリリーフされた取り付けをたった数秒で行い、最大限の保護等級を得ることが可能。

利点

SKINTOP® CLICK
- 部品が少なく、取付け止めナット不要
- 革新的なCLICKシステムにより時間を最大70%短縮
- あらゆる場所で簡単かつ自由に組立
- 振動保護
- ネジ不要

SKINTOP® CLICK-R
- 特長については、SKINTOP® CLICKを参照してください。

適用範囲

SKINTOP® CLICK
- オートメーションテクノロジー
- 太陽光アプリケーション
- 制御盤製造
- 測定、制御、電気用途
- 空調技術

SKINTOP® CLICK-R
- 外径が小さいケーブルをシールするために、縮小シールインサートを使用。

適合基準/認可
- ULファイル番号E79903

付属
- 付属: 分解工具

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

製品の色
シルバーグレー(RAL 7001)
ライトグレー(RAL 7035)
黒(RAL 9005)、UV耐性

材質
本体: 特殊ポリアミド
シール: 特殊エラストマー

保護等級
IP 68 - 4 bar (M12)
IP 68 - 5 bar (M16 - M25)
IP 68 - 1 bar (M32)

温度範囲
可動: -20 °C～+100 °C
固定: -40°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	M(穴(mm))	SW1/SW2 mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	壁の厚さ、S (mm)	ピース / PU
SKINTOP® CLICKライトグレー								
53112692	CLICK 12	4.5 - 7.0	12.3 (-0.2)	15.0 / 18.0	40.0	8	1.0 - 4.0	50
53112686	CLICK 16	5.0 - 9.0	16.3 (-0.2)	19.0 / 22.0	42.0	8	1.0 - 4.0	50
53112687	CLICK 20	7.0 - 13.0	20.3 (-0.2)	25.0 / 27.0	45.0	8	1.0 - 4.0	25
53112688	CLICK 25	9.0 - 17.0	25.3 (-0.2)	30.0 / 32.0	48.0	8	1.0 - 4.0	25
53112694	CLICK 32	11.0 - 20.0	32.3 (-0.2)	36.0 / 40.0	56.0	8	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICKシルバーグレー								
53112921	CLICK 12	4.5 - 7.0	12.3 (-0.2)	15.0 / 18.0	40.0	8	1.0 - 4.0	50
53112876	CLICK 16	5.0 - 9.0	16.3 (-0.2)	19.0 / 22.0	42.0	8	1.0 - 4.0	50
53112877	CLICK 20	7.0 - 13.0	20.3 (-0.2)	25.0 / 27.0	45.0	8	1.0 - 4.0	25
53112878	CLICK 25	9.0 - 17.0	25.3 (-0.2)	30.0 / 32.0	48.0	8	1.0 - 4.0	25
53112922	CLICK 32	11.0 - 20.0	32.3 (-0.2)	36.0 / 40.0	56.0	8	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK黒								
53112923	CLICK 12	4.5 - 7.0	12.3 (-0.2)	15.0 / 18.0	40.0	8	1.0 - 4.0	50
53112882	CLICK 16	5.0 - 9.0	16.3 (-0.2)	19.0 / 22.0	42.0	8	1.0 - 4.0	50
53112883	CLICK 20	7.0 - 13.0	20.3 (-0.2)	25.0 / 27.0	45.0	8	1.0 - 4.0	25
53112884	CLICK 25	9.0 - 17.0	25.3 (-0.2)	30.0 / 32.0	48.0	8	1.0 - 4.0	25
53112924	CLICK 32	11.0 - 20.0	32.3 (-0.2)	36.0 / 40.0	56.0	8	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK-Rライトグレー								
53112925	CLICK-R 12	3.5 - 5.0	12.3 (-0.2)	15.0 / 18.0	40.0	8	1.0 - 4.0	50
53112689	CLICK-R 16	4.0 - 7.0	16.3 (-0.2)	19.0 / 22.0	42.0	8	1.0 - 4.0	50
53112690	CLICK-R 20	5.0 - 10.0	20.3 (-0.2)	25.0 / 27.0	45.0	8	1.0 - 4.0	25
53112691	CLICK-R 25	6.0 - 13.0	25.3 (-0.2)	30.0 / 32.0	48.0	8	1.0 - 4.0	25
53112926	CLICK-R 32	7.0 - 15.0	32.3 (-0.2)	36.0 / 40.0	56.0	8	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK-Rシルバーグレー								
53112927	CLICK-R 12	3.5 - 5.0	12.3 (-0.2)	15.0 / 18.0	40.0	8	1.0 - 4.0	50
53112879	CLICK-R 16	4.0 - 7.0	16.3 (-0.2)	19.0 / 22.0	42.0	8	1.0 - 4.0	50
53112880	CLICK-R 20	5.0 - 10.0	20.3 (-0.2)	25.0 / 27.0	45.0	8	1.0 - 4.0	25
53112881	CLICK-R 25	6.0 - 13.0	25.3 (-0.2)	30.0 / 32.0	48.0	8	1.0 - 4.0	25
53112928	CLICK-R 32	7.0 - 15.0	32.3 (-0.2)	36.0 / 40.0	56.0	8	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK-R黒								
53112929	CLICK-R 12	3.5 - 5.0	12.3 (-0.2)	15.0 / 18.0	40.0	8	1.0 - 4.0	50
53112885	CLICK-R 16	4.0 - 7.0	16.3 (-0.2)	19.0 / 22.0	42.0	8	1.0 - 4.0	50
53112886	CLICK-R 20	5.0 - 10.0	20.3 (-0.2)	25.0 / 27.0	45.0	8	1.0 - 4.0	25
53112887	CLICK-R 25	6.0 - 13.0	25.3 (-0.2)	30.0 / 32.0	48.0	8	1.0 - 4.0	25
53112931	CLICK-R 32	7.0 - 15.0	32.3 (-0.2)	36.0 / 40.0	56.0	8	1.0 - 4.0	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

SKINTOP® CLICK
- SKINTOP® DIX-M (718ページ参照)
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION (719ページ参照)
- SKINTOP® SD-M (720ページ参照)
- SKINTOP® SDV-M ATEX (711ページ参照)
- SKINTOP® DV-M (720ページ参照)

SKINTOP® CLICK-R
- SKINTOP® SDVR-M ATEX (711ページ参照)

SKINTOP® CLICK SORTIMO® T-BOXX



備考

- 実用的なSORTIMO® T-BOXXでの最適な注文
- 市場で最も革新的なケーブル挿入システムにより、迅速かつ柔軟性の高い組立を実現。簡単にクリックイン - 左へ回して - 右へ回して - 終了。結果: 固定、中心合わせ、そしてストレインリリーフされた取り付けをたった数秒で行い、最大限の保護等級を得ることが可能。

利点

- 部品が少なく、取付け止めナット不要
- 革新的なCLICKシステムにより時間を最大70%短縮
- あらゆる場所で簡単かつ自由に組立
- 振動保護
- ネジ不要

適用範囲

- オートメーションテクノロジー
- 太陽光アプリケーション
- 制御盤製造
- 空調技術
- 測定、制御、電気用途

製品の特長

- 実用的なSORTIMO® T-BOXXでの最適な注文
- 小型パッケージングユニット、各種ラインナップ
- 軽量かつ堅牢、衝撃耐性、ポリプロピレンケース
- ２つの丈夫なロック - 建設現場などの取付用に最適

適合基準/認可

- ULファイル番号E79903

注記

- 補充のために標準のパッケージユニットが提供されます

付属

- すべてのサイズに付属: 分解工具
- SORTIMO® T-BOXXで発送
- 組立説明書
- SKINTOP® CLICK M12 / 40ピース (部品番号 53112692)
  SKINTOP® CLICK M16 / 55ピース (部品番号 53112686)
  SKINTOP® CLICK M20 / 25ピース (部品番号 53112687)
  SKINTOP® CLICK M25 / 25ピース (部品番号 53112688)
  SKINTOP® CLICK M32 / 9ピース (部品番号 53112694)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

製品の色
ライトグレー(RAL 7035)

材質
本体: 特殊ポリアミド
シール: 特殊エラストマー

保護等級
IP 68 - 4 bar (M12)
IP 68 - 5 bar (M16 - M25)
IP 68 - 1 bar (M32)

温度範囲
可動: -20 °C～+100 °C
固定: -40°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	ピース / PU
SKINTOP® CLICK SORTIMO® T-BOXX		
53112695	SKINTOP® CLICK SORTIMO® BOXX	1

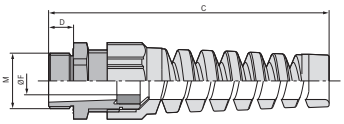
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® CLICK (687ページ参照)

SKINTOP® BS-M





利点
- 信頼性の高い屈曲保護および耐捻回性
- ケーブル保護
- 機能的信頼性
- フレキシブルケーブルを保護

適用範囲
- 通常の使用条件で可動使用の電気機器および機械用ケーブルは、VDE 0700-1に準拠し、過度の曲げに対する保護を施す必要があります。
- 携帯型デバイス
- ロボット産業
- 照明および音響用途
- 機械の可動部

適合基準/認可
- ULファイル番号E79903

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記
- 適切なアクセサリについては、SKINTOP®メトリックアクセサリを参照してください
- 取付けナットを使用:SKINTOP® GMP-GL-M
- さらに小さなケーブル断面をシールするための桁違いインサートを使用したバージョンSKINTOP® BSR-Mを特注可能
- SKINTOP® BS M ISO、極長の接続ネジ付きのバージョン、表を参照、DNV認可なし

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては付録T21を参照してください

ご希望により
縮小シールリングを使用

製品の色
シルバーグレー(RAL 7001)
ライトグレー(RAL 7035)
黒(RAL 9005)、UV耐性

材質
本体: ポリアミド
シール: CR

保護等級
IP 68 - 5 bar
NEMA Type 1, 12

温度範囲
-20°C～+100°C

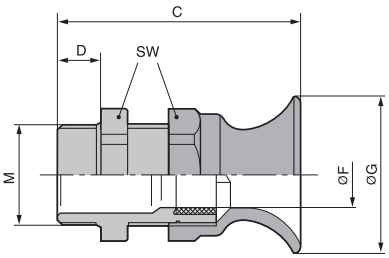
型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® BS-Mシルバーグレー						
53111600	M 12 x 1,5	3,5-7	15	64.0	8	100
53111610	M 16 x 1,5	4,5-10	19	86.0	8	100
53111620	M 20 x 1,5	7-13	25	101.0	9	50
53111630	M 25 x 1,5	9-17	30	125.0	10	25
53111640	M 32 x 1,5	11-21	36	149.0	10	25
SKINTOP® BS-M黒						
53111700	M 12 x 1,5	3,5-7	15	64.0	8	100
53111710	M 16 x 1,5	4,5-10	19	86.0	8	100
53111720	M 20 x 1,5	7-13	25	101.0	9	50
53111730	M 25 x 1,5	9-17	30	125.0	10	25
53111740	M 32 x 1,5	11-21	36	149.0	10	25
SKINTOP® BS-Mライトグレー						
53111800	M 12 x 1,5	3,5-7	15	64.0	8	100
53111810	M 16 x 1,5	4,5-10	19	86.0	8	100
53111820	M 20 x 1,5	7-13	25	101.0	9	50
53111830	M 25 x 1,5	9-17	30	125.0	10	25
53111840	M 32 x 1,5	11-21	36	149.0	10	25
SKINTOP® BS M ISO シルバーグレー (長いメートル接続ネジ付き)						
53017610	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	77.5	12	100
53017630	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	102.0	13	50
53017640	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	114.5	13	50
SKINTOP® BS M ISO黒 (長いメートル接続ネジ付き)						
53017810	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	77.5	12	100
53017830	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	102.0	13	50
53017840	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	114.5	13	50

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINTOP® GMP-GL-M (716ページ参照)

SKINTOP® BT-M





利点
- 信頼性の高い屈曲保護および耐捻回性
- ケーブル保護
- 機能的信頼性
- フレキシブルケーブルを保護

適用範囲
- 通常の使用条件で可動使用の電気機器および機械用ケーブルは、VDE 0700-1に準拠し、過度の曲げに対する保護を施す必要があります。
- 携帯型デバイス
- 機器の製造
- 照明および音響用途
- 機械の可動部

適合基準/認可
- ULファイル番号E79903

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記
- 適切なアクセサリについては、SKINTOP® PGアクセサリを参照してください
- 取付けナットを使用:SKINTOP® GMP-GL-M

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては付録T21を参照してください

認定
サイズM16 - cURus
サイズM20/M25 - cULus

製品の色
シルバーグレー(RAL 7001)

材質
本体: ポリアミド
シール: CR

保護等級
IP 68 - 5 bar

温度範囲
-20°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® BT-M						
53017420	M 16 x 1,5	3,5-8	19	45.0	12	100
53017430	M 20 x 1,5	5-12	24	54.0	13	50
53017440	M 25 x 1,5	9-14	27	57.0	13	50

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

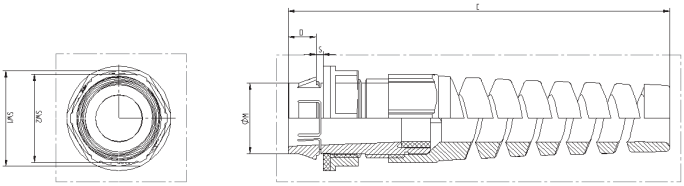
アクセサリ
- SKINTOP® GMP-GL-M (716ページ参照)

SKINTOP® CLICK BS

備考

- 市場で最も革新的なケーブル挿入システムにより、迅速かつ柔軟性の高い組立を実現。簡単にクリックイン - 左へ回して - 右へ回して - 終了。結果: 固定、中心合わせ、そしてストレインリリーフされた取り付けをたった数秒で行い、最大限の保護等級を得ることが可能。





利点

- ケーブル保護用の信頼性の高い屈曲保護および機能信頼性
- 革新的なCLICKシステムにより時間を最大70%短縮
- ネジ不要
- フレキシブルケーブルを保護
- 部品が少なく、取付け止めナット不要

適用範囲

- 通常の使用条件で可動使用の電気機器および機械用ケーブルは、VDE 0700-1に準拠し、過度の曲げに対する保護を施す必要があります。
- ロボット産業
- 機械の可動部
- 機器の製造
- 照明および音響用途

適合基準/認可

- ULファイル番号E79903

付属

- 付属: 分解工具

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

製品の色
シルバーグレー(RAL 7001)
ライトグレー(RAL 7035)
黒(RAL 9005)、UV耐性

材質
本体: 特殊ポリアミド
シール: 特殊エラストマー

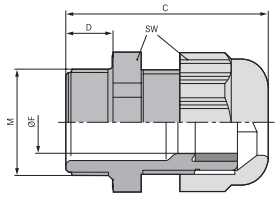
保護等級
IP 68 - 4 bar (M12)
IP 68 - 5 bar (M16 - M25)
IP 68 - 1 bar (M32)

温度範囲
-20°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径 F (mm)	M(穴径(mm))	SW1/SW2 mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	壁の厚さ、S (mm)	ピース / PU
SKINTOP® CLICK BSライトグレー								
53112932	CLICK BS 12	3,5-7	12.3 (-0.2)	18.0 / 15.0	74.0	8	1.0 - 4.0	50
53112888	CLICK BS 16	5-9	16.3 (-0.2)	22.0 / 19.0	94.0	8	1.0 - 4.0	50
53112889	CLICK BS 20	7-13	20.3 (-0.2)	27.0 / 25.0	108.0	8	1.0 - 4.0	25
53112890	CLICK BS 25	9-17	25.3 (-0.2)	32.0 / 30.0	127.0	8	1.0 - 4.0	25
53112933	CLICK BS 32	11-20	32.3 (-0.2)	40.0 / 36.0	156.0	8	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK BSシルバーグレー								
53112934	CLICK BS 12	3,5-7	12.3 (-0.2)	18.0 / 15.0	74.0	8	1.0 - 4.0	50
53112906	CLICK BS 16	5-9	16.3 (-0.2)	22.0 / 25.0	94.0	8	1.0 - 4.0	50
53112907	CLICK BS 20	7-13	20.3 (-0.2)	27.0 / 25.0	108.0	8	1.0 - 4.0	25
53112908	CLICK BS 25	9-17	25.3 (-0.2)	32.0 / 30.0	127.0	8	1.0 - 4.0	25
53112935	CLICK BS 32	11-20	32.3 (-0.2)	40.0 / 36.0	156.0	8	1.0 - 4.0	25
SKINTOP® CLICK BS黒								
53112936	CLICK BS 12	3,5-7	12.3 (-0.2)	18.0 / 15.0	74.0	8	1.0 - 4.0	50
53112909	CLICK BS 16	5-9	16.3 (-0.2)	22.0 / 19.0	94.0	8	1.0 - 4.0	50
53112911	CLICK BS 20	7-13	20.3 (-0.2)	27.0 / 25.0	108.0	8	1.0 - 4.0	25
53112912	CLICK BS 25	9-17	25.3 (-0.2)	32.0 / 30.0	127.0	8	1.0 - 4.0	25
53112937	CLICK BS 32	11-20	32.3 (-0.2)	40.0 / 36.0	156.0	8	1.0 - 4.0	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINTOP® SOLAR / SKINTOP® SOLAR plus





備考

- 太陽光発電用ケーブルグランド、EN 50262、EN 50548およびUL 1703に準拠。
- 広い温度範囲

利点

- 耐UVおよび耐オゾン性
- UL 746 C - UL F1屋外使用
- 高ストレインリリーフ
- 永続的な振動保護
- UL 94V-0 / 94-5VA準拠の高難燃性

適用範囲

- 太陽光発電プラントおよびソーラーパーク

適合基準/認可

- ULファイル番号E79903

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記

SKINTOP® SOLAR plus

- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM-M
- 取付けナットを使用:SKINTOP® GMP-GL-M

適合ケーブル

- ÖLFLEX® SOLAR

適合工具

- SKINMATIC® RZ
- SKINMATIC® QUICK SET 1

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては付録T21を参照してください

製品の色
RAL 9005黒/UV耐性

材質
SKINTOP® SOLAR
本体: ポリカーボネート
シール: CR
SKINTOP® SOLAR plus
本体: ポリカーボネート
シール: シリコン
Oリング: シリコン

試験
低温衝撃試験、UL 1703/UL 746 Cに準拠

保護等級
IP 68 - 5 bar

温度範囲
SKINTOP® SOLAR
-40°C～+100°C
SKINTOP® SOLAR plus
-40°C～+125°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® SOLAR						
53113300	M 12 x 1,5	3,5-7	15	37.5	15	100
53113310	M 16 x 1,5	7-9	19	34.0	8	100
SKINTOP® SOLAR plus						
53113321	M 12 x 1,5	3,5-7	15	37.5	15	100
53113331	M 16 x 1,5	7-9	19	34.0	8	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

SKINTOP® SOLAR

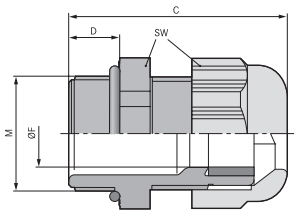
- SKINTOP® GMP-GL-M (716ページ参照)
- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)

SKINTOP® ST-HF-M

備考

- 鉄道用途のケーブルグランド





利点

- 最大限の信頼性
- UL 94 V0準拠の高難燃性
- 完全にハロゲンフリー(シール材を含む)
- 自己消火性、無滴下
- 永続的な振動保護

適用範囲

- 地下鉄および電車
- 人員と資産の保護が優先される場合。
- 公共施設
- 換気システム
- トンネル建設

適合基準/認可

- DIN EN 45545-2: 2013
- EN 60695-2-1/1準拠、+960°Cでのフィラメント試験

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては付録T21を参照してください

製品の色
ライトグレー(RAL 7035)

材質
本体: ハロゲンフリーポリアミド、UL 94V0に準拠、シールリング: 特殊エラストマー製Oリング: 特殊エラストマー

保護等級
IP 68 - 5 bar

温度範囲
固定: -40°C～+100°C
可動: -20 °C～+100 °C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® ST-HF-M						
53111407	M 12 x 1,5	4-5,5	15	30.0	8	100
53111417	M 16 x 1,5	4,5-9	19	34.0	8	100
53111427	M 20 x 1,5	7-13	25	37.0	9	100
53111437	M 25 x 1,5	9-17	30	40.0	10	50
53111447	M 32 x 1,5	11-21	36	47.0	10	25
53111457	M 40 x 1,5	19-28	46	52.0	10	10
53111467	M 50 x 1,5	27-35	55	62.0	12	5
53111477	M 63 x 1,5	34-45	66	71.0	12	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® GMP-HF-M (717ページ参照)

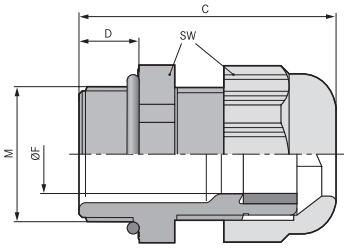
SKINTOP® K-M ATEX plus / SKINTOP® KR-M ATEX plus



SKINTOP® K-M ATEX plus



SKINTOP® KR-M ATEX plus



利点

SKINTOP® K-M ATEX plus
- 高い保護等級
- 耐低温衝撃性
- 高ストレインリリーフ
- 幅広いクランプレンジ
- 永続的な振動保護

適用範囲

SKINTOP® K-M ATEX plus
- 強化安全保護種別「e」の装置、機械、器具
- 装置グループII / カテゴリ2G+1D
- 海洋産業における移動使用
- 化学および石油化学工業

SKINTOP® KR-M ATEX plus
- 外径が小さいケーブルをシールするために、縮小シールインサートを使用。

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては指示リーフレットを参照してください

認定
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0027X

製品の色
RAL 9005黒/UV耐性

材質
本体: 特殊ポリアミド
シール: 特殊エラストマー
Oリング: CR

試験
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

保護等級
IP 68 - 10 bar

温度範囲
-20°C～+80°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	ネジM	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® K-M ATEX plus							
54115200	K-M 12 ATEX plus	3-5,5	12 x 1.5	15	30	8	50
54115210	K-M 16 ATEX plus	7-9	16 x 1.5	19	34	8	50
54115220	K-M 20 ATEX plus	7-13	20 x 1.5	25	38	9	50
54115230	K-M 25 ATEX plus	11-17	25 x 1.5	30	40	10	25
54115240	K-M 32 ATEX plus	12-21	32 x 1.5	36	47	10	25
54115250	K-M 40 ATEX plus	19-28	40 x 1.5	46	52	10	10
54115260	K-M 50 ATEX plus	27-35	50 x 1.5	55	62	12	5
54115270	K-M 63 ATEX plus	37-45	63 x 1.5	66	71	12	5
SKINTOP® KR-M ATEX plus							
54115205	KR-M 12 ATEX plus	2-4	12 x 1.5	15	30	8	50
54115215	KR-M 16 ATEX plus	4-6	16 x 1.5	19	34	8	50
54115225	KR-M 20 ATEX plus	5-10	20 x 1.5	25	38	9	50
54115235	KR-M 25 ATEX plus	6-13	25 x 1.5	30	40	10	25
54115245	KR-M 32 ATEX plus	9-15	32 x 1.5	36	47	10	25
54115255	KR-M 40 ATEX plus	16-23	40 x 1.5	46	52	10	10
54115265	KR-M 50 ATEX plus	22-29	50 x 1.5	55	62	12	5
54115275	KR-M 63 ATEX plus	29-39	63 x 1.5	66	71	12	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

SKINTOP® K-M ATEX plus
- SKINTOP® SDV-M ATEX (711ページ参照)

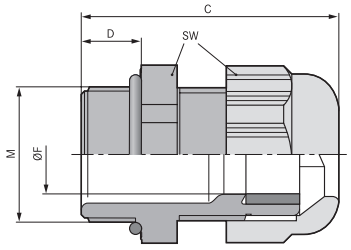
SKINTOP® KR-M ATEX plus
- SKINTOP® SDVR-M ATEX (711ページ参照)

SKINTOP® K-M ATEX plus blue / SKINTOP® KR-M ATEX plus blue



SKINTOP® K-M ATEX plus blue





SKINTOP® KR-M ATEX plus blue

利点

SKINTOP® K-M ATEX plus blue

- 高い保護等級
- 耐低温衝撃性
- 高ストレインリリーフ
- 幅広いクランプレンジ
- 永続的な振動保護

適用範囲

SKINTOP® K-M ATEX plus blue

- 本質安全防爆回路(クラス「i」)とクラス「e」の安全性を必要とするハウジングおよびデバイス。
- 装置グループII / カテゴリ2G+1D
- 海洋産業における移動使用
- 化学および石油化学工業

SKINTOP® KR-M ATEX plus blue

- 外径が小さいケーブルをシールするために、縮小シールインサートを使用。

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては指示リーフレットを参照してください

認定
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0027X

製品の色
青(RAL 5015)

材質
本体: 特殊ポリアミド
シール: 特殊エラストマー
Oリング: CR

試験
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

保護等級
IP 68 - 10 bar

温度範囲
-20°C～+80°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	ネジM	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® K-M ATEX plus blue							
54115400	K-M 12 ATEX plus 青	3-5,5	12 x 1.5	15	30	8	50
54115410	K-M 16 ATEX plus 青	7-9	16 x 1.5	19	34	8	50
54115420	K-M 20 ATEX plus 青	7-13	20 x 1.5	25	38	9	50
54115430	K-M 25 ATEX plus 青	11-17	25 x 1.5	30	40	10	25
54115440	K-M 32 ATEX plus 青	12-21	32 x 1.5	36	47	10	25
54115450	K-M 40 ATEX plus 青	19-28	40 x 1.5	46	52	10	10
54115460	K-M 50 ATEX plus 青	27-35	50 x 1.5	55	62	12	5
54115470	K-M 63 ATEX plus 青	37-45	63 x 1.5	66	71	12	5
SKINTOP® KR-M ATEX plus blue							
54115405	KR-M 12 ATEX plus 青	2-4	12 x 1.5	15	30	8	50
54115415	KR-M 16 ATEX plus 青	4-6	16 x 1.5	19	34	8	50
54115425	KR-M 20 ATEX plus 青	5-10	20 x 1.5	25	38	9	50
54115435	KR-M 25 ATEX plus 青	6-13	25 x 1.5	30	40	10	25
54115445	KR-M 32 ATEX plus 青	9-15	32 x 1.5	36	47	10	25
54115455	KR-M 40 ATEX plus 青	16-23	40 x 1.5	46	52	10	10
54115465	KR-M 50 ATEX plus 青	22-29	50 x 1.5	55	62	12	5
54115475	KR-M 63 ATEX plus 青	29-39	63 x 1.5	66	71	12	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

SKINTOP® K-M ATEX plus blue

- SKINTOP® SDV-M ATEX (711ページ参照)

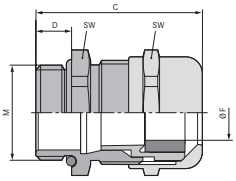
SKINTOP® KR-M ATEX plus blue

- SKINTOP® SDVR-M ATEX (711ページ参照)

SKINTOP® MS-M / SKINTOP® MSR-M


SKINTOP® MS-M


SKINTOP® MSR-M



備考

- SKINTOP® MS-M (サイズ75 x 1.5 ～110 x 2)は、大径ケーブルの簡単な組立用に革新的な二重ラメラガスケットを備えています。
- IP69認可を取得。高圧洗浄および温水での産業用機械に対する最も厳しい洗浄手順に耐えることが実証済みです。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては付録T21を参照してください

認定
IP 69 (サイズM75 x 1.5以上の認可待ち)UL、CSA、DNV、VDE (サイズM90 x 2～M110 x 2の認可待ち)

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮インサート: ポリアミド製シールリング: CR Oリング: NBR

保護等級
IP 68 - 10 bar
IP 69 (M12 - M63)
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

温度範囲
可動時 -25°Cから+ 100°C
固定: -40°C～+100°C

利点

SKINTOP® MS-M
- 最大限の信頼性
- 最適なストレインリリーフ効果
- 幅広いクランプレンジ
- 最大径98 mmのケーブル用

適用範囲

SKINTOP® MS-M
- 機械的および化学的な安定性が重要な場所
- 化学産業
- 測定および制御技術
- 機械および装置製造業者
- プラントエンジニアリング

SKINTOP® MSR-M
- 外径が小さいケーブルをシールするために、縮小シールインサートを使用。

適合基準/認可

- ULファイル番号E79903

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記

- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM-M
- 適切なアクセサリについては、SKINTOP®メトリックアクセサリを参照してください

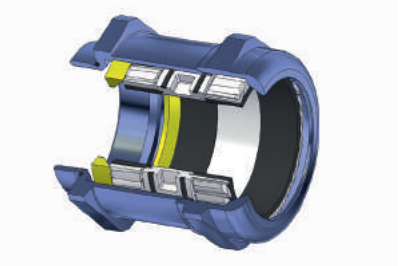
型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® MS-M						
53112000	M 12 x 1,5	3,5-7	16	26.5	6.5	100
53112010	M 16 x 1,5	4,5-10	20	33.0	7	100
53112020	M 20 x 1,5	7-13	24	37.0	8.5	50
53112030	M 25 x 1,5	9-17	29	38.5	8	25
53112040	M 32 x 1,5	11-21	36	45.5	9	25
53112050	M 40 x 1,5	19-28	45	48.0	9	10
53112060	M 50 x 1,5	27-35	54	55.5	10	5
53112070	M 63 x 1,5	34-45	67	67.0	15	5
53112080	M 63 x 1,5 plus	44-55	75	65.5	15	5
53112510	M 75 x 1,5	58-68	95	105.0	15	1
53112512	M 90 x 2	66-78	115	135.5	20	1
53112514	M 110 x 2	86-98	135	154.0	25	1
SKINTOP® MSR-M						
53112100	M 12 x 1,5	2-5	16	26.5	6.5	100
53112110	M 16 x 1,5	2-7	20	33.0	7	100
53112120	M 20 x 1,5	5-10	24	37.0	8.5	50
53112130	M 25 x 1,5	6-13	29	38.5	8	25
53112140	M 32 x 1,5	7-15	36	45.5	9	25
53112150	40 x 1,5	15-23	45	48.0	9	10
53112160	50 x 1,5	22-29	54	55.5	10	5
53112170	M 63 x 1,5	28-39	67	61.3	15	5
53112511	M 75 x 1,5	53-63	95	105.0	15	1
53112515	M 110 x 2	76-88	135	154.0	25	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

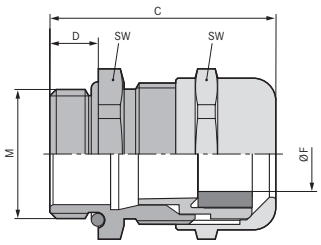
SKINTOP® MS-M
- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)
- SKINTOP® DIX-M (718ページ参照)
- SKINMATIC® MH Set (815ページ参照)
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION (719ページ参照)
- SKINTOP® SD-M (720ページ参照)
- SKINTOP® SDV-M ATEX (711ページ参照)
- SKINTOP® DV-M (720ページ参照)

SKINTOP® MSR-M
- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)
- SKINTOP® SD-M (720ページ参照)
- SKINTOP® SDVR-M ATEX (711ページ参照)



SKINTOP® MS-M-XL / SKINTOP® MSR-M-XL





利点

SKINTOP® MS-M-XL
- 特に厚い壁向け
- 最大限の信頼性
- 最適なストレインリリーフ効果
- 幅広いクランプレンジ

適用範囲

SKINTOP® MS-M-XL
- 厚い壁に関する用途向けに長い接続ネジを使用。

SKINTOP® MSR-M-XL
- 外径が小さいケーブルをシールするために、縮小シールインサートを使用。

適合基準/認可
- ULファイル番号E79903

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM-M
- 適切なアクセサリについては、SKINTOP®メトリックアクセサリを参照してください

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては付録T21を参照してください

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮インサート: ポリアミド製シールリング: CR Oリング: NBR

保護等級
IP 68 - 10 bar
IP 69
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

温度範囲
可動時 -25°Cから+ 100°C
固定: -40°C～+100°C

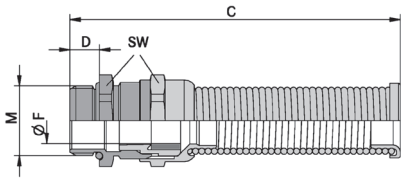
型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® MS-M-XL						
53112005	M 12 x 1,5	3,5-7	16	32.0	12	100
53112015	M 16 x 1,5	4,5-10	20	38.0	12	50
53112025	M 20 x 1,5	7-13	24	41.0	12	50
53112035	M 25 x 1,5	9-17	29	42.5	12	25
53112045	M 32 x 1,5	11-21	36	51.5	15	25
53112055	M 40 x 1,5	19-28	45	54.5	15	10
53112065	M 50 x 1,5	27-35	54	60.5	15	5
SKINTOP® MSR-M-XL						
53112105	M 12 x 1,5	2-5	16	32.0	12	100
53112115	M 16 x 1,5	2-7	20	38.0	12	50
53112125	M 20 x 1,5	5-10	24	41.0	12	50
53112135	M 25 x 1,5	6-13	29	42.5	12	25
53112145	M 32 x 1,5	7-15	36	51.5	15	25
53112155	M 40 x 1,5	15-23	45	54.5	15	10
53112165	M 50 x 1,5	22-29	54	60.5	15	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL







備考

- 強い機械的ストレス下での永続的な屈曲保護

利点

- 高機械的安定性
- 長期の耐用年数
- 最適なストレインリリーフ効果
- 幅広いクランプレンジ
- 最大限の信頼性

適用範囲

- 機械的安定性が重要な場所
- ポータブル装置
- 建設用地
- 機械および装置製造業者
- 主な用途
  - 製鋼およびガラス製品
  - セメント製品および陶器
  - 鋳造
  - 造船産業
  - 加熱炉建設

適合基準/認可

- 通常の使用条件で可動使用の電気機器および機械用ケーブルは、VDE 0700-1に準拠し、過度の曲げに対する保護を施す必要があります。

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記

- M32 x 1.5も特注可能
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM-M
- 適切なアクセサリについては、SKINTOP®メトリックアクセサリを参照してください

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては付録T21を参照してください

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮インサート: ポリアミド製シールリング: CR Oリング: NBR
スパイラル - ステンレス製のバネ

保護等級
IP 68 - 10 bar
IP 69

温度範囲
可動時 -25°Cから+ 100°C
固定時 -40°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	ネジ長さ、D (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ピース / PU
SKINTOP® BS-M METAL						
53806759	M 12 x 1,5	3,5-7	6.5	16	65.0	25
53806760	M 16 x 1,5	4,5-10	7	20	79.0	25
53806761	M 20 x 1,5	7-13	8.5	24	95.0	25
53806762	M 25 x 1,5	9-17	8	29	109.0	25
SKINTOP® BSR-M METAL						
53806769	M 12 x 1,5	1-5	6.5	16	65.0	25
53806770	M 16 x 1,5	2-7	7	20	79.0	25
53806771	M 20 x 1,5	5-10	8.5	24	95.0	25
53806772	M 25 x 1,5	6-13	8	29	109.0	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)
- SKINTOP® DIX-M (718ページ参照)
- SKINMATIC® MH Set (815ページ参照)
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION (719ページ参照)

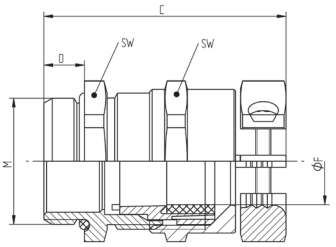
NEW

SKINTOP® GRIP-M

備考

- 真鍮ケーブルグランド、中央ストレインリリーフと耐捻回性





利点

- ケーブルのねじれや切断防止
- 高ストレインリリーフ
- 強い機械的ストレスに対応
- 信頼性の高い屈曲保護および耐捻回性

適用範囲

- サドルクランプによるストレインリリーフグランド接続、過酷な条件の用途向け。
- ポータブル装置
- 建設現場の機械およびシステム
- クレーンおよびコンベヤー機械
- EV用充電インフラストラクチャ

適合基準/認可

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠
- IEC 62196-1に準拠して試験済み: 電気自動車のコンダクティブ充電

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては指示リーフレットを参照してください

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
シーリング: CR/NBR
Oリング - NBR

保護等級
IP 68 - 10 bar
IP 69

温度範囲
-40°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® GRIP-M						
53113180	M 16 x 1,5	4,5-10	20	41.0	7	25
53113200	M 20 x 1,5	7-13	24	46.0	8.5	25
53113210	M 25 x 1,5	9-17	29	48.5	8	25
53113220	M 32 x 1,5	11-21	36	56.6	9	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINTOP® BRUSH ADD-ON





利点

- 最適な、低抵抗360°全周シールド接続
- ハウジングまたは開閉器盤の絶縁層を剥離貫通する切れ刃により、最適なEMCコンタクトを保証
- 分解が簡単
- 目視確認できる大型のシールド接続
- 単純構造および高信頼性

適用範囲

- EMCに準拠した銅編組のアース、または銅製シャフトシース付きケーブル
- 通し穴でのEMCコンタクト
- 制御盤製造
- オートメーションシステム
- コンベヤーおよび輸送システム

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

備考

- SKINTOP® ST(R)-Mポリアミドケーブルグランド用の革新的なEMCアドオン。
- 世界初の特許取得済みアクティブEMCロックナット!

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては付録T21を参照してください
SKINTOP® ST-Mトルクの適用

認定
UL保留中

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
EMCブラシ: 真鍮

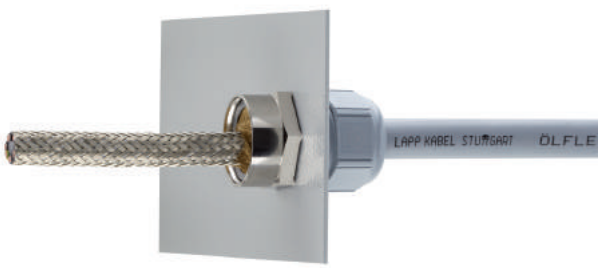
温度範囲
可動: -20 °C～+100 °C
使用中のケーブルグランドの組み合わせによる

型番	型指定/サイズ	ブレード上の最小Ø(mm)	SWレンチサイズ mm	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® BRUSH ADD-ON					
54110839	M 12 x 1,5	4	24	10	25
54110840	M 16 x 1,5	4	24	10	25
54110841	M 20 x 1,5	4	24	10	10
54110842	M 25 x 1,5	5	30	10	10
54110843	M 32 x 1,5	6	39	12	10
54110844	M 40 x 1,5	10	47	12	5
54110845	M 50 x 1,5	12	56	12	5
54110846	M 63 x 1,5	16	63	12	5

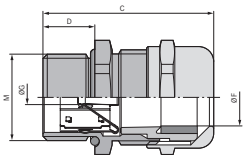
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® BS-M (689ページ参照)
- SKINTOP® COLD (703ページ参照)
- SKINTOP® ST-HF-M (693ページ参照)
- SKINTOP® ST-M (684ページ参照)
- SKINTOP® COLD-R (703ページ参照)
- SKINTOP® STR-M (684ページ参照)
- SKINTOP® GRIP-M (699ページ参照)



SKINTOP® MS-SC-M





利点

- 低抵抗シールド接続、適切なEMC保護
- インナーシースの有無にかかわらず各種ケーブルに最適
- ケーブルシールドを別のケーブルに継続する場合にも適しています。
- 高導電性、各種シールド外径を固定するための柔軟なEMC接続
- 少ない手順で簡単に組立可能

適用範囲

- EMCに準拠した銅編組のアース、または銅製シャフトシース付きケーブル
- 電気通信
- 産業用機械およびプラントエンジニアリング
- 測定および制御技術
- オートメーションテクノロジー

適合基準/認可

- ULファイル番号E79903

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記

- SKINDICHT® SM-PE-M取付けナットを使用すると、塗装済み、陽極処理済み、または粉体塗装済みハウジングとの最適な接触を確保できます。
- 適切なアクセサリについては、SKINTOP®メトリックアクセサリを参照してください
- 壁の厚いハウジングの代わりに、M16～M50サイズの長い接続ネジが付いたSKINTOP® MS-SC-M-XLの使用を推奨します。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては付録T21を参照してください

注記
ステンレス鋼V2Aを使用可能

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮インサート: ポリアミド製シールリング: CR Oリング: NBR

保護等級
IP 68 - 10 bar
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

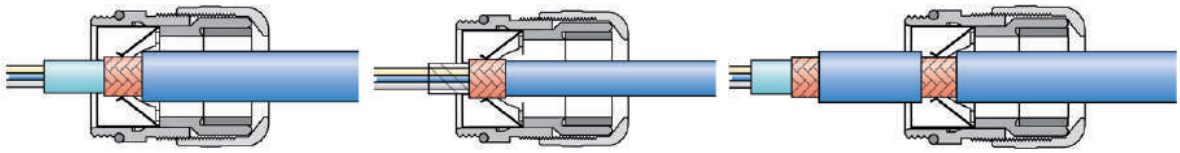
温度範囲
可動時 -25°Cから+ 100°C
固定時 -40°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	外径Ø (mm)、最小-最大	ブレード上の最小Ø(mm)	SWレンチサイズ mm	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® MS-SC-M						
53112610	M 12 x 1,5	3.5 - 7.0	1	16	6.5	50
53112620	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	4	20	7	50
53112630	M 20 x 1,5	7.0 - 13.0	5	24	8.5	25
53112640	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	7.5	29	8	25
53112650	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	9	36	9	25
53112660	M 40 x 1,5	19.0 - 28.0	15	45	9	10
53112670	M 50 x 1,5	27.0 - 35.0	21	54	10	5
SKINTOP® MS-SC-M-XL						
53112625	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	4	20	12	50
53112635	M 20 x 1,5	7.0 - 13.0	5	24	12	25
53112645	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	7.5	29	12	25
53112655	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	9	36	15	25
53112665	M 40 x 1,5	19.0 - 28.0	15	45	15	10
53112675	M 50 x 1,5	27.0 - 35.0	21	54	15	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

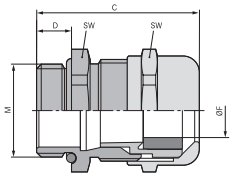
アクセサリ

- SKINDICHT® SM-PE-M (744ページ参照)



SKINTOP® MS-M BRUSH





利点

- 最適な、低抵抗360°全周シールド接続
- 比較可能な他のあらゆるシステムよりも迅速
- 単純構造および高信頼性
- 調整時の最大限の組立自由度

適用範囲

- EMCに準拠した銅編組のアース、または銅製シャフトシース付きケーブル
- オートメーションシステム
- ハイパワードライブ
- 周波数変換器
- コンベヤーおよび輸送システム

適合基準/認可

- ULファイル番号E79903

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記

- SKINDICHT® SM-PE-M取付けナットを使用すると、塗装済み、陽極処理済み、または粉体塗装済みハウジングとの最適な接触を確保できます。

備考

- SKINTOP® MS-M BRUSH (サイズ75 x 1.5～110 x 2)は、大径ケーブルの簡単な組立用に革新的な二重ラメラガスケットを備えています。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては付録T21を参照してください

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮キャップナット: ニッケルメッキ真鍮インサート: ポリアミド製EMCブラシ: 真鍮ワイヤシールリング: エラストマー製Oリングエラストマー

保護等級
IP 68 - 10 bar (M12 - M110)
IP 69 (M12 - M63)
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

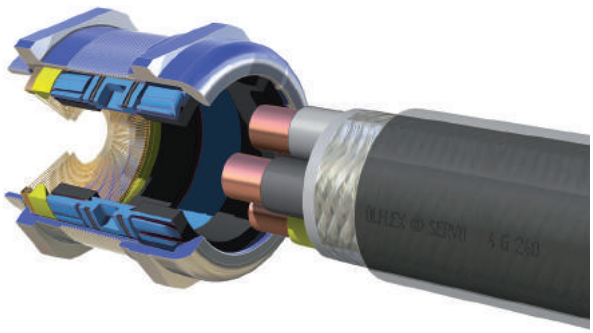
温度範囲
可動時 -25°Cから+ 100°C
固定: -40°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	外径Ø (mm)、最小-最大	ブレード上の最小Ø(mm)	SWレンチサイズ mm	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® MS-M BRUSH						
53112676	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	6	29	8	10
53112677	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	8	36	9	5
53112678	M 40 x 1,5	19.0 - 28.0	10	45	9	5
53112679	M 50 x 1,5	27.0 - 35.0	14	54	10	5
53112680	M 63 x 1,5	34.0 - 45.0	20	67	15	1
53112681	M 63 x 1,5 plus	44.0 - 55.0	25	75	15	1
53112501	M 75 x 1,5	53.0 - 63.0	25	95	15	1
53112500	M 75 x 1,5 plus	58.0 - 68.0	25	95	15	1
53112503	M 90 x 2	66.0 - 78.0	40	115	20	1
53112505	M 110 x 2	76.0 - 88.0	50	135	25	1
53112504	M 110 x 2 plus	86.0 - 98.0	50	135	25	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

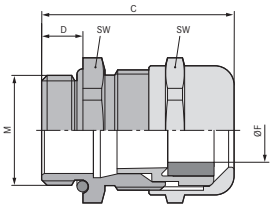
- SKINDICHT® SM-PE-M (744ページ参照)



SKINTOP® COLD / SKINTOP® COLD-R

備考

・ 過酷な0°C未満の温度に対応





利点

SKINTOP® COLD

・ 高耐寒性
・ 耐低温衝撃性
・ 高機械的安定性
・ 最適なストレインリリーフ効果
・ 幅広いクランプレンジ

SKINTOP® COLD-R

・ 特長については、SKINTOP® COLDを参照してください。

適用範囲

SKINTOP® COLD

・ 機械的安定性および高耐寒性が重要な場所
・ 空調技術
・ 冷凍装置、冷蔵倉庫
・ オフショア事業
・ プラントエンジニアリング

SKINTOP® COLD-R

・ 縮小シールインサートの使用で外径の小さなケーブルのシールに対応

製品の構成

・ DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
・ DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記

・ 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM-M
・ 適切なアクセサリについては、SKINTOP®メトリックアクセサリを参照してください

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては付録T21を参照してください

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
インサート: 特殊ポリアミド
シールリング: シリコン
Oリング: シリコン

保護等級
SKINTOP® COLD
IP 68 - 10 bar (M12 - M20)
IP 68 - 5 bar (M25 - M63)
NEMA Type 1, 2, 4X, 6, 12

温度範囲
-70°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
耐寒						
53113500	M 12 x 1,5	3,5-7	16	26.5	6.5	100
53113510	M 16 x 1,5	4,5-10	20	33.0	7	100
53113520	M 20 x 1,5	7-13	24	37.0	8.5	50
53113530	M 25 x 1,5	9-17	29	38.5	8	25
53113540	M 32 x 1,5	11-21	36	45.5	9	25
53113550	M 40 x 1,5	19-28	45	48.0	9	10
53113560	M 50 x 1,5	27-35	54	55.5	10	5
53113570	M 63 x 1,5	34-45	67	67.0	15	5
SKINTOP® COLD-R						
53113600	M 12 x 1,5	1-5	16	26.5	6.5	100
53113610	M 16 x 1,5	2-7	20	33.0	7	100
53113620	M 20 x 1,5	5-10	24	37.0	8.5	50
53113630	M 25 x 1,5	6-13	29	38.5	8	25
53113640	M 32 x 1,5	7-15	36	45.5	9	25
53113650	M 40 x 1,5	15-23	45	48.0	9	10
53113660	M 50 x 1,5	22-29	54	55.5	10	5
53113670	M 63 x 1,5	28-39	67	67.0	15	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

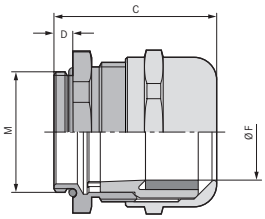
SKINTOP® COLD

・ SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)

SKINTOP® MS-IS-M







利点

- 短い接続ねじなのでハウジング内により多くのスペースが確保できる。
- 幅広いクランプレンジ
- 最適なストレインリリーフ効果

適用範囲

- 産業用コネクタでの使用向け特殊デザイン

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記

- 対応するマルチシールインサートについては、SKINTOP® DIX PG 21 (25 x 1.5)、およびDIX PG 29 (32 x 1.5)を参照してください。

付属

- ケーブルグランドのみで角形コネクタは含まれません。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては付録T21を参照してください

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮インサート: ポリアミド製シールリング: CR Oリング: NBR

保護等級
IP 68 - 5 bar

温度範囲
可動時 -25°Cから+ 100°C
固定時 -40°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® MS-IS-M						
53112780	M 25 x 1,5	11-18	30	37.0	5	25
53112790	M 32 x 1,5	16-25	40	43.0	5	25

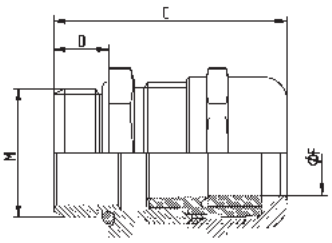
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINTOP® MS-HF-M

備考

- 鉄道用途のケーブルグランド
- Hazard Level: HL 3





利点

- ハロゲンフリーかつ難燃性
- 最適なストレインリリーフ効果
- 幅広いクランプレンジ
- 最大限の信頼性

適用範囲

- 地下鉄および電車
- 機械的および化学的な安定性が重要な場所
- 人員と資産の保護が優先される場合。

適合基準/認可

- DIN EN 45545-2
- DIN EN 45545-3: 2013-08
- DIN EN 1363-1: 2012-10
- DIN EN 13501-2: 区分E30

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記

- 適切なアクセサリについては、SKINTOP®メトリックアクセサリを参照してください

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては付録T21を参照してください

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮インサート: ハロゲンフリーポリアミド、UL 94 V 0に準拠、シールリング: 特殊エラストマー
製Oリング: 特殊エラストマー

保護等級
IP 68 - 5 bar

温度範囲
可動時 -25°Cから+ 100°C
固定: -40°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® MS-HF-M						
53112570	M 12 x 1,5	3,5-7	16	26.5	6.5	100
53112571	M 16 x 1,5	4,5-10	20	33.0	7	100
53112572	M 20 x 1,5	7-13	24	37.0	8	50
53112573	M 25 x 1,5	9-17	29	38.5	8	25
53112574	M 32 x 1,5	11-21	36	45.5	9	25
53112575	M 40 x 1,5	19-28	45	48.0	9	10
53112576	M 50 x 1,5	27-35	54	55.5	10	5
53112577	M 63 x 1,5	34-45	67	67.0	15	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

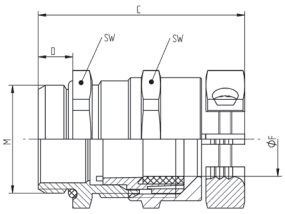
アクセサリ

- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)
- SKINMATIC® MH Set (815ページ参照)

NEW

SKINTOP® MS-HF-M GRIP





備考

- 鉄道用途のケーブルグランド
- 真鍮ケーブルグランド、中央ストレインリリーフとねじれ保護
- Hazard Level: HL 3

利点

- ハロゲンフリーかつ難燃性
- 信頼性の高い屈曲保護および耐捻回性
- 高ストレインリリーフ
- 強い機械的ストレスに対応

適用範囲

- サドルクランプストレインリリーフグランド、過酷な条件の用途向け。
- ポータブル装置
- 建設現場の機械およびシステム
- クレーンおよびコンベヤー機械
- プラントエンジニアリング

適合基準/認可

- DIN EN 45545-2
- DIN EN 45545-3: 2013-08
- DIN EN 1363-1: 2012-10
- DIN EN 13501-2: 区分E30

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記

- 適切なアクセサリについては、SKINTOP®メトリックアクセサリを参照してください

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては指示リーフレットを参照してください

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮インサート: ハロゲンフリーポリアミド、UL 94 V0に準拠、シールリング: 特殊エラストマー
製Oリング: 特殊エラストマー

保護等級
IP 68 - 5 bar

温度範囲
可動時 -25°Cから+ 100°C
固定時 -40°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® MS-HF-M GRIP						
53112551	M 16 x 1,5	4,5-10	20	41.0	7	25
53112552	M 20 x 1,5	7-13	24	46.0	8.5	25
53112553	M 25 x 1,5	9-17	29	48.5	8	25
53112554	M 32 x 1,5	11-21	36	56.6	9	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



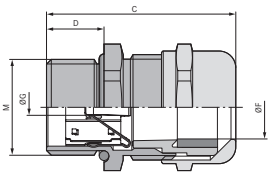
CE

NEW

SKINTOP® MS-HF-M SC

備考

- 鉄道用途のケーブルグランド
- Hazard Level: HL 3





利点

- ハロゲンフリーかつ難燃性
- インナーシースの有無にかかわらず各種ケーブルに最適
- 低抵抗シールドコンタクト、適切なEMC保護
- 高導電性、各種シールド外径を固定するための柔軟なEMCコンタクト
- 少ない手順で簡単に組立可能

適用範囲

- 地下鉄および電車
- EMCに準拠した銅編組のアース、または銅製シャフトシース付きケーブル
- 産業用機械およびプラントエンジニアリング
- 測定および制御技術
- オートメーションテクノロジー

適合基準/認可

- DIN EN 45545-2
- DIN EN 45545-3: 2013-08
- DIN EN 1363-1: 2012-10
- DIN EN 13501-2: 区分E30

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記

- SKINDICHT® SM-PE-M取付けナットを使用すると、塗装済み、陽極処理済み、または粉体塗装済みハウジングとの最適な接触を確保できます。
- 適切なアクセサリについては、SKINTOP®メトリックアクセサリを参照してください

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては付録T21を参照してください

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮インサート: ハロゲンフリーポリアミド、UL 94 V0に準拠、シールリング: 特殊エラストマー製Oリング: 特殊エラストマー

保護等級
IP 68 - 5 bar

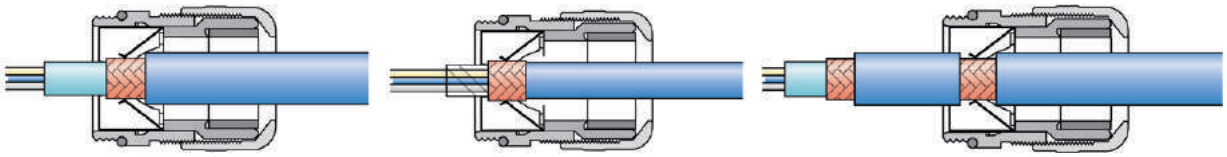
温度範囲
可動時 -25°Cから+ 100°C
固定時 -40°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	ブレード上の最小 Ø(mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® MS-HF-M SC							
53112530	M 12 x 1,5	3,5-7	1	16	26.5	6.5	50
53112531	M 16 x 1,5	4,5-10	4	20	33.0	7	50
53112532	M 20 x 1,5	7-13	5	24	37.0	8.5	25
53112533	M 25 x 1,5	9-17	7.5	29	38.5	8	25
53112534	M 32 x 1,5	11-21	9	36	45.5	9	25
53112535	M 40 x 1,5	19-28	15	45	48.0	9	10
53112536	M 50 x 1,5	27-35	21	54	55.5	10	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

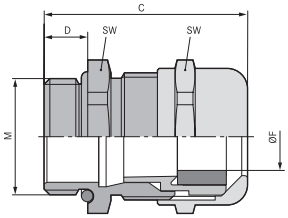
アクセサリ

- SKINDICHT® SM-PE-M (744ページ参照)



SKINTOP® MS-HF-M BRUSH





備考

- 鉄道用途のケーブルグランド
- Hazard Level: HL 3

利点

- ハロゲンフリーかつ難燃性
- 最適な、低抵抗360°全周シールド接続
- 比較可能な他のあらゆるシステムよりも迅速
- 最大限の信頼性
- 調整時の最大限の組立自由度

適用範囲

- 地下鉄および電車
- オートメーションシステム
- ハイパワードライブ
- 周波数変換器
- コンベヤーおよび輸送システム

適合基準/認可

- DIN EN 45545-2
- DIN EN 45545-3: 2013-08
- DIN EN 1363-1: 2012-10
- DIN EN 13501-2: 区分E30

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記

- SKINDICHT® SM-PE-M取付けナットを使用すると、塗装済み、陽極処理済み、または粉体塗装済みハウジングとの最適な接触を確保できます。
- 適切なアクセサリについては、SKINTOP®メトリックアクセサリを参照してください

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては付録T21を参照してください

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮インサート: ハロゲンフリーポリアミド、UL 94 V0に準拠、EMCブラシ: 真鍮ワイヤシールリング: 特殊エラストマー製Oリング: 特殊エラストマー

保護等級
IP 68 - 5 bar

温度範囲
固定: -40°C～+100°C
可動時 -25°Cから+ 100°C

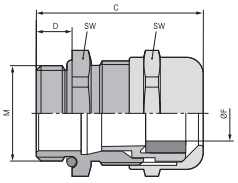
型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径 F (mm)	ブレード上の最小 Ø(mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® MS-HF-M BRUSH							
53112543	M 25 x 1,5	9-17	6	29	36.0	8	10
53112544	M 32 x 1,5	11-21	8	36	42.2	9	5
53112545	M 40 x 1,5	19-28	10	45	49.5	9	5
53112546	M 50 x 1,5	27-35	14	54	52.0	10	5
53112547	M 63 x 1,5	34-45	20	67	61.3	15	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINDICHT® SM-PE-M (744ページ参照)

SKINTOP® MS-M ATEX / SKINTOP® MSR-M ATEX




SKINTOP® MS-M ATEX


SKINTOP® MSR-M ATEX

利点

SKINTOP® MS-M ATEX

- 耐低温衝撃性
- 高ストレインリリーフ
- 幅広いクランプレンジ
- 最大限の信頼性

適用範囲

SKINTOP® MS-M ATEX

- 強化安全保護種別「e」の装置、機械、器具
- 装置グループII / カテゴリ2G+1D
- 海洋産業における移動使用
- 化学および石油化学工業

SKINTOP® MSR-M ATEX

- 外径が小さいケーブルをシールするために、縮小シールインサートを使用。

製品の特長

SKINTOP® MS-M ATEX

- SKINTOP® MS-M-XL ATEXはSKINTOP® MS-M ATEXに類似していますが、厚い壁用の拡張された接続ネジを備えています

適合基準/認可

SKINTOP® MS-M ATEX

- ULファイル番号E79903

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記

SKINTOP® MS-M ATEX

- 適切なアクセサリについては、SKINTOP® SDV-M ATEXを参照してください

SKINTOP® MSR-M ATEX

- 適切なアクセサリについては、SKINTOP® SDVR-M ATEXを参照してください

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては指示リーフレットを参照してください

認定
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0026X

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮インサート: ポリアミド製シールリング: CR Oリング: NBR

試験
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

保護等級
IP 68 - 10 bar
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

温度範囲
-30°C～+90°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® MS-M ATEX						
53112700	M 12 x 1,5	3.0 - 7.0	16	26.5	6.5	100
53112710	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	20	33.0	7	100
53112720	M 20 x 1,5	7.0 - 13.0	24	37.0	8.5	50
53112730	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	29	38.5	8	25
53112740	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	36	45.5	9	25
53112750	M 40 x 1,5	19.0 - 28.0	45	48.0	9	10
53112760	M 50 x 1,5	26.0 - 35.0	54	55.5	10	5
53112770	M 63 x 1,5	34.0 - 45.0	67	67.0	15	5
53112779	M 63 x 1,5 plus	44.0 - 55.0	75	65.5	15	1
SKINTOP® MS-M-XL ATEX						
53112800	M 12 x 1,5	3.0 - 7.0	16	26.0	12	100
53112810	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	20	33.0	12	100
53112820	M 20 x 1,5	7.0 - 13.0	24	37.0	12	50
53112830	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	29	38.5	12	25
53112840	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	36	45.5	15	25
53112850	M 40 x 1,5	19.0 - 28.0	45	48.0	15	10
53112860	M 50 x 1,5	26.0 - 35.0	54	55.5	15	5
SKINTOP® MSR-M ATEX						
53112705	M 12 x 1,5	2.0 - 5.0	16	26.5	6.5	100
53112715	M 16 x 1,5	4.0 - 7.0	20	33.0	7	100
53112725	M 20 x 1,5	5.0 - 10.0	24	37.0	8.5	50
53112735	M 25 x 1,5	6.0 - 13.0	29	38.5	8	25
53112745	M 32 x 1,5	7.0 - 15.0	36	45.5	9	25
53112755	M 40 x 1,5	16.0 - 23.0	45	48.0	9	10
53112765	M 50 x 1,5	19.0 - 29.0	54	55.5	10	5
53112775	M 63 x 1,5	32.0 - 39.0	67	67.0	15	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

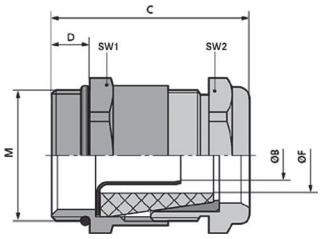
SKINTOP® MS-M ATEX

- SKINTOP® SDV-M ATEX (711ページ参照)

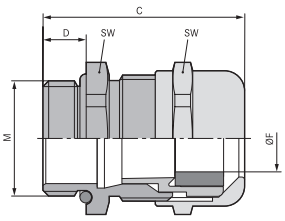
SKINTOP® MSR-M ATEX

- SKINTOP® SDVR-M ATEX (711ページ参照)

SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH









利点

- 他のあらゆるシステムよりも迅速かつ簡単に組立可能
- 最適な、低抵抗360°全周シールド接続
- 簡単なケーブル調整
- 取り外しが簡単
- 低温時の静電気防止、安全および耐衝撃性

適用範囲

- EMCに準拠した銅編組のアース、または銅製シャフトシース付きケーブル
- 化学および石油化学工業
- プラントエンジニアリング
- 装置グループII / カテゴリ2G+1D
- 強化安全保護種別「e」の装置、機械、器具

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記

- SKINDICHT® SHVE-M 20 x 1.5 ATEX デザイン、小さなケーブルクランプ範囲、EMC接地スリーブ付き
- SKINDICHT® SHVE-M 20x1.5 ATEXは IECEx認定ではありません

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては指示リーフレットを参照してください

認定
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0026X

材質
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH
本体: ニッケルメッキ真鍮
インサート: 特殊ポリアミド
EMVブラシ: 真鍮製
シール: 特殊エラストマー
Oリング: 特殊エラストマー
SKINDICHT® SHVE-M ATEX
本体: ニッケルメッキ真鍮
アーススリーブ: 真鍮製
シール: 特殊エラストマー
Oリング: 特殊エラストマー

試験
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

保護等級
IP 68 - 10 bar

温度範囲
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH
-30°C～+90°C
SKINDICHT® SHVE-M ATEX
-20°C～+80°C

型番	型指定/サイズ	外径Ø (mm)、最小-最大	ブレード上の最小Ø(mm)	SWレンチサイズ mm	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SHVE-M ATEX						
52107102	M 20 x 1,5	6.9 - 8.9	5	22	6	10
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH						
52110023	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	6	29	8	10
52110024	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	8	36	9	5
52110025	M 40 x 1,5	19.0 - 28.0	10	45	9	5
52110026	M 50 x 1,5	27.0 - 35.0	14	54	10	5
52110027	M 63 x 1,5	34.0 - 45.0	20	67	15	1
52110028	M 63 x 1,5 plus	44.0 - 55.0	25	75	15	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINTOP® SDV-M ATEX / SKINTOP® SDVR-M ATEX



SKINTOP® SDV-M ATEX

利点

SKINTOP® SDV-M ATEX

- 爆発の危険のある領域のための恒久的かつ安全なシーリング
- 組立が簡単
- 高い保護等級

SKINTOP® SDVR-M ATEX

- 特長については、SKINTOP® SDV-M ATEXを参照してください。

適用範囲

SKINTOP® SDV-M ATEX

- SKINTOP® SDV-Mは、SKINTOP® MS-M ATEX、MS-M ATEX BRUSH、またはSKINTOP® K-M ATEX plus (青)と共に使用されます。
- 装置グループII / カテゴリ2G+1D

SKINTOP® SDVR-M ATEX

- SKINTOP® SDVR-Mは、SKINTOP® MSR-M ATEXまたはSKINTOP® KR-M ATEX plus (青)と共に使用されます。
- 装置グループII / カテゴリ2G+1D

注記

SKINTOP® SDV-M ATEX

- 爆発の危険のある屋外に最適、SKINTOP® ST-MおよびSKINTOP® MS-Mとの組み合わせでの使用にも最適

SKINTOP® SDVR-M ATEX

- 爆発の危険のある屋外に最適、SKINTOP® STR-MおよびSKINTOP® MSR-Mとの組み合わせでの使用にも最適

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スクリュープラグ

注意
取付寸法およびトルクについては指示リーフレットを参照してください

材質
CR

保護等級
IP 68 - 10 bar

温度範囲
-30°C～+70°C
短時間: 最大+90°C

型番	型指定/サイズ	可視高さ(mm)	ピース / PU
SKINTOP® SDV-M ATEX			
54113002	M 12 ATEX	3.0	50
54113012	M 16 ATEX	3.0	50
54113022	M 20 ATEX	3.5	50
54113032	M 25 ATEX	3.5	50
54113042	M 32 ATEX	4.0	25
54113052	M 40 ATEX	4.0	25
54113062	M 50 ATEX	4.5	10
54113072	M 63 ATEX	4.5	5
SKINTOP® SDVR-M ATEX			
54113013	M 16 ATEX	4.0	50
54113023	M 20 ATEX	5.0	50
54113033	M 25 ATEX	5.0	50
54113043	M 32 ATEX	5.5	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

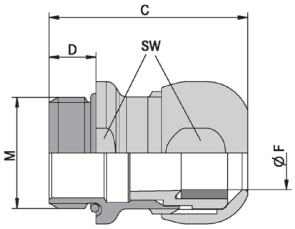
- SKINTOP® K-M ATEX plus
- SKINTOP® K-M ATEX plus blau
- SKINTOP® KR-M ATEX plus
- SKINTOP® KR-M ATEX plus blau
- SKINTOP® MS-M ATEX
- SKINTOP® MSR-M ATEX

NEW

SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R







備考

- コンパクト設計のステンレス製バージョン
- 食品製造工場の飛沫帯で使用

利点

- 耐食性
- 耐海水
- 滑らかな表面 - エッジなし
- コンパクト設計
- 幅広いクランプレンジ

適用範囲

- オンショアおよびオフショア用途
- 瓶詰工場および醸造所
- 食品業界(コンタミ防止帯, 飛沫帯)

適合基準/認可

- ECOLAB®
  飲食料品業界における専門的な清掃/消毒分野の業界標準
- DIN EN 1672-2
  機械設計の指針
- DIN EN ISO 14 159
  機械のセキュリティ　機械設計の衛生要件

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

材質
本体: ステンレス鋼 - V4A (1.4044 / 316L) インサート: ポリアミド製シールリング: シリコンOリング: シリコン

保護等級
IP 68 - 10 bar (M12 - M20)
IP 68 - 5 bar (M25 - M50)
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4X, 6, 12

温度範囲
-40°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	ネジ長さ、D (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ピース / PU
SKINTOP® INOX						
53806739	M 12 x 1,5	4-7	6.5	16	29.3	5
53806740	M 16 x 1,5	6-10	7	20	32.4	5
53806741	M 20 x 1,5	7-13	8	24	35.5	5
53806742	M 25 x 1,5	9-17	8	29	39.2	5
53806743	M 32 x 1,5	11-21	9	36	44.6	5
53806744	M 40 x 1,5	19-28	9	45	51.2	5
53806745	M 50 x 1,5	27-35	10	54	56.2	5
SKINTOP® INOX-R						
53806749	M 12 x 1,5	3-5	6.5	16	29.3	5
53806750	M 16 x 1,5	5-7	7	20	32.4	5
53806751	M 20 x 1,5	6-10	8	24	35.0	5
53806752	M 25 x 1,5	7-13	8	29	39.2	5
53806753	M 32 x 1,5	8-15	9	36	44.6	5
53806754	M 40 x 1,5	15-23	9	45	51.2	5
53806755	M 50 x 1,5	22-29	10	54	56.2	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- SKINDICHT® CN-M (739ページ参照)
- SKINTOP® HYGIENIC

アクセサリ

- 適合取付けナット SKINDICHT® SM CrNi M





NEW

SKINTOP® INOX SC

備考

- コンパクト設計のステンレス製バージョン
- 最適なEMC保護



利点

- 滑らかな表面 - エッジなし
- コンパクト設計
- 幅広いクランプレンジ
- 低抵抗シールドコンタクト、適切なEMC保護
- 高導電性、各種シールド外径を固定するための柔軟なEMCコンタクト

適用範囲

- EMCに準拠した銅編組のアース、または銅製シャフトシース付きケーブル
- 製薬産業
- 食品業界(コンタミ防止帯, 飛沫帯)
- オンショアおよびオフショア用途
- 瓶詰工場および醸造所

適合基準/認可

- DIN EN ISO 14 159
  機械のセキュリティ　機械設計の衛生要件
- DIN EN 1672-2
  機械設計の指針
- ECOLAB®
  飲食料品業界における専門的な清掃/消毒分野の業界標準

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記

- EMC取付けナット、SKINDICHT® SMナットを使用して塗装、陽極酸化処理、または粉体塗装が施されたハウジングとのコンタクトを最適化してください
- 対応するアクセサリについては、SKINTOP®メトリックアクセサリを参照してください。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては指示リーフレットを参照してください

材質
本体: ステンレス鋼 - V4A (1.4044 / 316L) インサート: ポリアミド製シールリング: シリコンOリング: シリコン

保護等級
IP 68 - 10 bar (M12 - M20)
IP 68 - 5 bar (M25 - M50)
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4X, 6, 12

温度範囲
-40°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	ネジ長さ、D (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® INOX SC							
53806720	M 12 x 1,5	4-7	6.5	16	29.3	6.5	5
53806722	M 16 x 1,5	6-10	7	20	32.4	7	5
53806724	M 20 x 1,5	7-13	8	24	35.5	8	5
53806726	M 25 x 1,5	9-17	8	29	39.2	8	5
53806728	M 32 x 1,5	11-21	9	36	44.6	9	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

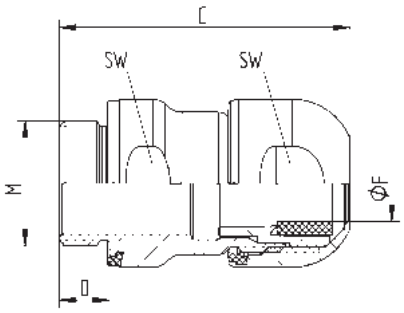
- SKINDICHT® CN-M (739ページ参照)
- SKINTOP® HYGIENIC

アクセサリ

- 適合取付けナット SKINDICHT® SM CrNi M

SKINTOP® HYGIENIC / SKINTOP® HYGIENIC-R





備考

- 衛生面が重要な分野に理想的 - 耐性、エッジフリー、堅牢、信頼性
- 隙間や割れ目がなく外部ネジを使用しない - そのため、食品機械、設備、コンポーネントの汚染の危険がない

利点

- 理想的な洗浄結果を得る衛生設計
- 滑らかな表面でエッジがないことにより、液体の蓄積と微生物の形成を抑えられます

適用範囲

- 食品製造機械、機器、およびコンポーネント
- 製品ゾーンでの使用
- 製薬産業

適合基準/認可

- EHEDG(TYPE ELクラスI AUX)
  機械およびコンポーネント向け衛生設計
- ECOLAB®
  飲食料品業界における専門的な清掃/消毒分野の業界標準
- FDA 21 CFR 177.2600
  北米の飲食料品業界向けの特殊なシーリングエレメント
- DIN EN 1672-2
  機械設計の指針
- DIN EN ISO 14 159
  機械のセキュリティ 機械設計の衛生要件

製品の構成

- 簡単かつ安全に洗浄可能な材質と形状
- シール材の青い色により、はっきりと食材と区別できます。
- 単一完全アセンブリは外側から簡単に取付可能です。
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記

- 超高密度パッキング用取付レンチ(ご希望により)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

材質
本体: ステンレス鋼 - V4A (1.4404 / 316L) インサート: ポリアミド製シールリング: FKM

保護等級
IP 68 - 10 bar
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4X, 6, 12

温度範囲
-20°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径 F (mm)	ネジ長さ、D (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® HYGIENIC							
53105100	M 12 x 1,5	4-6	6.5	16	38.4	6.5	5
53105110	M 16 x 1,5	6,5-9	7	20	41.4	7	5
53105120	M 20 x 1,5	9-12	8	24	46.4	8	5
53105130	M 25 x 1,5	11,5-15,5	8	29	48.9	8	5
SKINTOP® HYGIENIC-R							
53105200	M 12 x 1,5	3-4,5	6.5	16	38.4	6.5	5
53105210	M 16 x 1,5	4,5-7	7	20	41.4	7	5
53105220	M 20 x 1,5	7-10	8	24	46.4	8	5
53105230	M 25 x 1,5	9-12,5	8	29	48.9	8	5

他のサイズも特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R (712ページ参照)
- SKINTOP® INOX SC (713ページ参照)
- SKINTOP® INOX NPT (768ページ参照)

アクセサリ

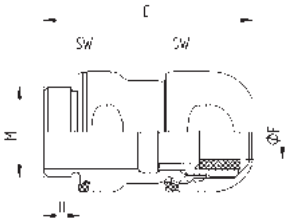
- 適合取付けナット SKINDICHT® SM CrNi M

NEW

SKINTOP® HYGIENIC SC

備考

- 衛生面が重要な分野に理想的 - 耐性、エッジフリー、堅牢、信頼性
- 隙間や割れ目がなく外部ネジを使用しない - そのため、食品機械、設備、コンポーネントの汚染の危険がない





利点

- 低抵抗シールド接続、適切なEMC保護
- 高導電性、各種シールド外径を固定するための柔軟なEMC接続
- 理想的な洗浄結果を得る衛生設計
- 滑らかな表面でエッジがないことにより、液体の蓄積と微生物の形成を抑えられます

適用範囲

- EMCに準拠した銅編組のアース、または銅製シャフトシース付きケーブル
- 食品製造機械、機器、およびコンポーネント
- 製品ゾーンでの使用
- 製薬産業

適合基準/認可

- EHEDG(TYPE ELクラスI AUX)
  機械およびコンポーネント向け衛生設計
- ECOLAB®
  飲食料品業界における専門的な清掃/消毒分野の業界標準
- FDA 21 CFR 177.2600
  北米の飲食料品業界向けの特殊なシーリングエレメント
- DIN EN 1672-2
  機械設計の指針
- DIN EN ISO 14 159
  機械のセキュリティ　機械設計の衛生要件

製品の構成

- 簡単かつ安全に洗浄可能な材質と形状
- シール材の青い色により、はっきりと食材と区別できます。
- 単一完全アセンブリは外側から簡単に取付可能です。
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記

- 超高密度パッキング用取付レンチ(ご希望により)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

材質
本体: ステンレス鋼 - V4A (1.4404 / 316L) インサート: ポリアミド製シールリング: FKM

保護等級
IP 68 - 10 bar
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4X, 6, 12

温度範囲
-20°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® HYGIENIC SC						
53105300	M 12 x 1,5	4-6	16	38.4	6.5	5
53105301	M 16 x 1,5	6,5-9	20	41.4	7	5
53105302	M 20 x 1,5	9-12	24	46.4	8	5
53105303	M 25 x 1,5	11,5-15,5	29	48.9	8	5

他のサイズも特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R (712ページ参照)
- SKINTOP® INOX SC (713ページ参照)

アクセサリ

- 適合取付けナット SKINDICHT® SM CrNi M

SKINTOP® GMP-GL-M



利点
- グラスファイバー(機械的安定性が向上)
- スパナの支持面によりハウジングへの引っかき傷が防止されます

適用範囲
- ネジを使用しない穿孔へのSKINTOP®ケーブルグランドのロック

適合基準/認可
- ULファイル番号E79903

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記
- UL認可済みのSKINTOP®ポリアミド製ケーブルグランドを使用する場合のみ、UL認可

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

ご希望により
カラーなしで入手可能
(組立ツール用の表面なし)

製品の色
シルバーグレー(RAL 7001)
ライトグレー(RAL 7035)
黒(RAL 9005)、UV耐性

材質
ポリアミド、グラスファイバー強化

温度範囲
固定: -40°C～+100°C
可動: -20 °C～+100 °C

型番	型指定/サイズ	SWレンチサイズ mm	ピース / PU
SKINTOP® GMP-GL-Mシルバーグレー			
53119000	M 12 x 1,5	17	100
53119010	M 16 x 1,5	22	100
53119020	M 20 x 1,5	27	100
53119030	M 25 x 1,5	34	100
53119040	M 32 x 1,5	41	100
53119050	M 40 x 1,5	50	25
53119060	M 50 x 1,5	60	25
53119070	M 63 x 1,5	75	25
SKINTOP® GMP-GL-M黒			
53119100	M 12 x 1,5	17	100
53119110	M 16 x 1,5	22	100
53119120	M 20 x 1,5	27	100
53119130	M 25 x 1,5	34	100
53119140	M 32 x 1,5	41	100
53119150	M 40 x 1,5	50	25
53119160	M 50 x 1,5	60	25
53119170	M 63 x 1,5	75	25
SKINTOP® GMP-GL-Mライトグレー			
53119003	M 12 x 1,5	17	100
53119013	M 16 x 1,5	22	100
53119023	M 20 x 1,5	27	100
53119033	M 25 x 1,5	34	100
53119043	M 32 x 1,5	41	100
53119053	M 40 x 1,5	50	25
53119063	M 50 x 1,5	60	25
53119073	M 63 x 1,5	75	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINTOP® ST-M
- SKINTOP® STR-M

SKINTOP® GMP-HF-M



利点

- ハロゲンフリー
- UL 94 V0準拠の高難燃性
- 自己消火性、無滴下

適用範囲

- ネジを使用しない穿孔へのSKINTOP®ケーブルグランドのロック
- 空港
- トンネル建設
- 地下鉄
- 公共施設

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

製品の色
ライトグレー(RAL 7035)

材質
ハロゲンフリーポリアミド、UL 94 V0に準拠

温度範囲
固定: -40°C～+100°C
可動: -20 °C～+100 °C

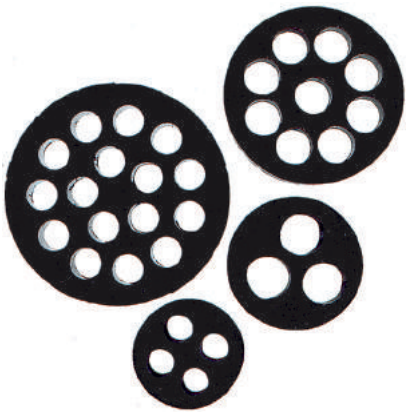
型番	型指定/サイズ	SWレンチサイズ mm	PU
SKINTOP® GMP-HF-M			
53119200	M 12 x 1,5	17	100
53119210	M 16 x 1,5	22	100
53119220	M 20 x 1,5	27	100
53119230	M 25 x 1,5	34	100
53119240	M 32 x 1,5	41	100
53119250	M 40 x 1,5	50	25
53119260	M 50 x 1,5	60	25
53119270	M 63 x 1,5	75	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® ST-HF-M (693ページ参照)

SKINTOP® DIX-M



利点

- 1つのグランドに複数のケーブルを簡単に挿入可能
- 高密度パッキングにより構造物を小型化

適用範囲

- SKINTOP®ケーブルグランドで使用。
- いくつかの穴があいたシールリングは、インナーシールインサートの代わりに使用されます。

注記

- IP 68は、開口部がすべて閉じて最適に塞がれる場合に実現可能、つまり、公称径やSKINTOP® DIX-DVシーリングプラグのケーブルを使用する場合

製品の構成

- SKINTOP® DIX-M FKMは油/水/アルカリ溶液/酸/溶剤などに耐性があります

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スクリュープラグ

ご希望により
特殊な形状

製品の色
黒、RAL 9005

材質
NBR
FKM

保護等級
IP 54

温度範囲
-50°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	サイズM	ケーブル数 x ケーブル径	ピース / PU
SKINTOP® DIX-M				
53316220	16220	M 16	2 x 2.0	100
53316230	16230	M 16	2 x 3.0	100
53316240	16240	M 16	2 x 4.0	100
53316420	16420	M 16	4 x 2.0	100
53320250	20250	M 20	2 x 5.0	100
53320260	20260	M 20	2 x 6.0	100
53320340	20340	M 20	3 x 4.0	100
53320353	20353	M 20	3 x 5.3	100
53320440	20440	M 20	4 x 4.0	100
53320920	20920	M 20	9 x 2.0	100
53320430	20430	M 20	4 x 3.0	100
53325260	25260	M 25	2 x 6.0	50
53325250	25250	M 25	2 x 5.0	50
53325350	25350	M 25	3 x 5.0	50
53325360	25360	M 25	3 x 6.0	50
53325370	25370	M 25	3 x 7.0	50
53325450	25450	M 25	4 x 5.0	50
53325540	25540	M 25	5 x 4.0	50
53325640	25640	M 25	6 x 4.0	50
53332270	32270	M 32	2 x 7.0	50
53332280	32280	M 32	2 x 8.0	50
53332290	32290	M 32	2 x 9.0	50
53332370	32370	M 32	3 x 7.0	50
53332380	32380	M 32	3 x 8.0	50
53332460	32460	M 32	4 x 6.0	50
53332470	32470	M 32	4 x 7.0	50
53332560	32560	M 32	5 x 6.0	50
53332650	32650	M 32	6 x 5.0	50
53332840	32840	M 32	8 x 4.0	50
53332850	32850	M 32	8 x 5.0	50
53332940	32940	M 32	9 x 4.0	50
53340290	40290	M 40	2 x 9.0	25
53340310	40310	M 40	3 x 10.0	25
53340480	40480	M 40	4 x 8.0	25
53340490	40490	M 40	4 x 9.0	25
53340580	40580	M 40	5 x 8.0	25
53340590	40590	M 40	5 x 9.0	25
53340670	40670	M 40	6 x 7.0	25
53340860	40860	M 40	8 x 6.0	25
53340969	40969	M 40	9 x 6.9	25
53350118	50118	M 50	11 x 8.0	10
53350680	50680	M 50	6 x 8.0	10
53350780	50780	M 50	7 x 8.0	10
53350870	50870	M 50	8 x 7.0	10
53350147	50147	M 50	14 x 7.0	10
53350164	50164	M 50	16 x 4.0	10
53350166	50166	M 50	16 x 6.0	10
SKINTOP® DIX-M FKM				
53420250	20250	M 20	2 x 5.0	100
53420260	20260	M 20	2 x 6.0	100
53440969	40969	M 40	9 x 6.9	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® CLICK (687ページ参照)
- SKINTOP® ST-M (684ページ参照)
- SKINTOP® MS-M (696ページ参照)
- SKINTOP® DIX-DV (720ページ参照)

SKINTOP® DIX-M AUTOMATION



利点

- アクチュエータ/センサーIFバスケーブルを使用する場合に最適なシール
- 組立済みケーブルを簡単に挿入可能(フィールドバスまたはRJ-45コネクタを使用)
- ストレインリリーフ

適用範囲

- これらのシールは、SKINTOP®ケーブルグランドの弊社の標準シールの代わりに使用することが可能です。
- 制御盤
- コントロールパネル
- オフィス用途
- オートメーションテクノロジー

注記

- 標準のアクチュエータ/センサIFバスケーブルを使用するなどして穴が完全に塞がれる場合にIP68の達成が可能

製品の構成

- アクチュエータ/センサーIFバスケーブルの正確な切断
- 穴および切り込みのあるシール、組立済みRJ45ネットワークケーブルの挿入が容易
- 穴および切り込みのあるシール、組立済みフィールドバスケーブルの挿入が容易
- 複数シールインサート、穴およびスリットあり、組立済みケーブルの挿入が容易

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スクリュープラグ

製品の色
黒、RAL 9005

材質
NBR

保護等級
IP 54

温度範囲
-40°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	ケーブル数 x ケーブル径	ピース / PU
SKINTOP® DIX-M ASI			
53611001	M 20	1 x AS-I	50
SKINTOP® DIX-M ASI DUO			
53611004	M 25	2 x AS-I	50
SKINTOP® DIX-M RJ-45			
53440980	M 25	1 x 5.4	50
SKINTOP® DIX-M FIELDBUS			
53440970	M 32	1 x 6.5	50
SKINTOP® DIX-M CUT			
53310444	M 40	3 x 10.0	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® CLICK (687ページ参照)
- SKINTOP® MS-M (696ページ参照)
- SKINTOP® ST-M (684ページ参照)



SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD-M / SKINTOP® DV-M



SKINTOP® DIX-DV



SKINTOP® SD-M



SKINTOP® DV-M

利点

SKINTOP® DIX-DV
- 未使用のSKINTOP® DIX-Mマルチプルシーリングインサートへの水や埃の侵入を防止

SKINTOP® SD-M
- ハウジング内への埃や汚れの侵入を防止

SKINTOP® DV-M
- ハウジング内への水分の侵入を防止

適用範囲

SKINTOP® DIX-DV
- 保護等級維持を目的とした、SKINTOP® DIX-Mマルチプルシーリングインサートの未使用穴への挿入

SKINTOP® SD-M
- このダストプロテクタは、下記のSKINDICHT®タイプおよび指定されたSKINTOP®ケーブルグランドのキャップナットの下に設置できます。
- 準備
- 未使用の接続ポイントの保護

SKINTOP® DV-M
- これらのシールは、SKINTOP®ケーブルグランドのシーリングリングへ挿入されます。
- 準備
- 未使用の接続ポイントの保護

注記

SKINTOP® DIX-DV
- 専門家が適切に組み立てた場合、IP 68の保護等級に準拠します
- 最大パッケージで発送します(ばら積み)。最小注文数量はパッケージ1個です

SKINTOP® SD-M
- 取り扱いが簡単、分解不要 - ケーブル通過
- 最大パッケージで発送します(ばら積み)。最小注文数量はパッケージ1個です

SKINTOP® DV-M
- 専門家が適切に組み立てた場合、IP 68の保護等級に準拠します
- 最大パッケージで発送します(ばら積み)。最小注文数量はパッケージ1個です

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スクリュープラグ

製品の色
SKINTOP® DIX-DV
ナチュラル
SKINTOP® SD-M
黒
SKINTOP® DV-M
黒

材質
SKINTOP® DIX-DV
ポリアミド
SKINTOP® SD-M
PEフォーム
SKINTOP® DV-M
CR

保護等級
SKINTOP® DIX-DV
IP 54

温度範囲
SKINTOP® DIX-DV
-40°C～+100°C
SKINTOP® SD-M
-70°C～+100°C
SKINTOP® DV-M
-30°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	Ø F mm	高さ(mm)	ピース / PU
SKINTOP® DIX-DV				
53100003	DIX-DV 3 x 9	3.0	9.0	100
53100004	DIX-DV 4 x 9	4.0	9.0	100
53100005	DIX-DV 5 x 11	5.0	11.0	100
53100055	DIX-DV 5,5 x 11	5.5	11.0	100
53100006	DIX-DV 6 x 14	6.0	14.0	100
53100007	DIX-DV 7 x 14	7.0	14.0	100
53100008	DIX-DV 8 x 14	8.0	14.0	100
53100009	DIX-DV 9 x 14	9.0	14.0	100
SKINTOP® SD-M				
54113100	SD-M 12	11.5	2.0	100
54113110	SD-M 16	15.0	2.0	100
54113120	SD-M 20	20.0	2.0	100
54113130	SD-M 25	25.0	2.0	50
54113140	SD-M 32	30.0	2.0	50
54113150	SD-M 40	40.0	2.0	25
54113160	SD-M 50	49.0	2.0	25
54113170	SD-M 63	58.0	2.0	25
SKINTOP® DV-M				
54113000	DV-M 12	7.2	7.0	500
54113010	DV-M 16	10.0	8.0	500
54113020	DV-M 20	13.2	8.4	250
54113030	DV-M 25	17.2	9.5	250
54113040	DV-M 32	21.2	12.0	250
54113050	DV-M 40	28.2	14.5	100
54113060	DV-M 50	35.8	18.0	100
54113070	DV-M 63	45.6	20.0	50

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

SKINTOP® DIX-DV
- SKINTOP® CLICK (687ページ参照)
- SKINTOP® DIX-M (718ページ参照)
- SKINTOP® MS-M (696ページ参照)
- SKINTOP® ST-M (684ページ参照)

NEW

SKINTOP® MULTI

備考

- 革新的なゲル技術によるコンパクトなマルチケーブルブッシングシステム



利点

- 4 mmの幅広いクランプ範囲、革新的な膜技術を採用したエラスティックゲル技術によるAS-I BUSエントリシステム
- 設置が簡単、高密度パッキング
- ケーブル結束全体に最適なストレインリリーフ
- 接続点を明示したマーカーにより、分かりやすく、配線図に従って接続できるため、ミスが減少
- 未使用の穴は安全密閉

適用範囲

- 必要なスペースを最小限に抑えて、多くのケーブルや配線をハウジングに挿入する必要のある場所で使用
- 非ハーネスケーブルおよびメディアホース用
- 機器および開閉器盤の製造
- オートメーションテクノロジー

製品の特長

- ケーブルおよびハウジング(キャプティブ)用統合シール
- ハロゲンフリー
- UV、オゾンおよび油への耐性
- 粘着ジェルにより、組立時のエンクロージャでの配置が非常に簡単です

適合基準/認可

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A、産業システムコントローラ (コントロールキャビネットなど) 用
- UL File No. E349737

製品の構成

- 24ピン産業用コネクタ(36 x 112 mm)用開口部

付属

- SKINTOP® MULTI 取付材を含む

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルエントリ

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

認定
UL File No. E349737
UL 94V-2に準拠した燃焼挙動

注記
注文により個々の穴を構成

材質
フレーム: ポリカーボネイト
シーリング: ジェル

保護等級
IP 68

温度範囲
-30°C～+110°C

型番	型指定/サイズ	最大実行数	ケーブル数 x クランプ範囲	ピース / PU
SKINTOP® MULTI				
52220065	SKINTOP® MULTI Version 1	22	6 x 8-12 mm, 16 x 3-7 mm	1
52220073	SKINTOP® MULTI Version 2	21	5 x 2-6 mm, 8 x 4-8 mm, 3 x 5-9 mm, 2 x 8-12 mm, 1 x 12-16 mm, 2 x AS-I BUS / 2 x 2-4 mm	1
52220080	SKINTOP® MULTI Version 3	30	30 x 2-6 mm	1
52220085	SKINTOP® MULTI Version 4	11	8 x 8-12 mm, 2 x 12-16 mm, 1 x 16-20 mm	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

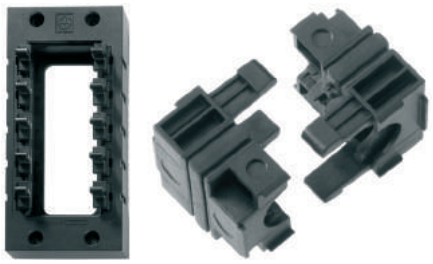
類似製品

- SKINTOP® CUBE MULTI (724ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® DIX-DV (720ページ参照)

SKINTOP® CUBE



備考

- 組立に非常に柔軟性のある広いクランプレンジの革新的なマルチケーブルブッシングシステム。
- 分解する際、フレームをハウジングに残すことができ、プラグインモジュールはケーブルにしっかり固定されたままになります。

利点

- 広いクランプレンジ
- 振動安全モジュール固定
- ストレインリリーフ
- 耐油性
- 組立と分解が容易なため修理が簡単

適用範囲

- ハーネスケーブルの設置
- 必要なスペースを最小限に抑えて、多くのケーブルや配線をハウジングに挿入する必要のある場所で使用
- 機器および開閉器盤の製造
- 電子設備
- オートメーションテクノロジー

適合基準/認可

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A、産業システムコントローラ (コントロールキャビネットなど) 用
- UL File No. E349737

製品の構成

- SKINTOP® CUBEシステムは、SKINTOP® CUBE FRAMEおよびクリップモジュールSKINTOP® CUBE MODULEで構成されています。
- 規格で定義された穿孔による産業用コネクタの開口部
- 16ピン産業用コネクタ(36 x 86 mm)用開口部
- 24ピン産業用コネクタ(36 x 112 mm)用開口部

注記

- SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLINDはブラインドモジュールとして使用できます。また、1 - 3 mmのクランプ範囲に対しても使用できます
- ケーブル結束をケーブルタイで固定することでストレインリリーフが向上

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルエントリ

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

認定
UL File No. E349737
UL 94V-2に準拠した燃焼挙動

材質
フレーム: ポリアミド強化グラスファイバー
フレームシール: CR
クリップモジュール: 特殊ポリプロピレン
クリップモジュールシール: LSE 2

保護等級
IP 64

温度範囲
可動: -20 °C～+80 °C
固定: -40°C～最大+80°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	最大実行数	ピース / PU
SKINTOP® CUBEフレーム				
52220000	SKINTOP® CUBE FRAME 16		8	1
52220001	SKINTOP® CUBE FRAME 24		10	1
SKINTOP® CUBEクリップモジュール				
52220004	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND	1.0 - 3.0		5
52220002	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 SMALL	4.0 - 6.0		5
52220003	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 LARGE	6.0 - 9.0		5
52220040	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 AS-I BUS			5
52220005	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 SMALL	9.0 - 12.0		5
52220006	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 LARGE	12.0 - 16.0		5
52220007	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 BLIND			5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- SKINTOP® CUBE MULTI (724ページ参照)
- SKINTOP® MULTI (721ページ参照)



SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX



備考

- 組立に非常に柔軟性のある広いクランプレンジの革新的なマルチケーブルブッシングシステム。
- 分解する際、フレームをハウジングに残すことができ、プラグインモジュールはケーブルにしっかり固定されたままになります。
- 実用的なSORTIMO® T-BOXXでの最適な注文

利点

- 広いクランプレンジ
- 振動安全モジュール固定
- ストレインリリーフ
- 耐油性
- 組立と分解が容易なため修理が簡単

適用範囲

- ハーネスケーブルの設置
- 必要なスペースを最小限に抑えて、多くのケーブルや配線をハウジングに挿入する必要のある場所で使用
- 機器および開閉器盤の製造
- 電子設備
- オートメーションテクノロジー

製品の特長

- 実用的なSORTIMO® T-BOXXでの最適な注文
- 小型パッケージングユニット、各種ラインナップ
- 軽量かつ堅牢、衝撃耐性、ポリプロピレンケース
- ２つの丈夫なロック - 建設現場などの取付用に最適

製品の構成

- SKINTOP® CUBEシステムは、SKINTOP® CUBE FRAMEおよびクリップモジュールSKINTOP® CUBE MODULEで構成されています。
- 16ピン産業用コネクタ(36 x 86 mm)用開口部
- 24ピン産業用コネクタ(36 x 112 mm)用開口部

付属

- SKINTOP® CUBE FRAME取付材を含む
- SORTIMO® T-BOXXで発送
- 組立説明書
- ドライバー
- SKINTOP® CUBE FRAME 16 2ピース (PN 52220000)
- SKINTOP® CUBE FRAME 24 2ピース (PN 52220001)
- SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND 5ピース (PN 52220004)
- SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 SMALL 5ピース (PN 52220002)
- SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 LARGE 5ピース (PN 52220003)
- SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 AS-I BUS 5ピース (PN 52220040)
- SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 SMALL 5ピース (PN 52220005)
- SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 LARGE 5ピース (PN 52220006)
- SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 BLIND 5ピース (PN 52220007)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルエントリ

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

認定
UL File No. E349737
UL 94V-2に準拠した燃焼挙動

材質
フレーム: ポリアミド強化グラスファイバー
フレームシール: CR
クリップモジュール: 特殊ポリプロピレン
クリップモジュールシール: LSE 2

保護等級
IP 64

温度範囲
可動: -20 °C～+80 °C
固定: -40°C～最大+80°C

型番	型指定/サイズ	ピース / PU
SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX		
53110031	SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Kraftform Kompakt® 10
- FLEXIMARK® LB-10 W

SKINTOP® CUBE MULTI



備考

- ケーブルをゲル膜に押し込み直接接続
- 迅速な設置により大幅な時間短縮の可能性

利点

- エラスティックゲル技術により、大きく、幅広いクランプレンジに対応
- 設置が簡単、高密度パッキング
- ケーブル結束全体に最適なストレインリリーフ
- 組立と分解が容易なため修理が簡単
- 未使用の穴は安全密閉

適用範囲

- 必要なスペースを最小限に抑えて、多くのケーブルや配線をハウジングに挿入する必要のある場所で使用
- 非ハーネスケーブルおよびメディアホース用
- 機器および開閉器盤の製造
- オートメーションテクノロジー

製品の特長

- SKINTOP® CUBE MULTIバージョン1
  ケーブルブッシングの数:
  9 x 3-6 mmクランプ範囲
  9 x 6-9 mmクランプ範囲
  2 x 9-13 mmクランプ範囲
  1 x 13-16 mmクランプ範囲
- SKINTOP® CUBE MULTIバージョン2
  ケーブルブッシングの数:
  23 x 5-8 mmクランプ範囲

適合基準/認可

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A、産業システムコントローラ (コントロールキャビネットなど) 用
- UL File No. E349737

製品の構成

- このシステムは、SKINTOP® CUBE FRAMEおよびゲルインサートSKINTOP® CUBE MULTIで構成されています。
- ホルダーを開きゲルインサートを取り外せます
- 24ピン産業用コネクタ(36 x 112 mm)用開口部

注記

- ケーブル結束をケーブルタイで固定することでストレインリリーフが向上

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルエントリ

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

認定
UL File No. E349737
UL 94V-2に準拠した燃焼挙動

注記
注文により個々の穴を構成

材質
フレーム: ポリアミド強化グラスファイバー
フレームシール: CR
ゲルインサート: PC/ジェル

保護等級
IP 66

温度範囲
-30°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	最大実行数	ケーブル数 x クランプ範囲	ピース / PU
SKINTOP® CUBEフレーム				
52220001	SKINTOP® CUBE FRAME 24			1
SKINTOP® CUBE MULTI ゲルインサート				
52220050	SKINTOP® CUBE MULTI Version 1	21	9 x 3-6 mm; 9 x 6-9 mm; 2 x 9-13 mm; 1 x 13-16 mm	1
52220053	SKINTOP® CUBE MULTI Version 2	23	23 x 5-8 mm	1
SKINTOP® CUBE MULTI ゲルインサート(フレームを含む)				
52220056	SKINTOP® CUBE MULTIバージョン1 (フレームを含む)	21	9 x 3-6 mm; 9 x 6-9 mm; 2 x 9-13 mm; 1 x 13-16 mm	1
52220057	SKINTOP® CUBE MULTIバージョン2 (フレームを含む)	23	23 x 5-8 mm	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- SKINTOP® CUBE
- SKINTOP® MULTI

アクセサリ

- SKINTOP® DIX-DV (720ページ参照)
- Kraftform®トルクドライバ/Kraftform Kompakt®セット (1060ページ参照)
- Kraftform Kompakt® 10



SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24

備考

・ブラシ原理を備えたEMCキット、SKINTOP®ケーブルブッシングシステム (24極コネクタ断面) に最適



利点
- より迅速でより簡単なシールドコンタクト
- 最適なEMC保護
- 比較可能な他のあらゆるシステムよりも迅速な設置および接続
- 調整時の最大限の組立自由度
- 個々のケーブル直径が使用可能

適用範囲
- SKINTOP®マルチエントリーシステム使用時のケーブルおよび配線のEMCコンタクト用
- EMCに準拠した銅編組のアース、または銅製シャフトシース付きケーブル
- 制御盤製造
- オートメーションシステム

製品の特長
- 低抵抗のシールド接続
- 可視のラージスケールシールド接続

付属
- ブラシフレーム
- ディスタンススリーブ
- 固定材料

テクニカルデータ

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

材質
フレーム: アルミニウム
EMCブラシ: 真鍮

温度範囲
-30°C～+110°C

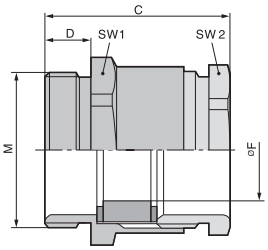
型番	Dimensions overall	Executions range	Borehole	PU
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24				
52220089	40x120 mm	36.0 - 112.0	4.2	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



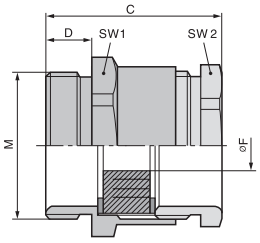
SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M





SKINDICHT® SVRN-M





SKINDICHT® SVRE-M

利点

SKINDICHT® SVRN-M
- 高い機械的安定性
- 最適なストレインリリーフ効果

SKINDICHT® SVRE-M
- 複数のケーブル径に合わせて調整するための切り込みシールリング付き
- 多くのサイズを在庫する必要なし

適用範囲

SKINDICHT® SVRN-M
- 真鍮ケーブルグランド、六角コネクタ付き、板スパナでの簡単組立用

SKINDICHT® SVRE-M
- 真鍮ケーブルグランド、六角コネクタおよび切り込みバリアブルシールリング付き

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記

SKINDICHT® SVRN-M
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM-M
- ご注文記入例:
  SVRN-M 12 / 7 / 5
  12 = メートル接続ネジ
  7 = PG機能ネジ
  5 = 開口部幅F

SKINDICHT® SVRE-M
- その他のアクセサリについては、SKINDICHT® EVを参照してください
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM-M

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

ご希望により
SKINDICHT® SVRN-M
長い接続ネジで使用可能
SKINDICHT® SVRE-M
長い接続ネジで使用可能
FKM切込みリングで使用可能

材質
SKINDICHT® SVRN-M
本体: ニッケルメッキ真鍮
シールリング: CR/NBR
SKINDICHT® SVRE-M
本体: ニッケルメッキ真鍮
切込みシール: CR/NBR

保護等級
IP 54

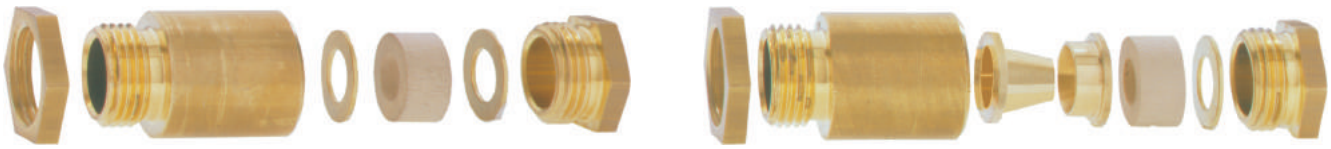
温度範囲
SKINDICHT® SVRN-M
-20°C～+100°C
SKINDICHT® SVRE-M
-20°C～+80°C

型番	型指定/サイズ	切り込み入りシールリングØF (mm)	最大内径Ø (mm)	機能ネジPG	SW1/SW2 mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	有効開口部 F(mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SVRN-M									
52104800	M 12 x 1,5			7	14.0 / 13.0	20.6	5	5	100
52104810	M 12 x 1,5			7	14.0 / 13.0	20.6	5	6	100
52104820	M 12 x 1,5			7	14.0 / 13.0	20.6	5	7	100
52104830	M 16 x 1,5			9	18.0 / 15.0	21.6	5	7	100
52104840	M 16 x 1,5			9	18.0 / 15.0	21.6	5	8	100
52104850	M 16 x 1,5			9	18.0 / 15.0	21.6	5	9	100
52104860	M 20 x 1,5			11	22.0 / 18.0	23.6	6	10	50
52104870	M 20 x 1,5			11	22.0 / 18.0	23.6	6	11	50
52104890	M 20 x 1,5			13.5	22.0 / 20.0	25.6	6	12	50
52104900	M 20 x 1,5			16	24.0 / 22.0	26.6	6	13	50
52104910	M 20 x 1,5			16	24.0 / 22.0	26.6	6	14	50
52104920	M 25 x 1,5			21	30.0 / 28.0	29.6	7	18	50
52104930	M 32 x 1,5			29	40.0 / 37.0	32.6	8	27	50
52104940	M 40 x 1,5			36	50.0 / 47.0	37.6	8	34	20
SKINDICHT® SVRE-M									
52104980	M 16 x 1,5	5/8	10	9	18.0 / 15.0	21.6	5		100
52104990	M 20 x 1,5	7/10/12.5	12	11	22.0 / 18.0	23.6	6		50
52105000	M 20 x 1,5	7/10.5/13/16	14	13.5	22.0 / 20.0	25.6	6		50
52105010	M 20 x 1,5	8/10.5/13.5/16	15	16	24.0 / 22.0	26.6	6		50
52105002	M 25 x 1,5	11/15/18/20	20	21	30.0 / 28.0	29.6	7		50
52105003	M 32 x 1,5	19/23/27/31	27	29	40.0 / 37.0	32.6	8		50
52105004	M 40 x 1,5	25/28/31/35	34	36	50.0 / 47.0	37.6	8		20
52105005	M 50 x 1,5	35.5/39/42.5/46	43	42	57.0 / 54.0	42.6	9		5
52105006	M 63 x 1,5	40.5/44/47/50.5	48	48	66.0 / 60.0	45.1	10		5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)

SKINDICHT® SVRX



利点

- 断面積の大きいケーブル用EMCバージョン
- SKINDICHT® SVRX 105 x 2、最大83 mmのケーブル径用

適用範囲

- このケーブルグランドはDIN 89280に準拠し、真鍮製の丸い中間サポートを備え、平らです。
- 造船
- オフショア
- ハイパワードライブ
- 風力発電所

注記

- 塗装、陽極酸化処理、または粉体塗装が施されたハウジング用EMC取付けナット(爪付き)SKINDICHT® SM-PE / SVRX M24-M56に特注可能
- その他のEMCケーブルグランドについては、SKINTOP® MS-SC-M、MS-M BRUSH、および互換性のある取付けナットSKINDICHT® SM-PE-Mを参照してください。

製品の構成

- タイプ"W"、シールドなしケーブル用(図1)
- タイプ"Z"、シールド付きケーブル用(図2)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

認定
DIN 89280

材質
本体: ブランク真鍮
シール: EPDM

保護等級
IP 56

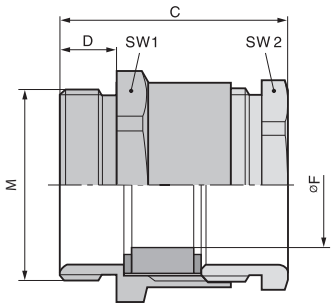
温度範囲
-20°C～+80°C

型番	型指定/サイズ	ネジ	SWレンチサイズ mm	有効開口部F(mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SVRX - バージョンW					
52006460	SVRX 5635	M 56 x 2	55	32 - 35	1
52006470	SVRX 5638	M 56 x 2	55	35 - 38	1
52006480	SVRX 5641	M 56 x 2	55	38 - 41	1
52006490	SVRX 7244	M 72 x 2	70	41 - 44	1
52006500	SVRX 7248	M 72 x 2	70	44 - 48	1
52006510	SVRX 7252	M 72 x 2	70	48 - 52	1
52006520	SVRX 7256	M 72 x 2	70	52 - 56	1
52006564	SVRX 8059	M 80 x 2	85	56 - 59	1
52006530	SVRX 8066	M 80 x 2	85	62 - 66	1
52006540	SVRX 10573	M 105 x 2	104	68 - 73	1
52006550	SVRX 10572	M 105 x 2	104	78 - 83	1
SKINDICHT® SVRX - バージョンZ					
52006345	SVRX 2412	M 24 x 1.5	24	10 - 12	1
52006355	SVRX 2414	M 24 x 1.5	24	12 - 14	1
52006365	SVRX 2416	M 24 x 1.5	24	14 - 16	1
52006375	SVRX 2417	M 24 x 1.5	24	16 - 17	1
52006425	SVRX 3626	M 36 x 2	36	24 - 26	1
52006465	SVRX 5635	M 56 x 2	55	32 - 35	1
52006475	SVRX 5638	M 56 x 2	55	35 - 38	1
52006485	SVRX 5641	M 56 x 2	55	38 - 41	1
52006495	SVRX 7244	M 72 x 2	70	41 - 44	1
52006505	SVRX 7248	M 72 x 2	70	44 - 48	1
52006515	SVRX 7252	M 72 x 2	70	48 - 52	1
52006565	SVRX 8059	M 80 x 2	85	56 - 59	1
52006535	SVRX 8066	M 80 x 2	85	62 - 66	1
52006545	SVRX 10573	M 105 x 2	104	68 - 73	1
SKINDICHT® SM/SVRX取付けナット					
52006321	SM 24	M24	30		1
52006401	SM 36	M36	41		1
52006461	SM 56	M56	65		1
52006491	SM 72	M72	85		1
52006531	SM 80	M80	90		1
52006541	SM 105	M105	120		1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINDICHT® SVFK-M





利点

- 経済的なタイプ
- 側面シーリングリップは各種ケーブル寸法の周囲に自動的に適合します
- ケーブル固有のシール寸法は不要
- 公差
- 開口部が広いためフラットケーブルを2本まで固定できます

適用範囲

- フラットケーブルの挿入
- コンベヤーシステム
- ポンプ
- リフト
- 制御盤製造

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記

- 取付けナットを使用:SKINTOP® GMP-GL-M
- 対応するフラットケーブルについては、ÖLFLEX® LIFT F (屋内用)、またはÖLFLEX® CRANE F (屋外用)を参照してください。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

製品の色
ライトグレー(RAL 7035)

材質
本体: ポリアミド
特殊シーリングインサート: CR

保護等級
IP 54

温度範囲
-30°C～+80°C

型番	型指定/サイズ	最小/最大フラットケーブル幅	最小/最大ケーブル太さ(mm)	SW1/SW2 mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SVFK-M							
52107900	M 25 x 1,5	- / 15.0	- - 5.0	27.0 / 23.0	41.0	11	25
52107901	M 32 x 1,5	10.0 / 21.0	3.0 - 8.0	36.0 / 30.0	39.0	10	25
52107902	M 40 x 1,5	16.0 / 28.0	4.0 - 11.5	42.0 / 40.0	44.0	11	25
52107903	M 50 x 1,5	26.0 / 35.0	4.0 - 11.5	53.0 / 50.0	50.5	11	5
52107904	M 50 x 1,5	30.0 / 40.0	5.0 - 12.0	60.0 / 55.0	53.5	11	5
52107905	M 63 x 1,5	36.0 / 45.0	5.0 - 12.0	65.0 / 60.0	54.5	11	5

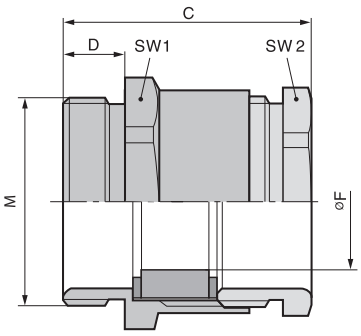
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)

SKINDICHT® SVF-M





利点
- 側面シーリングリップは各種ケーブル寸法の周囲に自動的に適合します
- ケーブル固有のシール寸法は不要
- 開口部が広いためフラットケーブルを2本まで固定できます
- 最適なストレインリリーフ効果
- 公差

適用範囲
- フラットケーブルの挿入
- 制御盤製造
- コンベヤーシステム
- ポンプ
- リフト

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記
- 対応するフラットケーブルについては、ÖLFLEX® LIFT F (屋内用)、またはÖLFLEX® CRANE F (屋外用)を参照してください。
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM-M

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
シール: CR

保護等級
IP 54

温度範囲
-30°C～+100°C

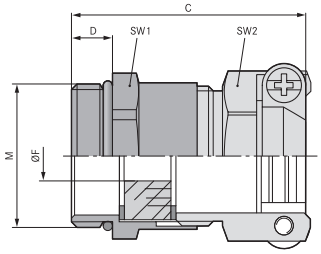
型番	型指定/サイズ	最小/最大フラットケーブル幅	機能ネジPG	最小/最大ケーブル太さ(mm)	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SVF-M							
52107320	M 20 x 1,5	- / 15.0	16	- / 5	27.0	6	25
52107340	M 25 x 1,5	9.0 / 20.0	21	3 / 8	30.5	7	25
52107350	M 32 x 1,5	14.0 / 27.0	29	4 / 11	32.0	8	10
52107360	M 40 x 1,5	24.0 / 34.0	36	4 / 11	35.0	8	10
52107370	M 50 x 1,5	29.0 / 44.0	42	5 / 12	40.0	9	5
52107380	M 63 x 1,5	34.0 / 50.0	48	5 / 12	42.0	10	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)

SKINDICHT® SKZ-M





利点
- 複数のケーブル径に合わせて調整するための切り込みシールリング付き
- 高いストレインリリーフ性能
- 高い機械的安定性

適用範囲
- サドルクランプストレインリリーフグランド、過酷な条件の用途向け。
- 建設用地
- プラントエンジニアリング
- 電気モーター製造

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記
- SKINDICHT® SHZ-M-XLはSKINDICHT® SHZ-Mに類似していますが、厚い壁用の拡張された接続ネジを備えています
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM-M
- 記述例: SKZ-M 16/9 16 = メートル接続ネジ 9 = PG機能ネジ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
切込みシールリング: CR/NBR
Oリング: NBR

保護等級
IP 55

温度範囲
-20°C～+80°C

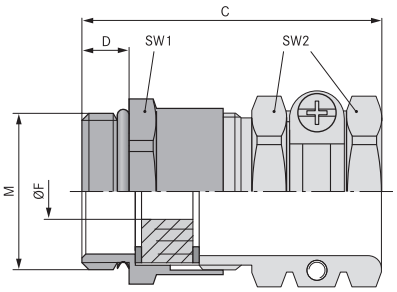
型番	型指定/サイズ	Ø F mm	取付け用の最大コネクタサイズ (mm)	機能ネジPG	SW1/SW2 mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SKZ-M								
52106800	M 16 x 1,5	5.0 - 8.0	24	9	18 / 17	29.0	5	50
52106810	M 20 x 1,5	7.0 - 12.0	27	11	22 / 20	30.0	6	50
52106820	M 20 x 1,5	11.0 - 13.0	30	13.5	22 / 22	33.5	6	25
52106830	M 20 x 1,5	13.0 - 15.0	33	16	24 / 24	34.5	6	25
52106840	M 25 x 1,5	16.0 - 19.3	42	21	30 / 30	41.0	7	25
52106850	M 32 x 1,5	19.0 - 27.0	58	29	40 / 41	46.0	8	10
SKINDICHT® SKZ-M-XL								
52106805	M 16 x 1,5	5.0 - 8.0	24	9	18 / 17	34.0	10	50
52106815	M 20 x 1,5	7.0 - 12.0	27	11	22 / 20	34.0	10	50
52106825	M 20 x 1,5	11.0 - 13.0	30	13.5	22 / 22	37.5	10	25
52106835	M 20 x 1,5	13.0 - 15.0	33	16	24 / 24	38.5	10	25
52106845	M 25 x 1,5	16.0 - 19.3	42	21	30 / 30	45.0	11	25
52106855	M 32 x 1,5	19.0 - 27.0	58	29	40 / 41	51.0	13	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)
- SKINDICHT® E (809ページ参照)
- SKINDICHT® EV (810ページ参照)

SKINDICHT® SHZ-M





利点
- 複数のケーブル径に合わせて調整するための切り込みシールリング付き
- 高いストレインリリーフ性能
- 堅牢
- 外径の大きなケーブルに対応

適用範囲
- コンパクトな真鍮製ケーブルグランド、信頼性の高いストレインリリーフ、ソリッドタイプ、径の大きなケーブル用

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記
- SKINDICHT® SHZ-M-XLはSKINDICHT® SHZ-Mに類似していますが、厚い壁用の拡張された接続ネジを備えています
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM-M
- 記述例:
  SHZ-M 16/9
  16 = メートル接続ネジ
  9 = PG機能ネジ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
シールリング: CR/NBR
Oリング: NBR

保護等級
IP 55

温度範囲
-20°C～+80°C

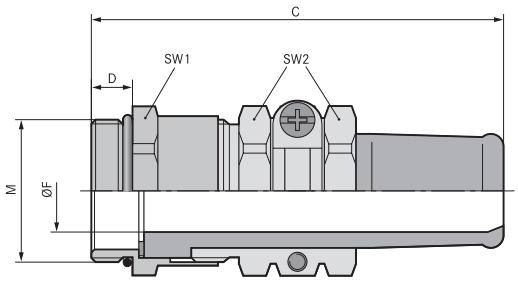
型番	型指定/サイズ	Ø F mm	取付け用の最大コネクタサイズ (mm)	機能ネジPG	SW1/SW2 mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SHZ-M								
52106700	M 12 x 1,5	5.5 - 6.5	21	7	14 / 15	30.0	5	50
52106710	M 16 x 1,5	5.0 - 8.0	25	9	18 / 17	33.0	5	50
52106720	M 20 x 1,5	8.0 - 12.0	28	11	22 / 20	35.0	6	25
52106730	M 20 x 1,5	8.5 - 13.0	32	13.5	22 / 22	39.5	6	25
52106740	M 20 x 1,5	8.0 - 15.0	35	16	24 / 24	41.5	6	25
52106750	M 25 x 1,5	14.0 - 19.3	46	21	30 / 30	47.0	7	25
52106760	M 32 x 1,5	19.0 - 27.0	58	29	40 / 41	53.0	8	10
52106770	M 40 x 1,5	27.0 - 34.0	70	36	50 / 50	60.0	8	10
52106780	M 50 x 1,5	35.0 - 43.0	78	42	57 / 57	65.0	9	5
52106790	M 63 x 1,5	40.0 - 47.5	86	48	66 / 64	68.0	10	5
SKINDICHT® SHZ-M-XL								
52106705	M 12 x 1,5	5.5 - 6.5	21	7	14 / 15	35.0	10	50
52106715	M 16 x 1,5	5.0 - 8.0	25	9	18 / 17	38.0	10	50
52106725	M 20 x 1,5	8.0 - 12.0	28	11	22 / 20	39.0	10	25
52106735	M 20 x 1,5	8.5 - 13.0	32	13.5	22 / 22	43.5	10	25
52106745	M 20 x 1,5	9.0 - 14.5	35	16	24 / 24	45.5	10	25
52106755	M 25 x 1,5	14.0 - 19.3	46	21	30 / 30	51.0	11	25
52106765	M 32 x 1,5	19.0 - 27.0	58	29	40 / 41	58.0	13	10
52106775	M 40 x 1,5	27.0 - 34.0	70	36	50 / 50	67.0	13	10
52106785	M 50 x 1,5	35.0 - 43.0	78	42	57 / 57	70.0	14	5
52106795	M 63 x 1,5	40.0 - 47.5	86	48	66 / 64	73.0	14	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)
- SKINDICHT® E (809ページ参照)
- SKINDICHT® EV (810ページ参照)

SKINDICHT® SR-M





利点
- 信頼性の高い屈曲保護および耐捻回性
- 高いストレインリリーフ性能
- 堅牢
- 外径の大きなケーブルに対応
- 高い保護等級

適用範囲
- 通常の使用条件で可動使用の電気機器および機械用ケーブルは、VDE 0700-1に準拠し、過度の曲げに対する保護を施す必要があります。
- 携帯型デバイス
- ポータブル装置
- 建設用地
- 機械の可動部

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM-M
- EMCバージョンについてはSKINDICHT® SRE-Mを参照してください。
- 記述例:
  SR-M 12/7/5
  12 = メートル接続ネジ
  7 = PG機能ネジ
  5 = シール開口部

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

ご希望により
長い接続ネジで使用可能

材質
金属製部品: ニッケルメッキ真鍮
Oリング: NBR
耐捻保護: CR/NBR

保護等級
IP 65

温度範囲
-20°C～+80°C

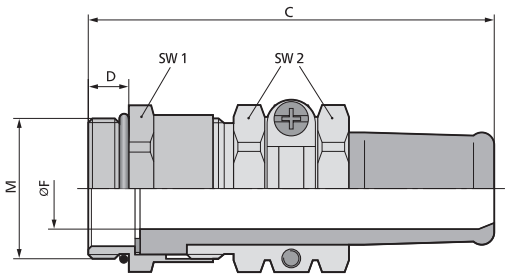
型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	取付け用の最大コネクタサイズ(mm)	機能ネジPG	SW1/SW2 mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	有効開口部F(mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SR-M									
52106410	M 12 x 1,5	4.0 - 5.0	23	7	14 / 15	49.0	5	5	50
52106420	M 16 x 1,5	5.5 - 7.0	25	9	18 / 17	50.0	5	7	50
52106430	M 20 x 1,5	5.5 - 7.0	28	11	22 / 20	55.0	6	7	25
52106440	M 20 x 1,5	7.5 - 9.0	28	11	22 / 20	55.0	6	9	25
52106450	M 20 x 1,5	7.5 - 9.0	32	13.5	22 / 22	60.0	6	9	25
52106460	M 20 x 1,5	9.0 - 11.0	32	13.5	22 / 22	60.0	6	11	25
52106470	M 20 x 1,5	11.0 - 13.0	32	13.5	22 / 22	60.0	6	13	25
52106480	M 20 x 1,5	12.0 - 13.0	35	16	24 / 24	65.0	6	13	25
52106481	M 20 x 1,5	13.0 - 15.0	35	16	24 / 24	66.0	6	15	25
52106490	M 25 x 1,5	12.5 - 15.0	46	21	30 / 30	78.5	7	15	25
52106500	M 25 x 1,5	14.0 - 17.0	46	21	30 / 30	78.5	7	17	25
52106510	M 25 x 1,5	17.0 - 19.0	46	21	30 / 30	78.5	7	19	25
52106520	M 25 x 1,5	17.0 - 20.0	46	21	30 / 30	78.5	7	20	25
52106530	M 32 x 1,5	19.0 - 20.0	59	29	40 / 41	90.5	8	20	10
52106540	M 32 x 1,5	22.0 - 23.0	59	29	40 / 41	90.5	8	23	10
52106550	M 32 x 1,5	23.0 - 25.0	59	29	40 / 41	90.5	8	25	10
52106560	M 40 x 1,5	24.0 - 26.0	70	36	50 / 50	108.0	8	26	5
52106570	M 40 x 1,5	28.0 - 30.0	70	36	50 / 50	108.0	8	30	5
52106580	M 40 x 1,5	31.0 - 33.0	70	36	50 / 50	108.0	8	33	5
52106590	M 40 x 1,5	33.0 - 34.5	70	36	50 / 50	108.0	8	35	5
52106600	M 50 x 1,5	31.0 - 34.5	75	42	57 / 57	111.0	9	35	5
52106610	M 50 x 1,5	32.0 - 38.0	75	42	57 / 57	111.0	9	38	5
52106620	M 50 x 1,5	37.0 - 40.0	75	42	57 / 57	111.0	9	40	5
52106630	M 63 x 1,5	32.0 - 40.0	83	48	66 / 64	118.0	10	40	1
52106640	M 63 x 1,5	36.0 - 44.0	83	48	66 / 64	118.0	10	44	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)
- SKINDICHT® SNR (814ページ参照)

SKINDICHT® SR-SV-M





利点
- 高温向け
- 油、溶剤、酸、化学薬品への耐性
- 耐海水
- 高いストレインリリーフ性能
- 堅牢

適用範囲
- 通常の使用条件で可動使用の電気機器および機械用ケーブルは、VDE 0700-1に準拠し、過度の曲げに対する保護を施す必要があります。
- FKM耐捻回性スリーブ付きの特別なケーブルグランド 。弊社独自の耐酸性強化FKMレセプタクルは、+165°Cの温度で長時間使用しても経年劣化の影響が出ません。
- 機械およびタービン装置製造業者
- 発電所エンジニアリング
- 研究室

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM-M
- EMCバージョンに特注可能です
- 記述例:
  SR-SV-M 20/11/7
  20 = メートル接続ネジ
  11 = PG機能ネジ
  7 = シール開口部

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

ご希望により
長い接続ネジで使用可能

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
Oリング: FKM
耐捻回性: FKM

保護等級
IP 65

温度範囲
-15°C～+165°C

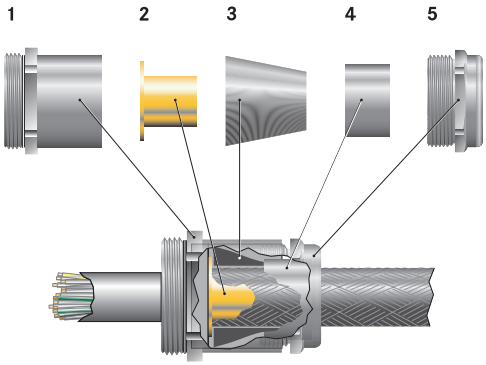
型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	取付け用の最大コネクタサイズ(mm)	機能ネジPG	SW1/SW2 mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	有効開口部 F(mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SR-SV-M									
52105820	M 20 x 1,5	5.5 - 7.0	28	11	22 / 20	56.0	6	7	25
52105830	M 20 x 1,5	7.5 - 9.0	28	11	22 / 20	56.0	6	9	25
52105840	M 20 x 1,5	7.5 - 9.0	32	13.5	22 / 22	61.5	6	9	25
52105850	M 20 x 1,5	8.5 - 11.0	32	13.5	22 / 22	61.5	6	11	25
52105860	M 20 x 1,5	10.5 - 13.0	32	13.5	22 / 22	61.5	6	13	25
52105870	M 20 x 1,5	11.0 - 13.0	35	16	24 / 24	66.5	6	13	10
52105880	M 20 x 1,5	12.0 - 15.0	35	16	24 / 24	66.5	6	15	10
52105890	M 25 x 1,5	13.5 - 15.0	40	21	30 / 30	79.0	7	15	10
52105900	M 25 x 1,5	15.5 - 17.0	46	21	30 / 30	79.0	7	17	10
52105910	M 25 x 1,5	16.5 - 19.0	46	21	30 / 30	79.0	7	19	10

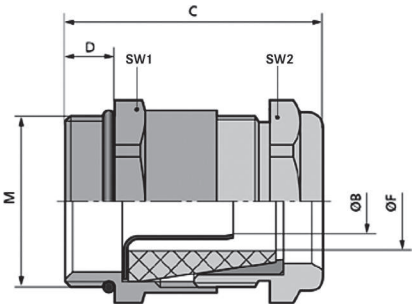
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)

SKINDICHT® SHVE-M







利点
- 最適な、低抵抗360°全周シールド接続
- 高い保護等級
- 高いストレインリリーフ性能

適用範囲
- アースグランド、干渉電界が発生する可能性のある用途向け。
- 医用工学
- 周波数変換器
- 空港
- 測定および制御技術

製品の構成
- 1 コネクタ
- 2アーススリーブ
- 3シーリングコーン
- 4コーン、真鍮
- 5つの圧縮ネジ

注記
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM-M
- SKINDICHT® SM-PE-M取付けナットを使用すると、塗装済み、陽極処理済み、または粉体塗装済みハウジングとの最適な接触を確保できます。
- その他のEMCケーブルグランドについては、SKINTOP® MS-SC-M、MS-M BRUSH、および互換性のある取付けナットSKINDICHT® SM-PE-Mを参照してください。
- ご注文記入例:
  SHVE-M 20 / 16 / 15 /11
  20 = メートル接続ネジ
  16 = PG機能ネジ
  15 = シーリングコーン開口部幅
  11 = アーススリーブ開口部幅

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
アーススリーブ: ブランク真鍮
シーリングコーン: CR
Oリング: NBR

保護等級
IP 68 - 10 bar

温度範囲
-20°C～+80°C

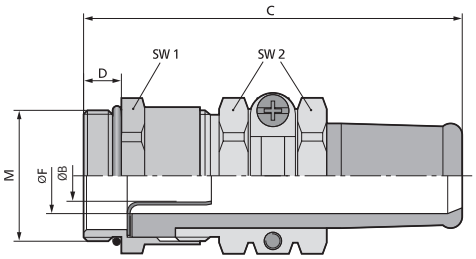
型番	型指定/サイズ	機能ネジPG	アウターシースクランプ範囲ØF (mm)	インナーシースクランプ範囲(mm)	SW1/SW2 mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	有効開口部アーススリーブ(直径B)	有効開口部F(mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SHVE-M										
52106860	M 16 x 1,5	9	4,5 - 5,8	2,2 - 3,2	18 / 17	26.5	5	3.2	6	25
52106870	M 16 x 1,5	9	4,5 - 6,8	2,2 - 3,2	18 / 17	26.5	5	3.2	7	25
52106880	M 16 x 1,5	9	5,5 - 5,8	2,6 - 3,6	18 / 17	26.5	5	3.6	6	25
52106890	M 16 x 1,5	9	5,5 - 6,8	2,6 - 3,6	18 / 17	26.5	5	3.6	7	25
52106910	M 20 x 1,5	11	3 - 6,8	3,5 - 4,5	22 / 20	31.0	6	4.5	7	25
52106920	M 20 x 1,5	11	6 - 8,8	3,5 - 4,5	22 / 20	31.0	6	4.5	9	25
52106930	M 20 x 1,5	13.5	6,5 - 8,8	3,5 - 5	22 / 22	32.0	6	5	9	25
52106940	M 20 x 1,5	13.5	6 - 8,8	4,5 - 6	22 / 22	32.0	6	6	9	25
52106950	M 20 x 1,5	13.5	8 - 10,8	5,5 - 7	22 / 22	32.0	6	7	11	25
52106960	M 20 x 1,5	16	8,5 - 10,8	6 - 8	24 / 24	34.5	6	8	11	25
52106970	M 20 x 1,5	16	10 - 12,8	7 - 9	24 / 24	34.5	6	9	13	25
52106980	M 20 x 1,5	16	10 - 12,8	8 - 10	24 / 24	34.5	6	10	13	25
52106990	M 20 x 1,5	16	12,5 - 14,8	9 - 11	24 / 24	34.5	6	11	15	25
52107000	M 25 x 1,5	21	13 - 15,8	10 - 12	30 / 30	39.0	7	12	16	25
52107010	M 25 x 1,5	21	13 - 15,8	11 - 13	30 / 30	39.0	7	13	16	25
52107020	M 25 x 1,5	21	15,5 - 17,8	12 - 14	30 / 30	39.0	7	14	18	25
52107030	M 25 x 1,5	21	15 - 17,8	13 - 15	30 / 30	39.0	7	15	18	25
52107040	M 25 x 1,5	21	17,5 - 19,8	14 - 16	30 / 30	39.0	7	16	20	25
52107050	M 32 x 1,5	29	19 - 21,8	15 - 17	40 / 40	45.5	8	17	22	10
52107060	M 32 x 1,5	29	18 - 23,8	16 - 18	40 / 40	45.5	8	18	22	10
52107070	M 32 x 1,5	29	20 - 23,8	17 - 19	40 / 40	45.5	8	19	24	10
52107080	M 32 x 1,5	29	23 - 25,8	17 - 19	40 / 40	45.5	8	19	26	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)
- SKINDICHT® SM-PE-M (744ページ参照)

SKINDICHT® SRE-M





利点
- 耐捻回性完全密閉
- 最適な、低抵抗360°全周シールド接続
- ケーブル保護ストレインリリーフ
- 傷をつけにくいケーブルクランプ
- 高い保護等級

適用範囲
- 耐捻回性アースグランド。干渉電界が発生する可能性のある用途向け。
- 機械の可動部
- コンベヤーおよび輸送システム
- 生産ライン
- 測定および制御技術

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記
- SKINDICHT® SM-PE-M取付けナットを使用すると、塗装済み、陽極処理済み、または粉体塗装済みハウジングとの最適な接触を確保できます。
- 記述例:
  SRE-M 20/13.5/9/6
  20 = 接続ネジ
  13.5 = PG機能ネジ
  9 = 耐捻回性スリーブ開口部(F)
  6 = アーススリーブ開口部(B)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

ご希望により
長い接続ネジで使用可能

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
アーススリーブ: プレーン真鍮
耐捻回性スリーブ: CR/NBR
Oリング: NBR

保護等級
IP 65

温度範囲
-20°C～+80°C

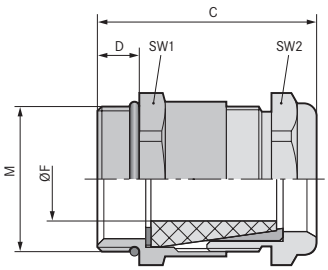
型番	型指定/サイズ	機能ネジPG	アウターシースクランプ範囲ØF (mm)	インナーシースクランプ範囲 (mm)	SW1/SW2 mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	有効開口部アーススリーブ(直径B)	有効開口部 F(mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SRE-M										
52105600	M 20 x 1,5	13.5	7,5 - 9	4,5 - 6	22 / 22	59.5	6	6	9	25
52105610	M 20 x 1,5	13.5	9 - 11	5,5 - 7	22 / 22	59.5	6	7	11	25
52105620	M 20 x 1,5	16	11 - 13	7 - 9	24 / 24	64.5	6	9	13	25
52105630	M 20 x 1,5	16	11 - 13	8 - 10	24 / 24	64.5	6	10	13	25
52105640	M 20 x 1,5	16	13,5 - 15	9 - 11	24 / 24	64.5	6	11	15	25
52105650	M 25 x 1,5	21	13,5 - 15	10 - 12	30 / 30	78.0	7	12	15	25
52105660	M 25 x 1,5	21	15 - 17	12 - 14	30 / 30	78.0	7	14	17	25
52105670	M 25 x 1,5	21	17 - 19	13 - 15	30 / 30	78.0	7	15	19	25
52105680	M 25 x 1,5	21	18 - 20	14 - 16	30 / 30	78.0	7	16	20	25
52105690	M 32 x 1,5	29	18 - 20	15 - 17	40 / 40	90.0	8	17	20	10
52105700	M 32 x 1,5	29	21 - 23	17 - 19	40 / 40	90.0	8	19	23	10
52105710	M 40 x 1,5	36	23,5 - 26	20 - 22	50 / 50	108.0	8	22	26	5
52105720	M 40 x 1,5	36	27 - 30	22 - 24	50 / 50	108.0	8	24	30	5
52105730	M 40 x 1,5	36	30 - 33	26 - 28	50 / 50	108.0	8	28	33	5
52105740	M 40 x 1,5	36	32 - 35	28 - 30	50 / 50	108.0	8	30	35	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)
- SKINDICHT® SM-PE-M (744ページ参照)
- SKINDICHT® SNR (814ページ参照)

SKINDICHT® SHV-M





利点
- 防水性
- 傷をつけにくいケーブルクランプ
- 堅牢
- 高いストレインリリーフ性能

適用範囲
- 円錐形のシールエレメントを備えた防水ケーブルグランド。
- ポンプ
- フロータースイッチ

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM-M
- 適合アクセサリ: SKINDICHT® SHVシーリングコーン
- 記述例:
  SHV-M 20/11/7
  20 = メートル接続ネジ
  11 = PG機能ネジ
  7 = シーリングコーン開口部

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
シールコーン: CR
Oリング: NBR

保護等級
IP 68 - 10 bar

温度範囲
-20°C～+80°C

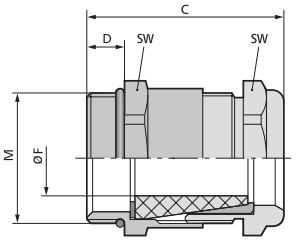
型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	機能ネジPG	SW1/SW2 mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	有効開口部シール	ピース / PU
SKINDICHT® SHV-M								
52105270	M 12 x 1,5	3 - 4,8	7	14.0 / 14.0	26.0	5	5	50
52105280	M 16 x 1,5	4,5 - 5,8	9	18.0 / 17.0	26.5	5	6	50
52105290	M 16 x 1,5	5,5 - 6,8	9	18.0 / 17.0	26.5	5	7	50
52105300	M 20 x 1,5	6 - 6,8	11	22.0 / 20.0	31.0	6	7	25
52105310	M 20 x 1,5	6,5 - 8,8	11	22.0 / 20.0	31.0	6	9	25
52105320	M 20 x 1,5	6,5 - 8,8	13.5	22.0 / 22.0	32.5	6	9	25
52105330	M 20 x 1,5	9 - 10,8	13.5	22.0 / 22.0	32.5	6	11	25
52105340	M 20 x 1,5	9 - 10,8	16	24.0 / 24.0	34.5	6	11	25
52105350	M 20 x 1,5	9,5 - 12,8	16	24.0 / 24.0	34.5	6	13	25
52105360	M 20 x 1,5	13 - 14,8	16	24.0 / 24.0	34.5	6	15	25
52105370	M 25 x 1,5	13,5 - 15,8	21	30.0 / 30.0	38.5	7	16	25
52105380	M 25 x 1,5	15 - 17,8	21	30.0 / 30.0	38.5	7	18	25
52105390	M 25 x 1,5	17,5 - 19,8	21	30.0 / 30.0	38.5	7	20	25
52105400	M 32 x 1,5	17,5 - 21,8	29	40.0 / 40.0	42.5	8	22	10
52105410	M 32 x 1,5	19 - 23,8	29	40.0 / 40.0	42.5	8	24	10
52105420	M 32 x 1,5	23 - 25,8	29	40.0 / 40.0	42.5	8	26	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)

SKINDICHT® SHV-M FKM





利点
- 高温向け
- 油、溶剤、酸、化学薬品への耐性
- 防水性
- 高いストレインリリーフ性能
- 堅牢

適用範囲
- 特殊な円錐形のFKMシールエレメントを備えた防水および耐熱ケーブルグランド
- れんが造り
- 下水処理施設
- 洗車場

製品の構成
- 1 コネクタ
- 2つのワッシャー
- 3 FKMシーリングコーン
- 4真鍮コーン
- 5つの圧縮ネジ

注記
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM-M
- 記述例:
  SHV-M-FKM 20/11/7
  20 = メートル接続ネジ
  11 = PG機能ネジ
  7 = シーリングコーン開口部

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
シーリングコーン: FKM
Oリング: FKM

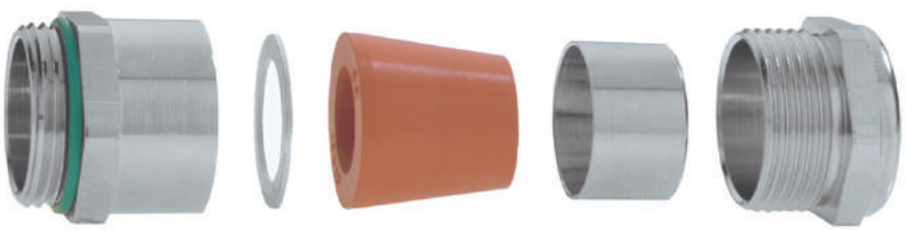
保護等級
IP 68 - 10 bar

温度範囲
-15°C～+200°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	機能ネジPG	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	有効開口部 F(mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SHV-M FKM								
52105430	M 12 x 1,5	3,8 - 4,8	7	14.0 / 14.0	26.0	5	5	50
52105440	M 16 x 1,5	4,8 - 5,8	9	18.0 / 17.0	27.5	5	6	50
52105450	M 16 x 1,5	5,8 - 6,8	9	18.0 / 17.0	27.5	5	7	50
52105460	M 20 x 1,5	5,8 - 6,8	11	22.0 / 20.0	31.0	6	7	25
52105470	M 20 x 1,5	6,8 - 8,8	11	22.0 / 20.0	31.0	6	9	25
52105480	M 20 x 1,5	8,5 - 10,8	13.5	22.0 / 22.0	32.5	6	11	25
52105490	M 20 x 1,5	6,8 - 8,8	13.5	22.0 / 22.0	32.5	6	9	25
52105500	M 20 x 1,5	10,8 - 12,8	16	24.0 / 24.0	34.5	6	13	25
52105510	M 20 x 1,5	13,8 - 14,8	16	24.0 / 24.0	34.5	6	15	25
52105520	M 25 x 1,5	15,8 - 17,8	21	30.0 / 30.0	38.0	7	18	25
52105530	M 25 x 1,5	17,5 - 19,8	21	30.0 / 30.0	38.0	7	20	25
52105540	M 32 x 1,5	19,5 - 21,8	29	40.0 / 40.0	44.5	8	22	10

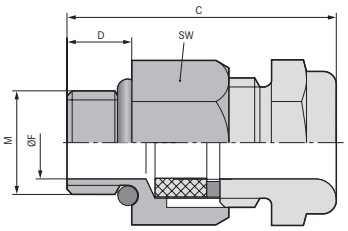
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)



SKINDICHT® MINI NBR / SKINDICHT® MINI FKM





利点
- 高い保護等級
- 極細の導体にも対応
- 低全高
- 傷をつけにくいケーブルクランプ
- 高密度パッキング

適用範囲
- 組立スペースが制限される場所での使用
- センサー
- 測定および制御技術

製品の特長
SKINDICHT® MINI FKM
- 高温および高作用媒質の周辺環境に最適

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
推奨トルク
M 6 x 1　1.5 Nm
M 8 x 1　3.0 Nm
M 10 x 1　6.0 Nm

材質
SKINDICHT® MINI NBR
本体: ニッケルメッキ真鍮
シーリング: CR/NBR
SKINDICHT® MINI FKM
本体: ニッケルメッキ真鍮
シーリング: FKM

保護等級
IP 66
IP 68 - 5 bar

温度範囲
SKINDICHT® MINI NBR
-20°C～+100°C
SKINDICHT® MINI FKM
-20°C～+200°C

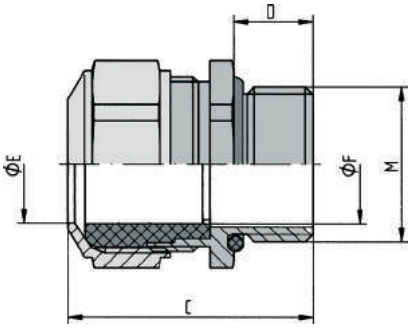
型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	有効開口部F(mm)	ピース / PU
SKINDICHT® MINI NBR							
52001860	M 6 x 1	2 - 3	9	19.7	5	3	50
52001880	M 8 x 1	3,5 - 5,5	11	20.5	5	5	50
52001895	M 10 x 1	5 - 7	14	22.3	5	7	50
SKINDICHT® MINI FKM							
52001889	M 6 x 1	2 - 3	9	19.7	5	3	50
52001887	M 8 x 1	3,5 - 5,5	11	20.5	5	5	50
52001894	M 10 x 1	5 - 7	14	22.3	5	7	50

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)

SKINDICHT® CN-M





利点
- 高温向け
- 油、溶剤、酸、化学薬品への耐性
- 耐海水
- 強い機械的ストレスに対応
- 高耐食性

適用範囲
- クロームニッケル鋼ケーブルグランド、FPMシール付き、厳しい条件での使用向けに専用設計
- 製薬および石油化学産業
- オフショア事業
- 風力発電所
- れんが造り

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記
- 適合取付けナットSKINDICHT® SM-M INOX

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

材質
本体: クロームニッケル鋼、DIN準拠、材質番号1.4305
インナーシール: FPM
Oリング: FPM

保護等級
IP 68 - 5 bar
IP 69

温度範囲
-40°C～+200°C

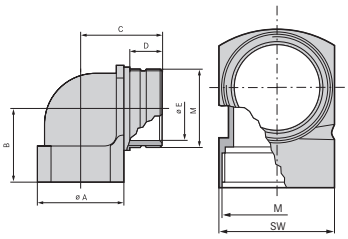
型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® CN-M						
52032580	M 12 x 1,5/1	3,5 - 5	17	27.0	10	5
52032590	M 12 x 1,5/2	5 - 6,5	17	27.0	10	5
52032600	M 12 x 1,5/3	6,5 - 8	17	27.0	10	5
52032610	M 16 x 1,5	8 - 10,5	18	30.0	10	5
52032620	M 20 x 1,5	11 - 15	24	31.0	10	5
52032630	M 25 x 1,5	16 - 20,5	30	36.0	11	5
52032640	M 32 x 1,5	21 - 25,5	36	41.0	13	5
52032650	M 40 x 1,5	28,5 - 33	46	44.0	13	1
52032660	M 50 x 1,5	37 - 42	55	48.0	14	1
52032670	M 63 x 1,5	46 - 52	70	51.0	14	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM-M INOX (745ページ参照)

SKINDICHT® KW-M





利点
- 薄型のケーブル径により省スペース/軽量の用途に最適
- 設置高さを抑制

適用範囲
- アングルグランドは、ケーブルをハウジング壁と平行に敷設する必要がある場所で使用されます。
- 照明および音響用途
- 制御盤製造

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記
- 適切なOリングについては、SKINDICHT®O-Ring NBRを参照してください
- SKINDICHT® KW-Mは任意のケーブルグランド(特にSKINTOP® ST-M)との組合せが可能
- 取付けナットを使用:SKINTOP® GMP-GL-M

テクニカルデータ

ETIM **区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

RAL **製品の色**
シルバーグレー(RAL 7001)

材質
ポリアミド、グラスファイバー強化

IP **保護等級**
IP 55

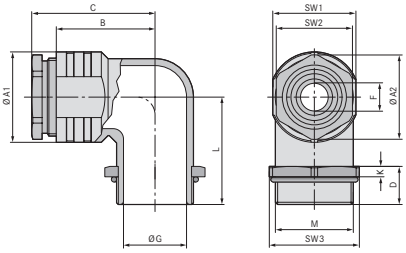
温度範囲
-20°C～+80°C

型番	型指定/サイズ	A mm	B (mm)	Ø E mm	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® KW-M								
52106210	M 16 x 1,5	19	21.5	11	19	24.0	13	25
52106220	M 20 x 1,5	25	24.5	15	25	29.5	15	25
52106230	M 25 x 1,5	30	28	20	30	33.5	16	25
52106240	M 32 x 1,5	36	31.5	26	36	38.0	17	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINDICHT® RWV-M





利点
- ストレインリリーフ
- 切り込みシールリングにより密閉
- 耐食性
- 設置高さを抑制
- 耐海水

適用範囲
- アングルグランドは、ケーブルをハウジング壁と平行に敷設する必要がある場所で使用されます。
- 電気モーター製造
- 機械および装置製造業者
- プラントエンジニアリング
- 照明および音響用途

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM-M

テクニカルデータ

ETIM **区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

材質
本体: 亜鉛ダイキャスト、ニッケルメッキ
圧縮ネジおよび六角ナット: ニッケルメッキ真鍮
切込みシールリング: CR/NBR
Oリング: NBR

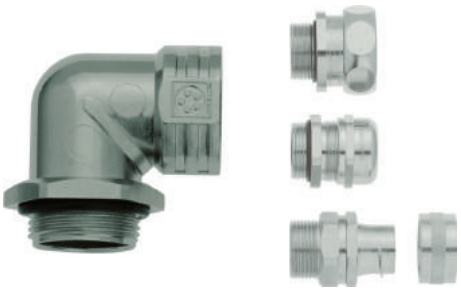
IP **保護等級**
IP 55

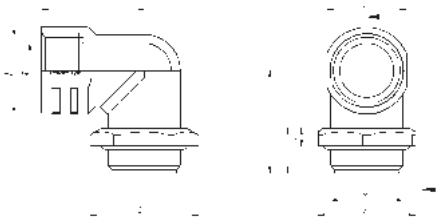
温度範囲
-20°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径 F (mm)	L	SW1	Ø A1	SW2	Ø A2	Ø G	高さ (mm)	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	SW3	ピース / PU
SKINDICHT® RWV-M													
52107800	M 12 x 1,5	5.0	20.5	14.0	16	12.0	13.2	8	5.0	26.1	11.5	17	25
52107810	M 16 x 1,5	9.0 - 3.0	23.5	18.0	20	16.0	17.6	12	5.0	28.6	11.5	22	25
52107820	M 20 x 1,5	13.0 - 4.0	28.5	22.0	24	20.0	22.2	15	5.0	35.1	12.5	27	25
52107830	M 25 x 1,5	17.5 - 8.5	31	27.0	29	25.0	27.5	20	5.0	38.1	13.5	32	10
52107840	M 32 x 1,5	25.0 - 16.0	33	34.0	36	32.0	35.2	27	5.0	44.6	13.5	41	10
52107850	M 40 x 1,5	32.0 - 23.0	43	42.0	45	40.0	43.5	35	5.0	53.1	15.5	46	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINDICHT® RWV-M、E+Dなし





利点

- 異なるコンジットグランドの組み合わせも可能
- 薄型のケーブル径により省スペース/軽量の用途に最適
- 設置高さを抑制
- ハウジングウォールと平行に通るケーブル引回し
- 耐食性

適用範囲

- アングルグランドは、ケーブルをハウジング壁と平行に敷設する必要がある場所で使用されます。
- 電気モーター製造
- 機械および装置製造業者
- プラントエンジニアリング
- 照明および音響用途

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記

- 保護等級は、様々な特殊グランドとの組み合わせによって決まります。最低基準はIP 55です。
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM-M
- ケーブルグランドは梱包内容に含まれません。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

材質
本体: 亜鉛ダイキャスト
六角ナット: ニッケルメッキ真鍮
Oリング: NBR

保護等級
IP 55

温度範囲
-20°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	B (mm)	ネジ長さ、D (mm)	K	L	Ø G	SW1	Ø A1	SW2	Ø A2	ピース / PU
SKINDICHT® RWV-M、E+Dなし											
52107801	M 12 x 1,5	21	11.5	5	21	8	14	16	17	18.9	25
52107811	M 16 x 1,5	23	11.5	5	24	12	18	20	22	24.5	25
52107821	M 20 x 1,5	28.5	12.5	5	29	15	22	24	27	30.1	25
52107831	M 25 x 1,5	30	13.5	5	31	20	27	29	32	35.7	10
52107841	M 32 x 1,5	33.5	13.5	5	33	27	34	33.5	41	45.6	10
52107851	M 40 x 1,5	43	15.5	5	43	35	42	43	46	50.6	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)

SKINDICHT® SE-M



SKINDICHT® SE-M 220/320



利点

SKINDICHT® SE-M

- 切り込みシールリングにより密閉
- 耐食性
- 設置が簡単
- 完全に安全なケーブルエントリ
- 低全高

SKINDICHT® SE-M 220/320

- タイプによりさまざまなコンジットグランドの組み合わせが可能
- 低全高
- 高い安定性
- 2つまたは3つの個別のケーブルアウトレット

適用範囲

- 強い機械的ストレスに対応
- 接続ネジがない場合

製品の構成

SKINDICHT® SE-M

- M20 x 1.5 - M25 x 1.5(ネジ穴2個)
  M32 x 1.5(ネジ穴4個)
- 切り込みシールリング付き

注記

SKINDICHT® SE-M 220/320

- タイプSKINDICHT® SE-M 220/320 (E+D なし)には、切り込みシールリングおよび圧縮ネジはありません。
- タイプSKINDICHT® SE-M 220/320 (E+D なし)は、シーリング、ストレインリリーフ、耐捻回性、コンジット接続またはアースグランドなど、すべてのケーブルグランド(Oリングを含む)と結合することができます。
- 保護等級は、様々な特殊グランドとの組み合わせによって決まります。最低基準はIP 55です。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

材質
SKINDICHT® SE-M
本体: 亜鉛ダイキャスト、灰、ハンマートーン仕上げ
圧縮ネジ: ニッケルメッキ真鍮
切込みシールリング: CR/NBR
Oリング: NBR
SKINDICHT® SE-M 220/320
本体: 亜鉛ダイキャスト、ハンマートーン仕上げ圧縮ネジ: ニッケルメッキ真鍮
切込みシール: CR/NBR フラットガスケット: SBR

保護等級
IP 55

温度範囲
-20°C～+80°C

型番	型指定/サイズ	切り込み入りシールリング ØF (mm)	全体高さ(mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	全体幅(mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SE-M							
52108000	M 20 x 1,5	4/7/10/13	31	20	49.2	42	10
52108010	M 25 x 1,5	8.5/11.5/14.5/17.5	40	25	68.2	60	5
52108020	M 32 x 1,5	16/19/22/25	51.5	32	84.2	66	1
SKINDICHT® SE-M 220/320							
52108040	2 x M20 x 1,5	2 x 4/7/10/13					1
52108050	3 x M20 x 1,5	3 x 4/7/10/13					1
SKINDICHT® SE-M 220/320、E+Dなし							
52108041	2 x M20 x 1,5						1
52108051	3 x M20 x 1,5						1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

CE

SKINDICHT® SE-M、E+Dなし



利点

- 異なるコンジットグランドの組み合わせも可能
- 耐食性
- 設置が簡単
- 完全に安全なケーブルエントリ
- 低全高

適用範囲

- フランジ付きアングルグランドは、例えばストレインリリーフ、屈曲保護、およびコンジットグランドなど、すべてのグランド(Oリングを含む)との組み合わせが可能です。
- 強い機械的ストレスに対応
- 接続ネジがない場合

製品の構成

- M20 x 1.5 - M25 x 1.5(ネジ穴2個)
  M32 x 1.5(ネジ穴4個)

注記

- 保護等級は、様々な特殊グランドとの組み合わせによって決まります。最低基準はIP 55です。
- ケーブルグランドは梱包内容に含まれません。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

材質
本体: 亜鉛ダイキャスト、灰、ハンマートーン仕上げ
Oリング: NBR

保護等級
IP 55

温度範囲
-20°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	高さ(mm)	全体幅(mm)	長さ(mm)	PU
SKINDICHT® SE-M、E+Dなし					
52108001	M 20 x 1,5	31.0	42	42.0	10
52108011	M 25 x 1,5	40.0	60	60.0	5
52108021	M 32 x 1,5	51.5	66	76.0	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINDICHT® SM-M / SKINDICHT® SM-PE-M




SKINDICHT® SM-M




SKINDICHT® SM-PE-M

利点

SKINDICHT® SM-PE-M

- 絶縁層を剥離貫通する切れ刃により、最適なEMCコンタクトを保証
- アースおよびEMCアプリケーションで使用するすべてのメートルネジグランドに最適

適用範囲

SKINDICHT® SM-M

- グランドを対置させる必要がある場合、または薄壁ハウジングのスルーホールに使用

SKINDICHT® SM-PE-M

- ラッカー塗布、酸化コーティング、または被覆粉コーティングされたハウジング

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド用ロックナット

材質
ニッケルメッキ真鍮

温度範囲
-60°C～+200°C

型番	型指定/サイズ	厚さ(mm)	SWレンチサイズ mm	外径Ø (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SM-M					
52102998	M 6 x 1	3.2	10	11,1	100
52102997	M 8 x 1	4.0	13	14,4	100
52102999	M 10 x 1	5.0	17	19,1	100
52103000	M 12 x 1,5	3.0	15	16.5	100
52103010	M 16 x 1,5	3.0	19	20.9	100
52103020	M 20 x 1,5	3.5	24	26.4	100
52103030	M 25 x 1,5	4.0	30	33.0	100
52103040	M 32 x 1,5	4.0	36	39.6	100
52103050	M 40 x 1,5	5.0	46	50.6	50
52103060	M 50 x 1,5	5.0	60	65.0	50
52103070	M 63 x 1,5	5.0	70	77.0	25
52103071	M 75 x 1,5	8.0	85	95.0	1
52103072	M 90 x 2	10.0	102	114.0	1
52103073	M 110 x 2	12.0	124	135.0	1
SKINDICHT® SM-PE-M					
52103300	M 12 x 1,5	4.7	15	17.3	100
52103310	M 16 x 1,5	4.7	19	21.9	100
52103320	M 20 x 1,5	4.7	24	27.7	100
52103330	M 25 x 1,5	5.2	30	34.6	50
52103340	M 32 x 1,5	5.7	36	41.5	50
52103350	M 40 x 1,5	6.5	46	53.1	25
52103360	M 50 x 1,5	6.5	60	69.3	10
52103370	M 63 x 1,5	7.0	70	80.8	10
52103371	M 75 x 1,5	8.0	85	95.0	1
52006494	M 72 x 2	10,0	85	98,0	1
52103372	M 90 x 2	10.0	102	114.0	1
52103373	M 110 x 2	12.0	124	135.0	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

CE

NEW

SKINDICHT® SM-M INOX

備考

・ステンレス鋼製メートルネジ取付けナット



適用範囲

・グランドを対置させる必要がある場合、または薄壁ハウジングのスルーホールに使用

製品の構成

・DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
・DIN IEC 62444技術情報に準拠

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド用ロックナット

材質
ステンレス製303

温度範囲
-60°C～+200°C

型番	型指定/サイズ	厚さ(mm)	SWレンチサイズ mm	外径Ø (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SM-M INOX					
52032585	M 12 x 1,5	2.8	17	16.5	10
52032615	M 16 x 1,5	2.8	19	20.9	10
52032625	M 20 x 1,5	3.0	24	26.7	10
52032635	M 25 x 1,5	3.5	30	33.0	10
52032645	M 32 x 1,5	4.0	36	39.0	10
52032655	M 40 x 1,5	5.0	46	50.0	10
52032665	M 50 x 1,5	5.0	55	60.0	10
52032675	M 63 x 1,5	6.0	70	78.0	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINDICHT® BLK-M / SKINDICHT® BLK-GL-M



利点

SKINDICHT® BLK-M
- ネジ穴埋め用
- 費用効果の高いソリューション

SKINDICHT® BLK-GL-M
- ネジ穴埋め用
- グラスファイバー補強による高安定性

適用範囲
- 制御盤製造
- 配電盤
- 中継ボックス

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スクリュープラグ

製品の色
SKINDICHT® BLK-M
ライトグレー(RAL 7035)
SKINDICHT® BLK-GL-M
シルバーグレー(RAL 7001)
ライトグレー(RAL 7035)
黒(RAL 9005)

材質
SKINDICHT® BLK-M
UL 94 HBに準拠した燃焼挙動
衝撃耐性ポリスチレン
SKINDICHT® BLK-GL-M
UL 94 HBに準拠した燃焼挙動
ポリアミド、グラスファイバー強化

保護等級
IP 54
IP 68 (Oリング付きの場合)

温度範囲
SKINDICHT® BLK-M
-25°C～+60°C
SKINDICHT® BLK-GL-M
-40°C～+100°C

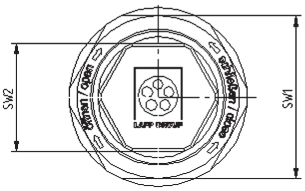
型番	型指定/サイズ	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® BLK-M			
52006600	M 12 x 1,5	6	100
52006610	M 16 x 1,5	6	100
52006620	M 20 x 1,5	6	100
52006630	M 25 x 1,5	8	100
52006640	M 32 x 1,5	8	50
52006650	M 40 x 1,5	8	25
52006660	M 50 x 1,5	10	25
52006670	M 63 x 1,5	12	25
SKINDICHT® BLK-GL-Mシルバーグレー			
52006101	M 12 x 1,5	6	100
52006111	M 16 x 1,5	6	100
52006121	M 20 x 1,5	6	100
52006131	M 25 x 1,5	8	100
52006141	M 32 x 1,5	8	50
52006151	M 40 x 1,5	8	25
52006161	M 50 x 1,5	10	25
52006171	M 63 x 1,5	12	25
SKINDICHT® BLK-GL-Mライトグレー			
52006100	M 12 x 1,5	6	100
52006110	M 16 x 1,5	6	100
52006120	M 20 x 1,5	6	100
52006130	M 25 x 1,5	8	100
52006140	M 32 x 1,5	8	50
52006150	M 40 x 1,5	8	25
52006160	M 50 x 1,5	10	25
52006170	M 63 x 1,5	12	25
SKINDICHT® BLK-GL-M黒			
52006103	M 12 x 1,5	6	100
52006113	M 16 x 1,5	6	100
52006123	M 20 x 1,5	6	100
52006133	M 25 x 1,5	8	100

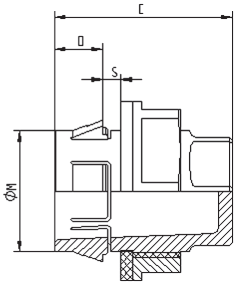
型番	型指定/サイズ	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
52006143	M 32 x 1,5	8	50
52006153	M 40 x 1,5	8	25
52006163	M 50 x 1,5	10	25
52006173	M 63 x 1,5	12	25
SKINDICHT® BLK-GL-Mシルバーグレー、Oリング装着			
52006109	M 12 x 1,5	6	100
52006119	M 16 x 1,5	6	100
52006129	M 20 x 1,5	6	100
52006139	M 25 x 1,5	8	100
52006149	M 32 x 1,5	8	50
52006159	M 40 x 1,5	8	25
52006169	M 50 x 1,5	10	25
52006179	M 63 x 1,5	12	25
SKINDICHT® BLK-GL-Mライトグレー、Oリング装着			
52006107	M 12 x 1,5	6	100
52006117	M 16 x 1,5	6	100
52006127	M 20 x 1,5	6	100
52006137	M 25 x 1,5	8	100
52006147	M 32 x 1,5	8	50
52006157	M 40 x 1,5	8	25
52006167	M 50 x 1,5	10	25
52006177	M 63 x 1,5	12	25
SKINDICHT® BLK-GL-M黒、 Oリング装着			
52006106	M 12 x 1,5	6	100
52006116	M 16 x 1,5	6	100
52006126	M 20 x 1,5	6	100
52006136	M 25 x 1,5	8	100
52006146	M 32 x 1,5	8	50
52006156	M 40 x 1,5	8	25
52006166	M 50 x 1,5	10	25
52006176	M 63 x 1,5	12	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINTOP® CLICK BLK







利点
- 革新的なCLICKシステムにより時間を最大70%短縮
- あらゆる場所で簡単かつ自由に組立
- 部品が少なく、取付け止めナット不要
- ネジ不要

適用範囲
- 革新的なCLICKシステム採用のダミープラグにより、手が届きにくい場所への迅速な設置が可能。不要になった穿孔済みの穴の閉鎖に最適なソリューション。
- 制御盤製造
- 測定、制御、電気用途
- オートメーションテクノロジー
- プラントエンジニアリング、産業用機械

付属
- 付属: 分解工具

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

製品の色
ライトグレー(RAL 7035)

材質
本体: 特殊ポリアミド
シール: 特殊エラストマー

保護等級
IP 68 - 5 bar

温度範囲
-20°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	M(穴(mm))	SW1/SW2 mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	壁の厚さ、S (mm)	ピース / PU
SKINTOP® CLICK BLKライトグレー							
52109013	CLICK BLK 16	16.3 (-0.2)	14.0 / 22.0	28.5	8	1.0 - 4.0	50
52109014	CLICK BLK 20	20.3 (-0.2)	18.0 / 27.0	29.5	8	1.0 - 4.0	25
52109015	CLICK BLK 25	25.3 (-0.2)	22.0 / 14.0	30.5	8	1.0 - 4.0	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINDICHT® BL-M





利点

- ネジ穴埋め用
- ドライバーで取付

適用範囲

- 機械および装置製造業者
- 電気モーター製造

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スクリュープラグ

ご希望により
FKM Oリングで取付け

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮

保護等級
IP 54
IP 68 (Oリング付きの場合)

温度範囲
Oリングあり: -30°C～+100°C
Oリングなし: -60°C～+200°C

型番	型指定/サイズ	外径Ø (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® BL-M			
52103100	M 12 x 1,5	14.0	100
52103110	M 16 x 1,5	18.0	100
52103120	M 20 x 1,5	22.0	100
52103130	M 25 x 1,5	28.0	100
52103140	M 32 x 1,5	35.0	50
52103150	M 40 x 1,5	44.0	25
52103160	M 50 x 1,5	54.0	10
52103170	M 63 x 1,5	70.0	10
52103190	M 75 x 1,5	80.0	1
SKINDICHT® BL-M Oリング付き			
52103105	M 12 x 1,5	14.0	100
52103115	M 16 x 1,5	18.0	100
52103125	M 20 x 1,5	22.0	100
52103135	M 25 x 1,5	28.0	100
52103145	M 32 x 1,5	35.0	50
52103155	M 40 x 1,5	44.0	25
52103165	M 50 x 1,5	54.0	10
52103175	M 63 x 1,5	70.0	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINDICHT®OリングNBR、Mネジ用 (760ページ参照)
- SKINDICHT® O-Ring FKMメトリック (761ページ参照)

CE

SKINDICHT® BL-M hex.

利点
- ネジ穴埋め用
- 高い保護等級

適用範囲
- 機械および装置製造業者
- 電気モーター製造

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記
- クロムニッケル鋼製ダミープラグ(特注)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スクリュープラグ

ご希望により
FKM Oリング
-20 °C～+200 °C

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
Oリング: NBR

保護等級
IP 68 - 5 bar

温度範囲
-30°C～+100°C



型番	型指定/サイズ	SWレンチサイズ mm	外径Ø (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® BL-M hex.				
52103405	M 12 x 1,5	16	17.8	50
52103415	M 16 x 1,5	20	22.0	50
52103425	M 20 x 1,5	24	26.4	50
52103435	M 25 x 1,5	29	31.9	50
52103445	M 32 x 1,5	36	39.6	25
52103455	M 40 x 1,5	45	49.5	25
52103465	M 50 x 1,5	54	59.0	10
52103475	M 63 x 1,5	67	73.5	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

CE Ex IECEx

SKINDICHT® BL-M ATEX

利点
- 高い保護等級
- 耐低温衝撃性

適用範囲
- 装置グループII / カテゴリ2G+1D
- 装置、機械、器具
- 海洋産業における移動使用
- 化学および石油化学工業

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スクリュープラグ

認定
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0029X

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
Oリング: NBR

試験
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

保護等級
IP 68 - 5 bar

温度範囲
-30°C～+90°C



型番	型指定/サイズ	SWレンチサイズ mm	ネジ長さ、D (mm)	外径Ø (mm)	PU
SKINDICHT® BL-M ATEX					
52103103	M 12 x 1,5	16	5	17.8	50
52103113	M 16 x 1,5	20	5	22.0	50
52103123	M 20 x 1,5	24	6	26.4	50
52103133	M 25 x 1,5	29	7	31.9	50
52103143	M 32 x 1,5	36	8	39.6	25
52103153	M 40 x 1,5	45	8	49.5	25
52103163	M 50 x 1,5	54	9	59.0	10
52103173	M 63 x 1,5	67	10	73.5	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINDICHT® VENT INOX



備考

- メンブレンテクノロジを使用した通気性圧力補正エレメント

利点

- ハウジングの換気システム
- 電子機器ハウジング内での結露を防止
- 圧力補正エレメントはトラブルフリーおよびメンテナンスフリーの運用を保証します

適用範囲

- 照明技術
- 鉄道用途
- 気象ステーション
- 制御盤および装置の製造
- ハウジングおよび配電盤

製品の特長

- 1つのシステムにクロージャエレメントと圧力均等化機構を統合
- 省スペース要件
- 高空気流量

適合基準/認可

- オプションで認可、UL 508 A準拠

製品の構成

- 空気流量: 100mbar=0.4 l/min - 標準バージョン
  空気流量: 100mbar=2.4 l/min - ULバージョン

注記

- 詳細についてはデータシートを参照してください

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

認定
EN 60423に準拠したMネジ

注記
皮膜: アクリル共重合体

材質
ステンレス製303
Oリング - NBR

保護等級
標準: IP66 / IP68 / IP69
UL: IP66 / IP67 / IP69

温度範囲
- 40 °C～+ 105 °C

型番	型指定/サイズ	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
非認定バージョン				
51730204	SKINDICHT® VENT INOX 12x1,5	21.0	10	10
cURus認定バージョン				
51730205	SKINDICHT® VENT INOX 12x1,5 plus	21.0	10	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINDICHT® VENT PA6

備考

- メンブレンテクノロジを使用した通気性圧力補正エレメント





利点

- ハウジングの換気システム
- 電子機器ハウジング内での結露を防止
- 圧力補正エレメントはトラブルフリーおよびメンテナンスフリーの運用を保証します

適用範囲

- 照明技術
- 鉄道用途
- 気象ステーション
- ハウジングおよび配電盤
- 制御盤および装置の製造

製品の特長

- 1つのシステムにクロージャエレメントと圧力均等化機構を統合
- 省スペース要件
- 高空気流量

適合基準/認可

- オプションで認可、UL 508 A準拠

製品の構成

- 空気流量: 100mbar=0.8 l/min - 標準バージョン
  空気流量: 100mbar=3.5 l/min - ULバージョン

注記

- 詳細についてはデータシートを参照してください

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

認定
EN 60423に準拠したMネジ

注記
皮膜: アクリル共重合体

製品の色
ライトグレー(RAL 7035)
RAL 9005黒/UV耐性

材質
ポリアミド6 - 標準バージョン / UL 94 V2
ポリアミド66 - ULバージョン / UL 94 V0
フラットシールNBR - 標準タイプ
OリングNBR - ULタイプ

保護等級
標準: IP66 / IP68 / IP69
UL: IP66 / IP67 / IP69

温度範囲
-20°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
非認定バージョン				
51730200	SKINDICHT® VENT 12x1,5 BK	17.3	10	25
51730202	SKINDICHT® VENT 12x1,5 LGY	17.3	10	25
cURus認定バージョン				
51730201	SKINDICHT® VENT 12x1,5 BK plus	17.3	10	25
51730203	SKINDICHT® VENT 12x1,5 LGY plus	17.3	10	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINDICHT® KU-M



利点
- 既存のネジ穴より小径の接続ネジ付きケーブルグランドを使用可能

適用範囲
- 機械
- 装置
- ハウジング

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

製品の色
ライトグレー(RAL 7035)

材質
ポリアミド、グラスファイバー強化

温度範囲
-40°C～+100°C

型番	ネジ、オス型M1	ネジ、メス型M2	SWレンチサイズ mm	ピース / PU
SKINDICHT® KU-M				
52104505	16 x 1.5	12 x 1.5	22	100
52104470	20 x 1.5	12 x 1.5	24	100
52104504	20 x 1.5	16 x 1.5	24	100
52104472	25 x 1.5	12 x 1.5	29	100
52104473	25 x 1.5	16 x 1.5	29	100
52104474	25 x 1.5	20 x 1.5	29	100
52104475	32 x 1.5	12 x 1.5	36	50
52104476	32 x 1.5	16 x 1.5	36	50
52104477	32 x 1.5	20 x 1.5	36	50
52104478	32 x 1.5	25 x 1.5	36	50
52104479	40 x 1.5	16 x 1.5	46	50
52104480	40 x 1.5	20 x 1.5	46	50
52104481	40 x 1.5	25 x 1.5	46	25
52104482	40 x 1.5	32 x 1.5	46	25
52104483	50 x 1.5	20 x 1.5	55	5
52104484	50 x 1.5	25 x 1.5	55	5
52104485	50 x 1.5	32 x 1.5	55	5
52104486	50 x 1.5	40 x 1.5	55	5
52104487	63 x 1.5	25 x 1.5	68	5
52104488	63 x 1.5	32 x 1.5	68	5
52104489	63 x 1.5	40 x 1.5	68	5
52104469	63 x 1.5	50 x 1.5	68	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINTOP® GMP-GL-M (716ページ参照)

SKINDICHT® MR-M



利点
- 既存のネジ穴より小径の接続ネジ付きケーブルグランドを使用可能

適用範囲
- 機械
- 装置
- ハウジング

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

ご希望により
取付け済みOリングとの使用可能

材質
ニッケルメッキ真鍮

温度範囲
-60°C～+200°C

型番	ネジ、オス型M1	ネジ、メス型M2	ピース / PU
SKINDICHT® MR-M			
52104310	16 x 1.5	12 x 1.5	100
52104311	20 x 1.5	12 x 1.5	100
52104312	20 x 1.5	16 x 1.5	100
52104313	25 x 1.5	16 x 1.5	50
52104314	25 x 1.5	20 x 1.5	50
52104315	32 x 1.5	20 x 1.5	50
52104316	32 x 1.5	25 x 1.5	50
52104317	40 x 1.5	25 x 1.5	25
52104318	40 x 1.5	32 x 1.5	25
52104319	50 x 1.5	32 x 1.5	25
52104320	50 x 1.5	40 x 1.5	10
52104321	63 x 1.5	40 x 1.5	10
52104322	63 x 1.5	50 x 1.5	10
52006575	72 x 2	63 x 1.5	1
SKINDICHT® MR-M、ブランク真鍮			
52006579	80 x 2	75 x 1.5	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)

SKINDICHT® MR-M hex.

利点

- 既存のネジ穴より小径の接続ネジ付きケーブルグランドを使用可能
- Oリング用のガイドノッチ付き
- レンチで組立

適用範囲

- 機械
- 装置
- ハウジング

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

テクニカルデータ

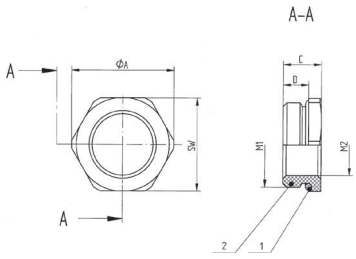
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

ご希望により
FKM Oリング
-20 °C～+200 °C

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
Oリング: NBR

温度範囲
-30°C～+100°C





型番	ネジ、オス型M1	ネジ、メス型M2	SWレンチサイズ mm	Ø A (mm)	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® MR-M hex.							
52101965	16 x 1.5	12 x 1.5	18	20.2	8.5	5.5	50
52101966	20 x 1.5	16 x 1.5	22	24.4	9.0	6	50
52101967	25 x 1.5	16 x 1.5	28	31.2	10.0	6.5	50
52101968	25 x 1.5	20 x 1.5	28	31.2	10.0	6.5	50
52101969	32 x 1.5	16 x 1.5	36	40.0	11.5	8	25
52101972	32 x 1.5	20 x 1.5	36	40.0	11.5	8	25
52101973	32 x 1.5	25 x 1.5	36	40.0	11.5	8	25
52101974	40 x 1.5	25 x 1.5	43	47.5	12.5	8.5	10
52101975	40 x 1.5	32 x 1.5	43	47.5	12.5	8.5	10
52101976	50 x 1.5	40 x 1.5	54	58.0	14.0	10	5
52101977	63 x 1.5	50 x 1.5	67	74.0	14.0	9.5	5
52101979	75 x 1.5	63 x 1.5	80	90.0	17.0	11	1
SKINDICHT® MR-M、ブランク真鍮、六角形							
52006563	80 x 2	63 x 1.5	85	93.5	23.0	15	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)

SKINDICHT® MR-M ATEX



利点
- 既存のネジ穴より小径の接続ネジ付きケーブルグランドを使用可能
- Oリング用のガイドノッチ付き
- レンチで組立

適用範囲
- 装置グループII / カテゴリ2G+1D
- 装置、機械、器具
- 海洋産業における移動使用
- 化学および石油化学工業

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

認定
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC
Ex II 1D Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0028X
DIN EN 60079-0DIN EN 60079-7DIN EN 60079-31

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
Oリング: NBR

温度範囲
-30°C～+90°C

型番	ネジ、オス型M1	ネジ、メス型M2	全体高さ(mm)	SWレンチサイズ mm	ネジ長さ、D (mm)	外径Ø (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® MR-M ATEX							
52104570	16 x 1.5	12 x 1.5	10.5	17	5	19.0	50
52104571	20 x 1.5	16 x 1.5	13	22	6	24.5	50
52104572	25 x 1.5	20 x 1.5	15	27	7	30.1	25
52104573	32 x 1.5	25 x 1.5	16.5	34	8	37.2	25
52104574	40 x 1.5	32 x 1.5	16.5	41	8	45.6	10
52104575	50 x 1.5	40 x 1.5	19.5	50	10	55.3	5
52104576	63 x 1.5	50 x 1.5	18.5	65	8.5	71.3	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)

SKINDICHT® EKU-M



利点
- 既存のネジ穴より大径の接続ネジ付きケーブルグランドを使用可能
- レンチで組立
- スパナの支持面によりハウジングへの引っかき傷が防止されます

適用範囲
- 機械
- 装置
- ハウジング

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

製品の色
ライトグレー(RAL 7035)

材質
ポリアミド、グラスファイバー強化

温度範囲
-40°C～+100°C

型番	ネジ、オス型M1	ネジ、メス型M2	SWレンチサイズ mm	ピース / PU
SKINDICHT® EKU-M				
52100300	12 x 1.5	16 x 1.5	20	100
52100301	16 x 1.5	20 x 1.5	24	100
52100302	20 x 1.5	25 x 1.5	29	100
52100303	25 x 1.5	32 x 1.5	36	50
52100304	32 x 1.5	40 x 1.5	46	25
52100305	40 x 1.5	50 x 1.5	55	10
52100306	50 x 1.5	63 x 1.5	68	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINTOP® GMP-GL-M (716ページ参照)

SKINDICHT® ME-M

利点
- 既存のネジ穴より大径の接続ネジ付きケーブルグランドを使用可能

適用範囲
- 機械
- 装置
- ハウジング

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

ご希望により
Oリングを適合

材質
ニッケルメッキ真鍮

温度範囲
-60°C～+200°C



型番	ネジ、オス型M1	ネジ、メス型M2	ピース / PU
SKINDICHT® ME-M			
52104450	12 x 1.5	16 x 1.5	100
52104452	16 x 1.5	20 x 1.5	100
52104454	20 x 1.5	25 x 1.5	100
52104456	25 x 1.5	32 x 1.5	50
52104458	32 x 1.5	40 x 1.5	50
52104460	40 x 1.5	50 x 1.5	25
52104462	50 x 1.5	63 x 1.5	25
SKINDICHT® ME-M 六角			
52104463	63 x 1.5	75 x 1.5	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)

SKINDICHT® ME-M ATEX

利点
- 既存のネジ穴より大径の接続ネジ付きケーブルグランドを使用可能
- Oリング用のガイドノッチ付き
- レンチで組立

適用範囲
- 装置グループII / カテゴリ2G+1D
- 装置、機械、器具
- 海洋産業における移動使用
- 化学および石油化学工業

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

認定
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC
Ex II 1D Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0028X
DIN EN 60079-0DIN EN 60079-7DIN EN 60079-31

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
Oリング: NBR

温度範囲
-30°C～+90°C



型番	ネジ、オス型M1	ネジ、メス型M2	全体高さ(mm)	SWレンチサイズ mm	アウタースレッド長さ(mm)	外径Ø (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® ME-M ATEX							
52104580	12 x 1.5	16 x 1.5	17	18	5	20.0	50
52104581	16 x 1.5	20 x 1.5	20	22	6	24.0	50
52104582	20 x 1.5	25 x 1.5	22.5	27	6.5	30.0	50
52104583	25 x 1.5	32 x 1.5	21.5	34	6.5	37.7	25
52104584	32 x 1.5	40 x 1.5	23	42	7	46.0	25
52104585	40 x 1.5	50 x 1.5	26	54	8	59.0	25
52104586	50 x 1.5	63 x 1.5	32	67	9	73.0	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)

SKINDICHT® MA-M/PG / SKINDICHT® MA-M/NPT



SKINDICHT® MA-M/PG



SKINDICHT® MA-M/NPT

利点

SKINDICHT® MA-M/PG
- MネジのPGアクセサリを使用可能

SKINDICHT® MA-M/NPT
- MネジのNPTアクセサリを使用可能

適用範囲

SKINDICHT® MA-M/PG
- メートル外ネジからPG内ネジへのアダプター
- 機械
- 装置
- ハウジング

SKINDICHT® MA-M/NPT
- メートル外ネジからNPT内ネジへのアダプター
- 機械
- 装置
- ハウジング

製品の構成

- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

ご希望により
Oリングを適合

材質
ニッケルメッキ真鍮

温度範囲
-60°C～+200°C

型番	ネジ、オス型M1	ネジ、メス型PG/NPT	ピース / PU
SKINDICHT® MA-M / PG			
52104200	16 x 1.5	7	100
52104210	20 x 1.5	9	50
52104220	25 x 1.5	11	50
52104230	25 x 1.5	13,5	50
52104240	25 x 1.5	16	50
52104250	32 x 1.5	16	25
52104260	32 x 1.5	21	25
52104270	40 x 1.5	21	25
52104280	50 x 1.5	29	10
52104290	63 x 1.5	36	10
52104300	63 x 1.5	42	10
SKINDICHT® MA-M / NPT			
54020100	16 x 1.5	1/2	50
54020110	20 x 1.5	1/2	50
54020120	25 x 1.5	1/2	25
54020130	25 x 1.5	3/4	25
54020140	32 x 1.5	1/2	25
54020152	32 x 1.5	1	25
54020153	40 x 1.5	1 1/4	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)

SKINDICHT® ZS-M

利点
- MネジのPGアクセサリを使用可能
- レンチで組立

適用範囲
- メートル外ネジからPG内ネジへの六角コンバータ
- 機械
- 装置
- ハウジング

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記
- SKINDICHT® ZS-M-XLには長いメートル接続ネジが用意されています

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

材質
ニッケルメッキ真鍮

温度範囲
-60°C～+200°C





型番	ネジ、オス型M1	ネジ、メス型PG/NPT	ピース / PU
SKINDICHT® ZS-M			
52104330	12 x 1.5	7.0	100
52104340	16 x 1.5	9.0	100
52104010	16 x 1.5	11.0	100
52104360	20 x 1.5	11.0	100
52104370	20 x 1.5	13.5	100
52104380	20 x 1.5	16.0	50
52104400	25 x 1.5	21.0	50
52104410	32 x 1.5	29.0	25
52104420	40 x 1.5	36.0	10
52104430	50 x 1.5	42.0	10
52104440	63 x 1.5	48.0	10
SKINDICHT® ZS-M-XL			
52104335	12 x 1.5	7.0	100
52104345	16 x 1.5	9.0	100
52104365	20 x 1.5	11.0	100
52104375	20 x 1.5	13.5	100
52104385	20 x 1.5	16.0	50
52104405	25 x 1.5	21.0	50
52104415	32 x 1.5	29.0	25
52104425	40 x 1.5	36.0	10
52104435	50 x 1.5	42.0	10
52104445	63 x 1.5	48.0	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)

SKINDICHT® ZSE-M





利点
- MネジのPGアクセサリを使用可能
- レンチで組立

適用範囲
- メートル外ネジからPG内ネジへの六角コンバータ
- 機械
- 装置
- ハウジング

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

注記
- SKINDICHT® ZSE-M-XLには長いメートル接続ネジが用意されています

製品の構成
- これらのコンバータは弊社のケーブルグランドで使用されます:
- SKINDICHT® SHV-M
- SKINDICHT® SHVE-M
- SKINDICHT® SRE-M
- SKINDICHT® SR-SV-M

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮

温度範囲
-60°C～+200°C

型番	ネジ、オス型M1	ネジ、メス型PG/NPT	ピース / PU
SKINDICHT® ZSE-M			
52106000	12 x 1.5	7.0	100
52106010	16 x 1.5	9.0	100
52106020	20 x 1.5	11.0	100
52106030	20 x 1.5	13.5	100
52106040	20 x 1.5	16.0	50
52104050	20 x 1.5	21.0	50
52106050	25 x 1.5	21.0	50
52106060	32 x 1.5	29.0	25
52106070	40 x 1.5	36.0	10
52106080	50 x 1.5	42.0	10
52106090	63 x 1.5	48.0	10
SKINDICHT® ZSE-M-XL			
52106005	12 x 1.5	7.0	100
52106015	16 x 1.5	9.0	100
52106025	20 x 1.5	11.0	100
52106035	20 x 1.5	13.5	100
52106045	20 x 1.5	16.0	50
52106055	25 x 1.5	21.0	50
52106065	32 x 1.5	29.0	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM-M (744ページ参照)

CE

SKINDICHT® D-M

適用範囲

- SKINDICHT®D-M圧縮ネジ(EN 50262に準拠)

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000814
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 圧縮ネジ

材質
ニッケルメッキ真鍮

温度範囲
-60°C～+200°C



型番	型指定/サイズ	SWレンチサイズ mm	ピース / PU
SKINDICHT® D-M			
52100600	M 12 x 1,5	12	100
52100601	M 16 x 1,5	16	100
52100602	M 20 x 1,5	20	100
52100603	M 25 x 1,5	25	50
52100604	M 32 x 1,5	32	25
52100605	M 40 x 1,5	40	25
52100606	M 50 x 1,5	50	10
52100607	M 63 x 1,5	65	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

CE

SKINDICHT® U-M

適用範囲

- 圧縮ネジとアダプタの間に使用。

注記

- 最大パッケージで発送します(ばら積み)。最小注文数量はパッケージ1個です

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000098
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ワッシャー

材質
鋼、亜鉛メッキ

温度範囲
-60°C～+200°C



型番	型指定/サイズ	外径Ø x 内径Ø (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® U-M			
52100610	U-M 12	10.0 x 7.0	300
52100611	U-M 16	14.0 x 10.0	300
52100612	U-M 20	17.9 x 13.9	300
52100613	U-M 25	22.7 x 18.7	200
52100614	U-M 32	29.8 x 26.0	200
52100615	U-M 40	37.8 x 33.3	100
52100616	U-M 50	47.8 x 41.4	100
52100617	U-M 63	60.7 x 53.5	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINDICHT® E-M



利点
- 複数のクランプ範囲に1つのシール
- リングは個別に各種ケーブル径に適合可能

適用範囲
- SKINDICHT®ケーブルグランド用切り込み入りシールリング

注記
- 最大パッケージで発送します(ばら積み)。最小注文数量はパッケージ1個です

テクニカルデータ

ETIM **区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シール

RAL **製品の色**
黒

材質
CR

温度範囲
-20°C～+80°C

型番	型指定/サイズ	外径Ø x 穴 (mm)	厚さ(mm)	ピース / PU
SKINDICHT® E-M				
52100620	E-M 12	10.00 x 5	5.0	250
52100621	E-M 16	13.80 x 3/6/9	5.5	250
52100622	E-M 20	17.60 x 4/7/10/13	6.0	250
52100623	E-M 25	22.60 x 8.5/11.5/14.5/17.5	7.5	100
52100624	E-M 32	29.60 x 16/19/22/25	9.5	100
52100625	E-M 40	37.60 x 23/26/29/32	12.0	50
52100626	E-M 50	47.60 x 30/33/36/39	12.0	50
52100627	E-M 63	60.60 x 36/39/42/45	14.0	50

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINDICHT®OリングNBR、Mネジ用



適用範囲
- グランドや同等部品の接続ネジで、油、埃、および水から確実にハウジングを密閉保護

注記
- コンバータSKINDICHT® ZSE-M12/16/20 x 1.5の最適なシーリングには、厚さ1.5 mmのOリングを推奨します
- 最大パッケージで発送します(ばら積み)。最小注文数量はパッケージ1個です

テクニカルデータ

ETIM **区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シール

RAL **製品の色**
黒

材質
NBR

温度範囲
-30°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	内径Ø (mm)	ケーブル太さ(mm)	ピース / PU
SKINDICHT® O-Ring NBR				
53102001	M 12 x 1,5	9.0	1.5	100
53102000	M 12 x 2,0	9.0	2	100
53102010	M 16 x 2,0	13.0	2	100
53102021	M 20 x 1,5	17.0	1.5	100
53102020	M 20 x 2,0	17.0	2	100
53102030	M 25 x 2,0	22.0	2	100
53102040	M 32 x 2,0	28.0	2	50
53102050	M 40 x 2,0	36.0	2	50
53102060	M 50 x 2,0	46.0	2	25
53102070	M 63 x 2,0	57.0	2	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

CE

SKINDICHT® O-Ring FKMメトリック

適用範囲
- 過酷な条件下のグランドや同等部品の接続ネジで、油、酸、および化学物質から確実にハウジングを密閉保護

注記
- 最大パッケージで発送します(ばら積み)。最小注文数量はパッケージ1個です

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シール

製品の色
緑

材質
FKM

温度範囲
-20°C～+200°C



型番	型指定/サイズ	内径Ø (mm)	ケーブル太さ(mm)	ピース / PU
SKINDICHT® O-Ring FKMメトリック				
52122000	M 12 x 2,0	9.0	2	100
52122001	M 12 x 1,5	9.0	1.5	100
52122010	M 16 x 2,0	13.0	2	100
52122020	M 20 x 2,0	17.0	2	100
52122021	M 20 x 1,5	17.0	1.5	100
52122030	M 25 x 2,0	22.0	2	100
52122040	M 32 x 2,0	28.0	2	50
52122050	M 40 x 2,0	36.0	2	50
52122060	M 50 x 2,0	46.0	2	25
52122070	M 63 x 2,0	57.0	2	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

CE

SKINDICHT® JT PTFEメトリック

利点
- 油、水、アルカリ溶液、酸、溶剤などへの耐性
- 食品に最適

適用範囲
- PTFEシールディスク、SKINTOP®およびSKINDICHT®ケーブルグランド用

注記
- 最大パッケージで発送します(ばら積み)。最小注文数量はパッケージ1個です

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シール

製品の色
白

材質
PTFE

温度範囲
-120°C～+250°C
短時間: 最大+300°C



型番	型指定/サイズ	内径Ø (mm)	厚さ(mm)	外径Ø (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® JT PTFE					
53801030	M 12	12.1	2.0	16.6	100
53801040	M 16	16.1	2.0	21.1	100
53801050	M 20	20.1	2.0	27.5	100
53801060	M 25	25.1	3.0	33.4	50
53801070	M 32	32.1	3.0	40.3	50
53801080	M 40	40.2	3.0	51.5	25
53801090	M 50	50.2	3.0	61.6	25
53801100	M 63	63.2	3.0	73.9	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINDICHT® WN-M



利点
- 貫通可能な皮膜

適用範囲
- ストレインリリーフ不要の簡単なケーブルフィードスルー。

製品の構成
- DIN EN 60423に準拠したメートル接続ネジ
- DIN IEC 62444技術情報に準拠

テクニカルデータ
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

製品の色
ライトグレー(RAL 7035)

材質
PE

保護等級
IP 54

温度範囲
-30°C～+80°C

型番	型指定/サイズ	開口部(mm)	SWレンチサイズ mm	ネジ長さ、D (mm)	外径Ø (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® WN-M						
52020513	M 16 x 1,5	5.0 - 10.0	15	10	20.0	200
52020523	M 20 x 1,5	8.0 - 13.5	19	12	24.0	200
52020533	M 25 x 1,5	9.0 - 16.0	24	12	28.0	100
52020543	M 32 x 1,5	11.0 - 22.0	30	14	37.0	50
52020553	M 40 x 1,5	17.0 - 34.0	37	16	45.0	50
52020563	M 50 x 1,5	22.0 - 35.0	46	18	55.5	20
52020573	M 63 x 1,5	24.0 - 43.0	56	20	68.5	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINDICHT® DTN



利点
- マルチダクトスリーブとして使用可能
- ストレインリリーフ

適用範囲
- ケーブル径が4～32 mmのケーブルのグロメット。

テクニカルデータ
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000879
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: グロメット

製品の色
黒

材質
CR

温度範囲
-30°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	金属の厚さ(mm)	ハウジング穴直径 (mm)	スレーブ内径Ø(mm)	ピース / PU
SKINDICHT® DTN						
52105020	DTN 1	4.0 - 9.0	2.5	16	9	50
52105030	DTN 2	7.0 - 12.0	2.5	19	12	50
52105040	DTN 3	12.0 - 17.5	2.5	25	18	50
52105050	DTN 4	18.0 - 23.0	2.5	32	25	25
52105060	DTN 5	25.0 - 29.0	3.0	38	32	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINDICHT® LA



利点
- 尖ったまたは角度のあるハウジングウォールに対する保護
- 組立が簡単

適用範囲
- ハウジング
- 制御盤製造

注記
- 溝がかみ合うまでグロメットを穴に押し込むだけです。

テクニカルデータ
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000879
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: グロメット

製品の色
黒

材質
CR

温度範囲
-30°C～+90°C

型番	型指定/サイズ	金属の厚さ(mm)	スリーブ外径Ø(mm)	ハウジング穴直径 (mm)	スレーブ内径Ø(mm)	ピース / PU
SKINDICHT® LA						
61713520	LA 3	1.5 - 2.0	10	7	3	100
61713530	LA 4	1.5 - 2.0	11	8	4	100
61713540	LA 5	1.5 - 2.0	11	7	5	100
61713550	LA 6	1.5 - 2.0	14	9	6	100
61713560	LA 7	1.5 - 2.0	16	12	7	100
61713570	LA 8	1.5 - 2.0	15	11	8	100
61713580	LA 9	1.5 - 2.0	16	11	9	100
61713590	LA 11	1.5 - 2.0	19	14	11	100
61713600	LA 12	1.5 - 2.0	25	18	12	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINTOP® ST NPT / BS NPT






利点
- NPTテーパーネジ
- 永続的な振動保護
- 最適なストレインリリーフ効果
- 幅広いクランプレンジ
- 最大限の信頼性

適用範囲
- 必要なスペースを最小限に抑えて、多くのケーブルや配線をハウジングに挿入する必要のある場所で使用
- 機械および装置製造業者
- オートメーションテクノロジー
- 装置
- ハウジング

適合基準/認可
- ULファイル番号E79903

製品の構成
- ASME B1.20.1 - 2013に準拠したNPT接続ネジ
- SKINTOP® STR NPTは、小外径ケーブルおよびワイヤをシールするための縮小シールインサートを装備しています。

注記
- 適切なアクセサリについては、SKINTOP® PGアクセサリを参照してください。SKINTOP® GMP-GL取付けナットはこのモデルと互換性がないのでご注意ください。
- 3/8" = PG9
- 1/2" = PG13.5
- 3/4" = PG21
- 1" = PG29

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

製品の色
シルバーグレー(RAL 7001)
黒(RAL 9005)、UV耐性

材質
本体: ポリアミド
シール: CR

保護等級
IP 68 - 5 bar

温度範囲
可動: -20 °C～+100 °C
固定: -40°C～+100°C

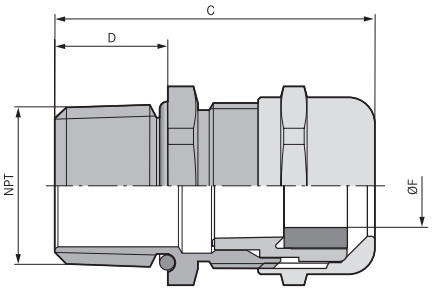
型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® ST NPT シルバーグレー						
53016010	NPT 3/8"	3,5 - 8	19	43.0	15	100
53016030	NPT 1/2"	5 - 12	24	47.0	15	100
53016050	NPT 3/4"	13 - 18	33	53.0	15	50
53016060	NPT 1"	14 - 25	42	60.0	15	25
SKINTOP® ST NPT 黒						
53016210	NPT 3/8"	3,5 - 8	19	43.0	15	100
53016230	NPT 1/2"	5 - 12	24	47.0	15	100
53016250	NPT 3/4"	13 - 18	33	53.0	15	50
53016260	NPT 1"	14 - 25	42	60.0	15	25
SKINTOP® STR NPT シルバーグレー						
53016110	NPT 3/8"	2 - 6	19	43.0	15	100
53016130	NPT 1/2"	4 - 9	24	47.0	15	100
53016150	NPT 3/4"	9 - 16	33	53.0	15	50
SKINTOP® STR NPT 黒						
53016310	NPT 3/8"	2 - 6	19	43.0	15	100
53016330	NPT 1/2"	4 - 9	24	47.0	15	100
53016350	NPT 3/4"	9 - 16	33	53.0	15	50
SKINTOP® BS NPT シルバーグレー						
53016610	NPT 3/8"	3,5 - 8	19	80.5	15	100
53016630	NPT 1/2"	5 - 12	24	104.0	15	100
53016650	NPT 3/4"	13 - 18	33	133.0	15	50
SKINTOP® BS NPT 黒						
53016810	NPT 3/8"	3,5 - 8	19	80.5	15	100
53016830	NPT 1/2"	5 - 12	24	104.0	15	100
53016850	NPT 3/4"	13 - 18	33	133.0	15	50

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINTOP® GMP-GL NPT (769ページ参照)

SKINTOP® MS NPT





利点
- NPTテーパーネジ
- 最大限の信頼性
- 最適なストレインリリーフ効果
- 幅広いクランプレンジ

適用範囲
- 機械的および化学的な安定性が重要な場所
- 化学産業
- 測定および制御技術
- 機械および装置製造業者
- プラントエンジニアリング

適合基準/認可
- ULファイル番号E79903

製品の構成
- ASME B1.20.1 - 2013に準拠したNPT接続ネジ
- SKINTOP® MSR NPTは、小外径ケーブルおよびワイヤをシールするための縮小シールインサートを装備しています。

注記
- 適切なアクセサリについては、SKINTOP®メトリックアクセサリを参照してください。SKINDICHT® SM-M取付けナットはこのモデルと互換性がないのでご注意ください。
- 1/4" = M12, 3/8" = M16
- 1/2" = M20, 3/4" = M25
- 1" = M32, 1 1/4" = M40
- 1 1/2" = M50, 2" = M63

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮インサート: ポリアミド製シールリング: CR Oリング: NBR

保護等級
IP 68 - 10 bar

温度範囲
可動時 -25°Cから+ 100°C
固定: -40°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® MS NPT						
53112004	NPT 1/4"	3,5 - 7	16	36.0	15	100
53112014	NPT 3/8"	4,5 - 9	20	39.7	15	100
53112024	NPT 1/2"	7 - 12,5	24	42.5	15	50
53112034	NPT 3/4"	9 - 16,5	29	44.5	15	25
53112044	NPT 1"	11 - 21	36	49.0	15	25
53112054	NPT 1 1/4"	19 - 28	45	57.5	17	10
53112064	NPT 1 1/2"	27 - 35	54	61.5	17	5
53112074	NPT 2"	34 - 45	67	63.5	17	5
SKINTOP® MSR NPT						
53112006	NPT 1/4"	1 - 5	16	36.0	15	100
53112016	NPT 3/8"	2 - 7	20	39.7	15	100
53112026	NPT 1/2"	5 - 10	24	42.5	15	50
53112036	NPT 3/4"	6 - 13	29	44.5	15	25
53112046	NPT 1"	7 - 15	36	49.0	15	25
53112056	NPT 1 1/4"	15 - 23	45	57.5	17	10
53112066	NPT 1 1/2"	22 - 29	54	61.5	17	5
53112076	NPT 2"	28 - 39	67	63.5	17	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

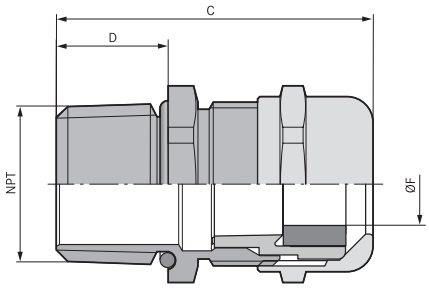
アクセサリ
- SKINDICHT® SM-NPT (770ページ参照)

NEW

SKINTOP® COLD NPT

備考

・ 過酷な0°C未満の温度に対応





利点

・ 高耐寒性
・ 耐低温衝撃性
・ 高機械的安定性
・ 最適なストレインリリーフ効果
・ 幅広いクランプレンジ

適用範囲

・ 機械的安定性および高耐寒性が重要な場所
・ 空調技術
・ 冷凍装置、冷蔵倉庫
・ オフショア事業
・ プラントエンジニアリング

製品の構成

・ ASME B1.20.1 - 2013に準拠したNPT接続ネジ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
インサート: 特殊ポリアミド
シールリング: シリコン
Oリング: シリコン

保護等級
IP 68 - 10 bar

温度範囲
-70°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® COLD NPT						
53113700	1/4"	4 - 7	16	36.0	15	100
53113701	3/8"	5 - 10	20	39.7	15	100
53113702	1/2"	7 - 13	24	42.5	15	50
53113703	3/4"	9 - 17	29	44.5	15	25
53113704	1"	11 - 21	36	49.0	15	25
53113705	1 1/4"	19 - 28	45	57.5	15	10
53113706	1 1/2"	27 - 35	54	61.5	17	5
53113707	2"	34 - 45	67	63.5	17	5
SKINTOP® COLD-R NPT						
53113710	1/4"	3 - 5	16	36.0	15	100
53113711	3/8"	4,5 - 7	20	39.7	15	100
53113712	1/2"	6 - 10	24	42.5	15	50
53113713	3/4"	7 - 13	29	44.5	15	25
53113714	1"	8 - 15	36	49.0	15	25
53113715	1 1/4"	15 - 23	45	57.5	17	10
53113716	1 1/2"	22 - 29	54	61.5	17	5
53113717	2"	28 - 39	67	63.5	17	5

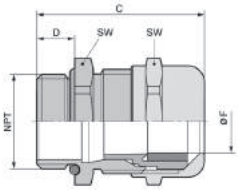
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

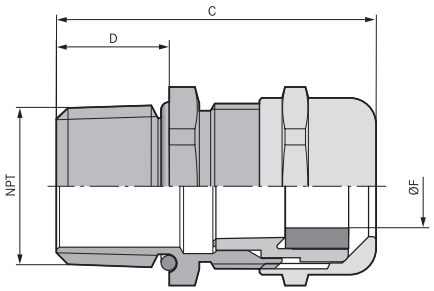
アクセサリ

・ SKINDICHT® SM-NPT (770ページ参照)

SKINTOP® MS-SC NPT







利点

- 高導電性、各種シールド外径を固定するための柔軟なEMC接続
- 低抵抗シールド接続、適切なEMC保護
- ケーブルシールドを別のケーブルに継続する場合にも適しています。
- インナーシースの有無にかかわらず各種ケーブルに最適

適用範囲

- EMCに準拠した銅編組のアース、または銅製シャフトシース付きケーブル
- オートメーションテクノロジー
- 電気通信
- 測定および制御技術
- 産業用機械およびプラントエンジニアリング

適合基準/認可

- ULファイル番号E79903

製品の構成

- ASME B1.20.1 - 2013に準拠したNPT接続ネジ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮インサート: ポリアミド製シールリング: CR Oリング: NBR

保護等級
IP 68 - 10 bar

温度範囲
可動時 -25°Cから+ 100°C
固定時 -40°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® MS-SC NPT						
53112910	NPT 3/8"	4,5 - 10	20	39.7	15	100
53112920	NPT 1/2"	7 - 13	24	42.5	15	50
53112930	NPT 3/4"	9 - 17	29	44.5	15	25
53112940	NPT 1"	11 - 21	36	49.0	15	25
53112950	NPT 1 1/4"	19 - 28	45	57.5	17	10
53112960	NPT 1 1/2"	27 - 35	54	61.5	17	5

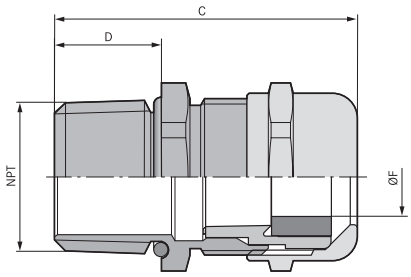
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINDICHT® SM-NPT (770ページ参照)

SKINTOP® MS-NPT BRUSH





利点
- より迅速でより簡単なシールド接続
- 最適な、低抵抗360°全周シールド接続
- 比較可能な他のあらゆるシステムよりも迅速
- 単純構造および高信頼性
- 調整時の最大限の組立自由度

適用範囲
- EMCに準拠した銅編組のアース、または銅製シャフトシース付きケーブル
- オートメーションテクノロジー
- コンベヤーテクノロジー
- ハイパワードライブ
- 周波数変換器

適合基準/認可
- ULファイル番号E79903

製品の構成
- ASME B1.20.1 - 2013に準拠したNPT接続ネジ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮キャップナット: ニッケルメッキ真鍮インサート: ポリアミド製EMCブラシ: 真鍮ワイヤシールリング: エラストマー製Oリングエラストマー

保護等級
IP 68 - 10 bar

温度範囲
可動時 -25°Cから+ 100°C
固定時 -40°C～+100°C

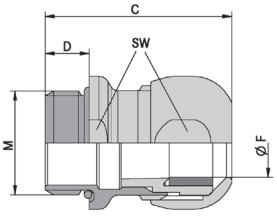
型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® MS-NPT BRUSH						
53112037	NPT 3/4"	9 - 17	29	43.0	15	10
53112047	NPT 1"	11 - 21	36	48.2	15	1
53112057	NPT 1 1/4"	19 - 28	45	57.5	17	1
53112067	NPT 1 1/2"	27 - 35	54	59.0	17	1
53112077	NPT 2"	34 - 45	67	63.3	17	1
53112087	NPT 2" plus	44 - 55	75	72.5	17	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM-NPT (770ページ参照)

SKINTOP® INOX NPT



備考

- コンパクト設計のステンレス製バージョン
- 食品製造工場の飛沫帯で使用

利点

- 耐食性
- 耐海水性
- 滑らかな表面 - エッジなし
- コンパクト設計
- 幅広いクランプレンジ

適用範囲

- オンショアおよびオフショア用途
- 瓶詰工場および醸造所
- 食品業界(コンタミ防止帯, 飛沫帯)

適合基準/認可

- ECOLAB®
  飲食料品業界における専門的な清掃/消毒分野の業界標準
- DIN EN 1672-2
  機械設計の指針
- DIN EN ISO 14 159
  機械のセキュリティ　機械設計の衛生要件

製品の構成

- ASME B1.20.1 - 2013に準拠したNPT接続ネジ

注記

- 適切なアクセサリについては、SKINTOP®メトリックアクセサリを参照してください。SKINDICHT® SM-M取付けナットはこのモデルと互換性がないのでご注意ください。
- 1/2" = M20, 3/4" = M25
- 1" = M32, 1 1/4" = M40
- 1 1/2" = M50, 2" = M63

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

材質
本体: ステンレス鋼 - V4A (1.4044 / 316L) インサート: ポリアミド製シールリング: シリコンOリング: シリコン

保護等級
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

温度範囲
-40°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	ネジ長さ、D (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® INOX NPT							
53806780	NPT 1/2"	7-13	15	24	42.5	15	5
53806781	NPT 3/4"	9-17	15	29	46.2	15	5
53806782	NPT 1"	11-21	15	36	50.6	15	5
53806783	NPT 1 1/4"	19-28	17	45	59.2	17	5
53806784	NPT 1 1/2"	27-35	17	54	63.2	17	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- SKINDICHT® CN-M (739ページ参照)
- SKINTOP® HYGIENIC

アクセサリ

- SKINDICHT® SM-NPT INOX (770ページ参照)



SKINTOP® GMP-GL NPT



利点
- グラスファイバー(機械的安定性が向上)

適用範囲
- ネジを使用しない穿孔へのSKINTOP®ケーブルグランドのロック

製品の構成
- NPT接続ネジ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド用ロックナット

材質
ポリアミド、グラスファイバー強化

温度範囲
-20°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	厚さ(mm)	SWレンチサイズ mm	ピース / PU
SKINTOP® GMP-GL NPT 黒				
53019305	3/8"	5.0	22	100
53019315	1/2"	6.0	27	100
53019325	3/4"	7.0	36	100
53019335	1"	7.0	42	100
SKINTOP® GMP-GL NPT ライトグレー				
53019300	3/8"	5.0	22	100
53019310	1/2"	6.0	27	100
53019320	3/4"	7.0	36	100
53019330	1"	7.0	42	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

SKINDICHT® SM-NPT



適用範囲
- グランドを接地させる必要がある場合、または薄壁ハウジングのスルーホールに使用

製品の構成
- NPT接続ネジ

注記
- 他のサイズも特注可能

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド用ロックナット

材質
ニッケルメッキ真鍮

温度範囲
-60°C～+200°C

型番	型指定/サイズ	ピース / PU
SKINDICHT® SM-NPT		
52103540	1/2"	50
52103550	3/4"	20
52103560	1"	20
52103570	1 1/4"	20
52103580	1 1/2"	10
52103590	2"	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

SKINDICHT® SM-NPT INOX



適用範囲
- グランドを接地させる必要がある場合、または薄壁ハウジングのスルーホールに使用

製品の構成
- NPT接続ネジ

注記
- 他のサイズも特注可能

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド用ロックナット

材質
ステンレス鋼

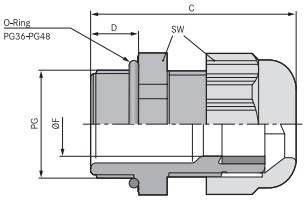
温度範囲
-60°C～+200°C

型番	型指定/サイズ	ピース / PU
SKINDICHT® SM-NPT INOX		
52103500	1/2"	50
52103510	3/4"	50
52103520	1"	25
52103530	1 1/4"	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINTOP® ST / SKINTOP® STR





利点

- 各種アクセサリ(マルチプルシーリングインサートなど)
- 最大限の信頼性に対応する高耐油性
- 永続的な振動保護
- 最適なストレインリリーフ効果
- 幅広いクランプレンジ

適用範囲

SKINTOP® ST

- 必要なスペースを最小限に抑えて、多くのケーブルや配線をハウジングに挿入する必要のある場所で使用
- 機械および装置製造業者
- 太陽光発電
- オートメーションテクノロジー

SKINTOP® STR

- 外径が小さいケーブルをシールするために、縮小シールインサートを使用。

適合基準/認可

- ULファイル番号E79903

製品の構成

SKINTOP® ST

- DIN 40430に準拠したPG接続ネジ

SKINTOP® STR

- PG接続ネジ

注記

- 適切なアクセサリについては、SKINTOP® PGアクセサリを参照してください
- 取付けナットを使用:SKINTOP® GMP-GL

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては付録T21を参照してください

製品の色
シルバーグレー(RAL 7001)
ライトグレー(RAL 7035)
黒(RAL 9005)、UV耐性

材質
本体: ポリアミド
シール: CR

試験
GGVS: TÜ.EGG.020-95

保護等級
SKINTOP® ST
IP 68 - 5 bar
NEMA Type 1, 12
SKINTOP® STR
IP 68 - 5 bar

温度範囲
可動: -20 °C～+80 °C
固定: -40°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® ST NPT シルバーグレー						
53015000	PG 7	2,5 - 6,5	15	32.0	7.8	100
53015010	PG 9	3,5 - 8	19	36.0	8	100
53015020	PG 11	4 - 10	22	38.0	8	100
53015030	PG 13,5	6 - 12	24	41.0	9	100
53015040	PG 16	9 - 14	27	44.0	10	50
53015050	PG 21	13 - 18	33	49.0	11	50
53015060	PG 29	14 - 25	42	56.0	10.7	25
53015070	PG 36	24 - 32	53	66.0	13.3	10
53015080	PG 42	35 - 38	60	68.0	13.4	5
53015090	PG 48	39 - 44	65	69.0	14.3	5
SKINTOP® ST NPT 黒						
53015200	PG 7	2,5 - 6,5	15	32.0	7.8	100
53015210	PG 9	3,5 - 8	19	36.0	8	100
53015220	PG 11	4 - 10	22	38.0	8	100
53015230	PG 13,5	6 - 12	24	41.0	9	100
53015240	PG 16	9 - 14	27	44.0	10	50
53015250	PG 21	13 - 18	33	49.0	11	50
53015260	PG 29	14 - 25	42	56.0	10.7	25
53015270	PG 36	24 - 32	53	66.0	13.3	10
53015280	PG 42	35 - 38	60	68.0	13.4	5
53015290	PG 48	39 - 44	65	69.0	14.3	5
SKINTOP® STライトグレー						
53018000	PG 7	2,5 - 6,5	15	32.0	7.8	100
53018010	PG 9	3,5 - 8	19	36.0	8	100
53018020	PG 11	4 - 10	22	38.0	8	100
53018030	PG 13,5	6 - 12	24	41.0	9	100
53018040	PG 16	9 - 14	27	44.0	10	50
53018050	PG 21	13 - 18	33	49.0	11	50
53018060	PG 29	14 - 25	42	56.0	10.7	25
53018070	PG 36	24 - 32	53	66.0	13.3	10
53018080	PG 42	35 - 38	60	68.0	13.4	5
53018090	PG 48	39 - 44	65	69.0	14.3	5

ケーブルグランド

LAPP

SKINTOP® PGプラスチック製ケーブルグランド・標準

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® STR NPT シルバーグレー						
53015100	PG 7	1,5 - 5	15	32.0	7.8	100
53015110	PG 9	2 - 6	19	36.0	8	100
53015120	PG 11	2 - 7	22	38.0	8	100
53015130	PG 13,5	4 - 9	24	41.0	9	100
53015140	PG 16	6 - 12	27	44.0	10	50
53015150	PG 21	9 - 16	33	49.0	11	50
53015160	PG 29	11 - 20	42	56.0	10.7	25
53015170	PG 36	17 - 26	53	66.0	13.3	10
53015180	PG 42	22 - 31	60	68.0	13.4	5
53015190	PG 48	26 - 35	65	69.0	14.3	5
SKINTOP® STR NPT 黒						
53015300	PG 7	1,5 - 5	15	32.0	7.8	100
53015310	PG 9	2 - 6	19	36.0	8	100
53015320	PG 11	2 - 7	22	38.0	8	100
53015330	PG 13,5	4 - 9	24	41.0	9	100
53015340	PG 16	6 - 12	27	44.0	10	50
53015350	PG 21	9 - 16	33	49.0	11	50
53015360	PG 29	11 - 20	42	56.0	10.7	25
53015370	PG 36	17 - 26	53	66.0	13.3	10
53015380	PG 42	22 - 31	60	68.0	13.4	5
53015390	PG 48	26 - 35	65	69.0	14.3	5
SKINTOP® STRライトグレー						
53018100	PG 7	1,5 - 5	15	32.0	7.8	100
53018110	PG 9	2 - 6	19	36.0	8	100
53018120	PG 11	2 - 7	22	38.0	8	100
53018130	PG 13,5	4 - 9	24	41.0	9	100
53018140	PG 16	6 - 12	27	44.0	10	50
53018150	PG 21	9 - 16	33	49.0	11	50
53018160	PG 29	11 - 20	42	56.0	10.7	25
53018170	PG 36	17 - 26	53	66.0	13.3	10
53018180	PG 42	22 - 31	60	68.0	13.4	5
53018190	PG 48	26 - 35	65	69.0	14.3	5

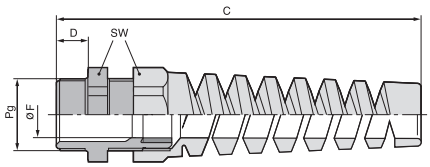
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

SKINTOP® BS







利点
- 信頼性の高い屈曲保護および耐捻回性
- ケーブル保護
- 機能的信頼性
- フレキシブルケーブルを保護

適用範囲
- 通常の使用条件で可動使用の電気機器および機械用ケーブルは、VDE 0700-1に準拠し、過度の曲げに対する保護を施す必要があります。
- 携帯型デバイス
- ロボット産業
- 照明および音響用途
- 機械の可動部

適合基準/認可
- ULファイル番号E79903

製品の構成
- DIN 40430に準拠したPG接続ネジ

注記
- 適切なアクセサリについては、SKINTOP® PGアクセサリを参照してください
- 取付けナットを使用:SKINTOP® GMP-GL
- さらに小さなケーブル断面をシールするための小型インサートを使用したバージョン、SKINTOP® BSRを特注可能提供

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては付録T21を参照してください

製品の色
シルバーグレー(RAL 7001)
黒(RAL 9005)、UV耐性

材質
本体: ポリアミド
シール: CR

保護等級
IP 68 - 5 bar

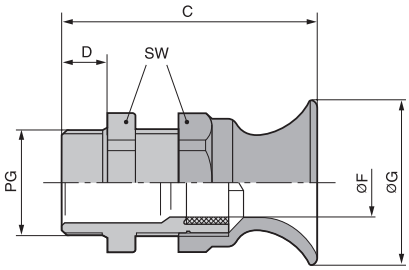
温度範囲
-20°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® BS NPT シルバーグレー						
53015600	PG 7	2,5 - 6,5	15	62.0	7.8	100
53015610	PG 9	3,5 - 8	19	75.0	8	100
53015620	PG 11	4 - 10	22	87.0	8	100
53015630	PG 13,5	6 - 12	24	100.0	9	50
53015640	PG 16	9 - 14	27	113.0	10	25
53015650	PG 21	13 - 18	33	129.0	11	25
SKINTOP® BS NPT 黒						
53015800	PG 7	2,5 - 6,5	15	62.0	7.8	100
53015810	PG 9	3,5 - 8	19	75.0	8	100
53015820	PG 11	4 - 10	22	87.0	8	100
53015830	PG 13,5	6 - 12	24	100.0	9	50
53015840	PG 16	9 - 14	27	113.0	10	25
53015850	PG 21	13 - 18	33	129.0	11	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINTOP® BT





利点
- 信頼性の高い屈曲保護および耐捻回性
- ケーブル保護
- 機能的信頼性

適用範囲
- 通常の使用条件で可動使用の電気機器および機械用ケーブルは、VDE 0700-1に準拠し、過度の曲げに対する保護を施す必要があります。
- 携帯型デバイス
- 機器の製造
- 照明および音響用途
- 機械の可動部

適合基準/認可
- ULファイル番号E79903

製品の構成
- DIN 40430に準拠したPG接続ネジ

注記
- 適切なアクセサリについては、SKINTOP® PGアクセサリを参照してください
- 取付けナットを使用:SKINTOP® GMP-GL

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては付録T21を参照してください

製品の色
シルバーグレー(RAL 7001)

材質
本体: ポリアミド
シール: CR

保護等級
IP 68 - 5 bar

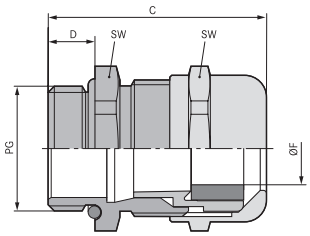
温度範囲
-20°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® BTシルバーグレー						
53015410	PG 9	3,5 - 8	19	42.9	8	100
53015420	PG 11	4 - 10	22	47.7	8	100
53015430	PG 13,5	6 - 12	24	52.0	9	50
53015440	PG 16	9 - 14	27	55.9	10	50
53015450	PG 21	13 - 18	33	64.4	11	50

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINTOP® MS / SKINTOP® MSR





利点

SKINTOP® MS
- 最大限の信頼性
- 最適なストレインリリーフ効果
- 幅広いクランプレンジ

SKINTOP® MSR
- 特長については、SKINTOP® MSを参照してください。

適用範囲

SKINTOP® MS
- 機械的および化学的な安定性が重要な場所
- 化学産業
- 測定および制御技術
- 機械および装置製造業者
- プラントエンジニアリング

SKINTOP® MSR
- 外径が小さいケーブルをシールするために、縮小シールインサートを使用。

製品の構成
- DIN 40430に準拠したPG接続ネジ

注記
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM
- 適切なアクセサリについては、SKINTOP® PGアクセサリを参照してください

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては付録T21を参照してください

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮インサート: ポリアミド製シールリング: CR Oリング: NBR

保護等級
IP 68 - 10 bar

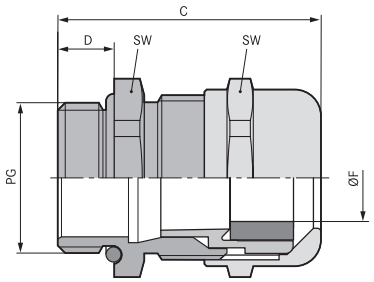
温度範囲
可動時 -25°Cから+ 100°C
固定時 -40°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® MS						
52015700	PG 7	2.0 - 6.5	14	25.0	5	100
52015710	PG 9	4.0 - 8.0	17	29.0	6	100
52015720	PG 11	4.0 - 10.0	20	32.0	6	50
52015730	PG 13,5	5.0 - 12.0	22	34.0	6.5	50
52015740	PG 16	8.0 - 14.0	24	35.0	6.5	50
52015750	PG 21	11.0 - 18.0	30	40.0	7	25
52015760	PG 29	16.0 - 25.0	40	48.0	8	25
52015765	PG 36	19.0 - 32.0	50	62.0	15	10
52015766	PG 42	28.0 - 38.0	57	62.0	15	5
52015767	PG 48	34.0 - 44.0	64	62.0	15	5
SKINTOP® MSR						
52015770	PG 7	2.0 - 5.0	14	25.0	5	100
52015780	PG 9	2.0 - 6.0	17	29.0	6	100
52015790	PG 11	3.0 - 7.0	20	32.0	6	50
52015800	PG 13,5	4.0 - 9.0	22	34.0	6.5	50
52015810	PG 16	6.0 - 13.0	24	35.0	6.5	50
52015820	PG 21	8.0 - 16.0	30	40.0	7	25
52015830	PG 29	10.5 - 20.0	40	48.0	8	25
52015831	PG 36	19.0 - 26.0	50	62.0	15	10
52015832	PG 42	24.0 - 31.0	57	62.0	15	5
52015833	PG 48	28.0 - 35.0	64	62.0	15	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINTOP® MS-XL / SKINTOP® MSR-XL





利点

SKINTOP® MS-XL
- 特に厚い壁向け
- 最大限の信頼性
- 幅広いクランプレンジ
- 最適なストレインリリーフ効果

SKINTOP® MSR-XL
- 特長については、SKINTOP® MS-XLを参照してください。

適用範囲

SKINTOP® MS-XL
- 厚い壁に関する用途向けに長い接続ネジを使用。

SKINTOP® MSR-XL
- 外径が小さいケーブルをシールするために、縮小シールインサートを使用。

製品の構成
- DIN 40430に準拠したPG接続ネジ

注記
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM
- 適切なアクセサリについては、SKINTOP® PGアクセサリを参照してください

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
取付寸法およびトルクについては付録T21を参照してください

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮インサート: ポリアミド製シールリング: CR Oリング: NBR

保護等級
IP 68 - 10 bar

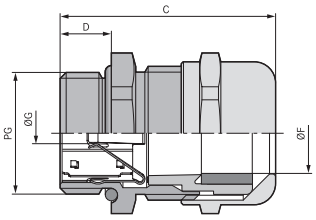
温度範囲
可動時 -25°Cから+ 100°C
固定時 -40°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® MS-XL						
52115700	PG 7	2.0 - 6.5	14	32.0	12	100
52115710	PG 9	4.0 - 8.0	17	35.0	12	100
52115720	PG 11	4.0 - 10.0	20	38.0	12	50
52115730	PG 13,5	5.0 - 12.0	22	39.5	12	50
52115740	PG 16	8.0 - 14.0	24	40.5	12	50
52115750	PG 21	11.0 - 18.0	30	45.0	12	25
52115760	PG 29	16.0 - 25.0	40	52.0	15	25
SKINTOP® MSR-XL						
52115770	PG 7	2.0 - 5.0	14	32.0	12	100
52115780	PG 9	2.0 - 6.0	17	35.0	12	100
52115790	PG 11	3.0 - 7.0	20	38.0	12	50
52115800	PG 13,5	4.0 - 9.0	22	39.5	12	50
52115810	PG 16	6.0 - 13.0	24	40.5	12	50
52115820	PG 21	8.0 - 16.0	30	45.0	12	25
52115830	PG 29	10.5 - 20.0	40	52.0	15	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINTOP® MS-SC





利点

- インナーシースの有無にかかわらず各種ケーブルに最適
- ケーブルシールドを別のケーブルに継続する場合にも適しています。
- 低抵抗シールド接続、適切なEMC保護
- 高導電性、各種シールド外径を固定するための柔軟なEMC接続
- 少ない手順で簡単に組立可能

適用範囲

- EMCに準拠した銅編組のアース、または銅製シャフトシース付きケーブル
- オートメーションテクノロジー
- 電気通信
- 測定および制御技術
- 産業用機械およびプラントエンジニアリング

製品の構成

- DIN 40430に準拠したPG接続ネジ

注記

- 適切なアクセサリについては、SKINTOP® PGアクセサリを参照してください
- EMC取付けナット、SKINDICHT® SMナットを使用して塗装、陽極酸化処理、または粉体塗装が施されたハウジングとのコンタクトを最適化してください

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

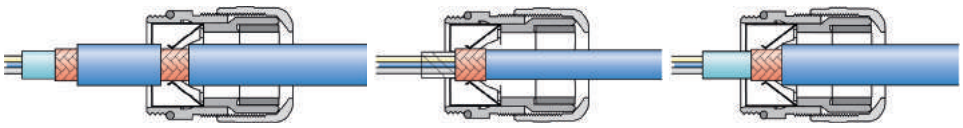
注意
取付寸法およびトルクについては付録T21を参照してください

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮インサート: ポリアミド製シールリング: CR Oリング: NBR

保護等級
IP 68 - 10 bar

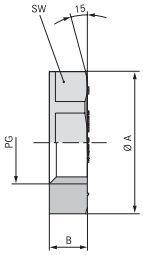
型番	型指定/サイズ	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINTOP® MS-SC			
53112210	PG 9	6	50
53112220	PG 11	6	50
53112230	PG 13,5	6.5	25
53112240	PG 16	6.5	25
53112250	PG 21	7	25
53112260	PG 29	8	10
53112270	PG 36	15	5
SKINTOP® MS-SC XL			
53112310	PG 9	12	50
53112320	PG 11	12	50
53112330	PG 13,5	12	25
53112340	PG 16	12	25
53112350	PG 21	12	25
53112360	PG 29	15	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



SKINTOP® GMP-GL





利点
- グラスファイバー(機械的安定性が向上)
- スパナの支持面によりハウジングへの引っかき傷が防止されます

適用範囲
- ネジを使用しない穿孔へのSKINTOP®ケーブルグランドのロック

適合基準/認可
- ULファイル番号E79903

製品の構成
- PG接続ネジ

注記
- UL認可済みのSKINTOP®ポリアミド製ケーブルグランドを使用する場合のみ、UL認可
- SKINTOP® ST(R)用に設計

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

ご希望により
カラーなしで入手可能
(組立ツール用の表面なし)

製品の色
シルバーグレー(RAL 7001)
ライトグレー(RAL 7035)
黒(RAL 9005)、UV耐性

材質
ポリアミド、グラスファイバー強化

温度範囲
-20°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	SWレンチサイズ mm	ピース / PU
SKINTOP® GMP-GLシルバーグレー、カラー付き			
53019000	PG 7	19	100
53019010	PG 9	22	100
53019020	PG 11	24	100
53019030	PG 13,5	27	100
53019040	PG 16	30	100
53019050	PG 21	36	50
53019060	PG 29	46	50
53019070	PG 36	60	25
53019080	PG 42	65	25
53019090	PG 48	70	25
SKINTOP® GMP-GL黒、カラー付き			
53019200	PG 7	19	100
53019210	PG 9	22	100
53019220	PG 11	24	100
53019230	PG 13,5	27	100
53019240	PG 16	30	100
53019250	PG 21	36	50
53019260	PG 29	46	50
53019270	PG 36	60	25
53019280	PG 42	65	25
53019290	PG 48	70	25
SKINTOP® GMP-GLライトグレー、カラー付き			
53019001	PG 7	19	100
53019011	PG 9	22	100
53019021	PG 11	24	100
53019031	PG 13,5	27	100
53019041	PG 16	30	100
53019051	PG 21	36	50
53019061	PG 29	46	50
53019071	PG 36	60	25
53019081	PG 42	65	25
53019091	PG 48	70	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

CE

SKINTOP® DIX

利点
- 1つのグランドに複数のケーブルを簡単に挿入可能
- 高密度パッキングにより構造物を縮小化

適用範囲
- SKINTOP®ケーブルグランドで使用。
- いくつかの穴があいたシールリングは、インナーシールインサートの代わりに使用されます。

注記
- IP 68は、開口部がすべて閉じて最適に塞がれる場合に実現可能、つまり、公称径やSKINTOP® DIX-DVシーリングプラグのケーブルを使用する場合

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スクリュープラグ

製品の色
ナチュラル

材質
シリコン

保護等級
IP 54

温度範囲
-40°C～+100°C



型番	型指定/サイズ	PGサイズ	ケーブル数 x クランプ範囲	ピース / PU
SKINTOP® DIX				
53607225	DIX 7225	7	2 x 2.5	100
53607417	DIX 7417	7	4 x 1.7	100
53609230	DIX 9230	9	2 x 3.0	100
53611225	DIX 11225	11	2 x 2.5	100
53611330	DIX 11330	11	3 x 3.0	100
53611240	DIX 11240	11	2 x 4.0	100
53611430	DIX 11430	11	4 x 3.0	100
53613250	DIX 13250	13.5	2 x 5.0	100
53613340	DIX 13340	13.5	3 x 4.0	100
53613440	DIX 13440	13.5	4 x 4.0	100
53616140	DIX 16140	16	1 x 4.0	50
53616225	DIX 16225	16	2 x 2.5	50
53616240	DIX 16240	16	2 x 4.0	50
53616340	DIX 16340	16	3 x 4.0	50
53616350	DIX 16350	16	3 x 5.0	50
53616440	DIX 16440	16	4 x 4.0	50
53616540	DIX 16540	16	5 x 4.0	50
53616450	DIX 16450	16	4 x 5.0	50
53616356	DIX 16356	16	3 x 5.6	50
53616260	DIX 16260	16	2 x 6.0	50
53616360	DIX 16360	16	3 x 6.0	50
53621550	DIX 21550	21	5 x 5.0	50
53621460	DIX 21460	21	4 x 6.0	50
53621640	DIX 21640	21	6 x 4.0	50
53621270	DIX 21270	21	2 x 7.0	50
53621370	DIX 21370	21	3 x 7.0	50
53621280	DIX 21280	21	2 x 8.0	50
53621380	DIX 21380	21	3 x 8.0	50
53629556	DIX 29556	29	5 x 5.6	50
53629470	DIX 29470	29	4 x 7.0	50
53629570	DIX 29570	29	5 x 7.0	50
53629480	DIX 29480	29	4 x 8.0	50
53629290	DIX 29290	29	2 x 9.0	50
53629390	DIX 29390	29	3 x 9.0	50
53629490	DIX 29490	29	4 x 9.0	50
53629675	DIX 29675	29	6 x 7.5	50

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINTOP® DIX-AUTOMATION



利点

- アクチュエータ/センサーIFバスケーブルを使用する場合に最適なシール
- ストレインリリーフ

適用範囲

- これらのシールは、SKINTOP®ケーブルグランドの弊社の標準シールの代わりに使用することが可能です。
- 制御盤
- コントロールパネル
- オフィス用途

注記

- IP 68は、穴が最適に塞がれる場合に実現可能、つまり、標準のアクチュエータ/センサーIFケーブルを使用する場合

製品の構成

- アクチュエータ/センサーIFバスケーブルの正確な切断

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スクリュープラグ

製品の色
黒、RAL 9005

材質
NBR

保護等級
IP 54

温度範囲
-40°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	ピース / PU
SKINTOP® DIX ASI		
53611000	DIX ASI 11	50

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD / SKINTOP® DV



SKINTOP® DIX-DV



SKINTOP® SD



SKINTOP® DV

利点

SKINTOP® DIX-DV
- 未使用のSKINTOP® DIXマルチプルシーリングインサートへの水や埃の侵入を防止

SKINTOP® SD
- ハウジング内への埃や汚れの侵入を防止

SKINTOP® DV
- ハウジング内への水分の侵入を防止

適用範囲

SKINTOP® DIX-DV
- 保護等級維持を目的とした、SKINTOP® DIXマルチプルシーリングインサートの未使用穴への挿入

SKINTOP® SD
- このダストプロテクタは、下記のSKINDICHT®タイプおよび指定されたSKINTOP®ケーブルグランドのキャップナットの下に設置できます。
- 準備
- 未使用の接続ポイントの保護

SKINTOP® DV
- これらのシールは、SKINTOP®ケーブルグランドのシーリングリングへ挿入されます。
- 準備
- 未使用の接続ポイントの保護

注記

SKINTOP® DIX-DV
- 専門家が適切に組み立てた場合、IP 68の保護等級に準拠します

SKINTOP® SD
- 取り扱いが簡単、分解不要 - ケーブル通過
- 最大パッケージで発送します(ばら積み)。最小注文数量はパッケージ1個です

SKINTOP® DV
- 専門家が適切に組み立てた場合、IP 68の保護等級に準拠します
- 最大パッケージで発送します(ばら積み)。最小注文数量はパッケージ1個です

テクニカルデータ

ETIM

SKINTOP® SD
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スクリュープラグ
SKINTOP® DV
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スクリュープラグ

RAL

製品の色
SKINTOP® DIX-DV
ナチュラル
SKINTOP® SD
黒
SKINTOP® DV
黒

材質
SKINTOP® DIX-DV
ポリアミド
SKINTOP® SD
PEフォーム
SKINTOP® DV
CR

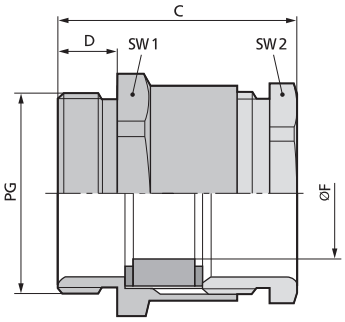
温度範囲
SKINTOP® DIX-DV
-40°C～+100°C
SKINTOP® SD
-70°C～+100°C
SKINTOP® DV
-30°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	Ø F mm	高さ(mm)	ピース / PU
SKINTOP® DIX-DV				
53100003	DIX-DV 3 x 9	3.0	9.0	100
53100004	DIX-DV 4 x 9	4.0	9.0	100
53100005	DIX-DV 5 x 11	5.0	11.0	100
53100055	DIX-DV 5,5 x 11	5.5	11.0	100
53100006	DIX-DV 6 x 14	6.0	14.0	100
53100007	DIX-DV 7 x 14	7.0	14.0	100
53100008	DIX-DV 8 x 14	8.0	14.0	100
53100009	DIX-DV 9 x 14	9.0	14.0	100
SKINTOP® SD				
52025235	SD 7	10.5	2.0	500
52025240	SD 9	13.5	2.0	500
52025250	SD 11	17.0	2.0	250
52025260	SD 13,5	18.5	2.0	250
52025270	SD 16	20.5	2.0	250
52025280	SD 21	26.0	2.0	100
52025290	SD 29	34.5	2.0	100
52025291	SD 36	44.5	2.0	100
SKINTOP® DV				
53800640	DV 7	7.0	6.5	500
53800641	DV 9	8.5	7.5	500
53800579	DV 11	10.5	8.5	250
53800583	DV 13,5	12.5	8.5	250
53800642	DV 16	14.5	9.0	250
53800643	DV 21	18.5	11.0	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

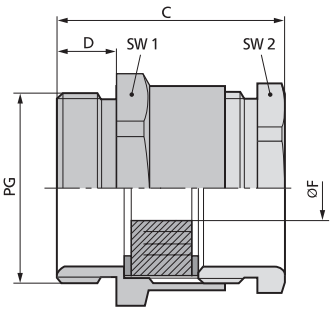
SKINDICHT® SVRN / SKINDICHT® SVRE





SKINDICHT® SVRN





SKINDICHT® SVRE

利点

SKINDICHT® SVRN
- 高機械的安定性
- 最適なストレインリリーフ効果

SKINDICHT® SVRE
- 複数のケーブル径に合わせて調整するための切り込みシールリング付き
- 多くのサイズを在庫する必要なし

適用範囲

SKINDICHT® SVRN
- 真鍮ケーブルグランド、六角コネクタ付き、板スパナでの簡単組立用

SKINDICHT® SVRE
- 真鍮ケーブルグランド、六角コネクタおよび切り込みバリアブルシールリング付き

製品の構成
- PG接続ネジ

注記

SKINDICHT® SVRN
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM

SKINDICHT® SVRE
- その他のアクセサリについては、SKINDICHT® EVを参照してください
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

SKINDICHT® SVRE
長い接続ネジで使用可能
FKM切込みリング付きPG 11～36で使用可能

材質
SKINDICHT® SVRN
本体: ニッケルメッキ真鍮
シールリング: CR
SKINDICHT® SVRE
本体: ニッケルメッキ真鍮
切込みシール: CR

保護等級
IP 54

温度範囲
SKINDICHT® SVRN
-20°C～+100°C
SKINDICHT® SVRE
-20°C～+80°C

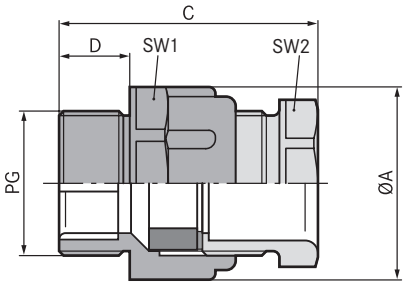
型番	型指定/サイズ	切り込み入りシールリングØF (mm)	PGサイズ	クランプ範囲 (mm)	SW1/SW2 mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SVRN								
52000210	SVRN 7005/N		7	5	14.0 / 13.0	20.6	5	100
52020300	SVRN 7006/N		7	6	14.0 / 13.0	20.6	5	100
52020310	SVRN 7007/N		7	7	14.0 / 13.0	20.6	5	100
52020320	SVRN 9007/N		9	7	17.0 / 15.0	22.6	6	100
52020330	SVRN 9008/N		9	8	17.0 / 15.0	22.6	6	100
52000220	SVRN 9009/N		9	9	17.0 / 15.0	22.6	6	100
52020341	SVRN 11010/N		11	10	20.0 / 18.0	23.6	6	50
52000240	SVRN 13011/N		13.5	11	22.0 / 20.0	26.1	6.5	50
52000241	SVRN 13012/N		13.5	12	22.0 / 20.0	26.1	6.5	50
52000251	SVRN 16014/N		16	14	24.0 / 22.0	27.1	6.5	50
52000260	SVRN 21018/N		21	18	30.0 / 28.0	29.6	7	50
52000270	SVRN 29027/N		29	27	40.0 / 37.0	32.6	8	50
52000280	SVRN 36034/N		36	34	50.0 / 47.0	38.6	9	20
SKINDICHT® SVRE								
52005540	SVRE 9	5/8			17.0 / 15.0	22.6	6	100
52000310	SVRE 11	7/10/12.5			20.0 / 18.0	22.6	6	50
52000320	SVRE 13,5	7/10.5/13/16			22.0 / 20.0	26.1	6.5	50
52000330	SVRE 16	8/10.5/13.5/16			24.0 / 22.0	27.1	6.5	50
52000340	SVRE 21	11/15/18/20			30.0 / 28.0	29.6	7	50
52000350	SVRE 29	19/23/27/31			40.0 / 37.0	32.6	8	50
52000360	SVRE 36	25/28/31/35			50.0 / 47.0	38.6	9	20
52005550	SVRE 42	35.5/39/42.5/46			57.0 / 54.0	43.6	10	10
52005560	SVRE 48	40.5/44/47/50.5			64.0 / 60.0	45.1	10	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM (800ページ参照)

SKINDICHT® SVFK





利点
- 経済的なタイプ
- 側面シーリングリップは各種ケーブル寸法の周囲に自動的に適合します
- ケーブル固有のシール寸法は不要
- 公差
- 開口部が広いためフラットケーブルを2本まで固定できます

適用範囲
- フラットケーブルの挿入
- コンベヤーシステム
- ポンプ
- リフト
- 制御盤製造

製品の構成
- PG接続ネジ

注記
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® GMK
- 対応するフラットケーブルについては、ÖLFLEX® LIFT F (屋内用)、またはÖLFLEX® CRANE F (屋外用)を参照してください。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

製品の色
ライトグレー(RAL 7035)

材質
本体: ポリスチレン
特殊シーリングインサート: CR

保護等級
IP 54

温度範囲
-20°C～+60°C

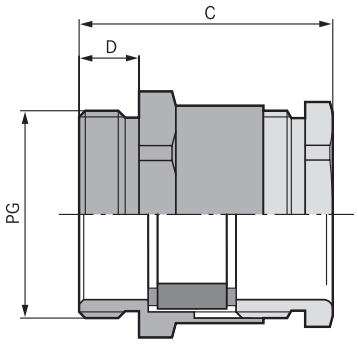
型番	型指定/サイズ	最小/最大フラットケーブル幅	最小/最大ケーブル太さ(mm)	SW1/SW2 mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SVFK							
52005470	PG 16	- - 15.0	- - 5.0	27.0 / 23.0	39.5	10	25
52005680	PG 21	10.0 - 20.5	3.0 - 8.0	32.0 / 30.0	43.0	11	25
52005690	PG 29	15.0 - 27.0	4.0 - 11.5	42.0 / 41.0	45.0	11	25
52005700	PG 36	25.0 - 34.0	4.0 - 11.5	53.0 / 50.0	51.0	13	10
52005710	PG 42	30.0 - 40.0	5.0 - 12.0	60.0 / 55.0	54.0	13	5
52005720	PG 48	35.0 - 45.0	5.0 - 12.0	65.0 / 60.0	55.0	15	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® GMK (799ページ参照)

SKINDICHT® SVF





利点
- 高機械的安定性
- 側面シーリングリップは各種ケーブル寸法の周囲に自動的に適合します
- 最適なストレインリリーフ効果
- 開口部が広いためフラットケーブルを2本まで固定できます

適用範囲
- フラットケーブルの挿入
- コンベヤーシステム
- ポンプ
- リフト
- 制御盤製造

製品の構成
- PG接続ネジ

注記
- 対応するフラットケーブルについては、ÖLFLEX® LIFT F (屋内用)、またはÖLFLEX® CRANE F (屋外用)を参照してください。
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

ご希望により
長い接続ネジで使用可能

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
特殊シーリングインサート: CR

保護等級
IP 54

温度範囲
-20°C～+100°C

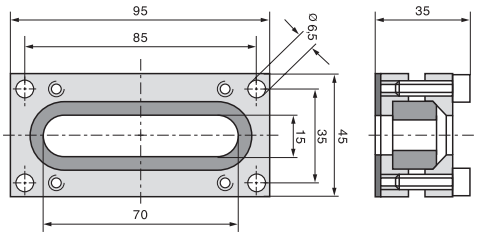
型番	型指定/サイズ	最小/最大フラットケーブル幅	最小/最大ケーブル太さ(mm)	SW1/SW2 mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SVF							
52005480	PG 16	- - 16.0	- - 5.0	24.0 / 22.0	27.5	6.5	25
52005490	PG 21	9.0 - 21.0	3.0 - 8.0	30.0 / 28.0	30.0	7	25
52005500	PG 29	14.0 - 30.0	4.0 - 11.5	40.0 / 37.0	31.5	8	10
52005510	PG36	24.0 - 40.0	4.0 - 11.5	50.0 / 47.0	36.0	9	10
52005520	PG 42	29.0 - 45.0	5.0 - 12.0	57.0 / 54.0	40.0	10	5
52005530	PG 48	34.0 - 50.0	5.0 - 12.0	64.0 / 60.0	41.5	10	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM (800ページ参照)
- SKINDICHT® SM-PE (800ページ参照)

SKINDICHT® FL





利点

- シール形状により多くの問題を解決できます
- 複数のフラットケーブルおよびラウンドケーブルを同時に通すことができます
- ハウジング上部の内側の円錐形の輪郭を通して、シーリングインサートがケーブルに圧着されます

適用範囲

- ケーブルフランジは主に大型のフラットケーブルで汎用可能
- リフト
- コンベヤーシステム
- クレーンおよびコンベヤー機械
- ケーブルチェーン

注記

- 専門家が適切に組み立てた場合、IP 65の保護等級に準拠します
- 対応するフラットケーブルについては、ÖLFLEX® LIFT F (屋内用)、またはÖLFLEX® CRANE F (屋外用)を参照してください。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

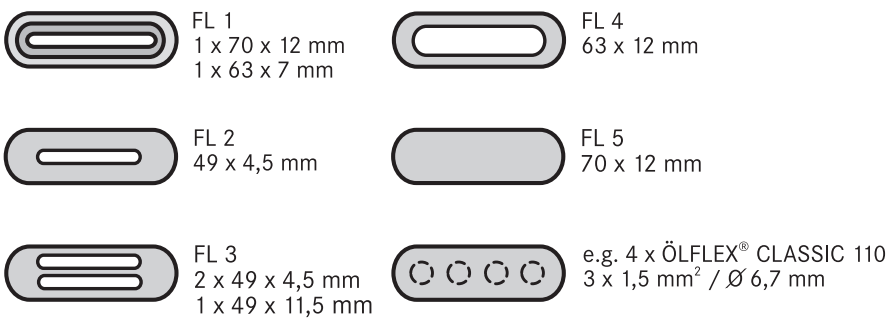
材質
本体: アルミ、特殊未処理合金
ネジおよびスプリングワッシャ: 亜鉛メッキ鋼
シール: NBR

保護等級
IP 65

温度範囲
-20°C～+100°C

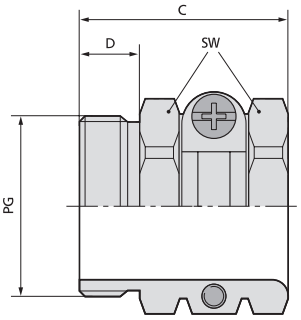
型番	型指定/サイズ	ケーブルパス長 x 幅(mm)	寸法: L x W x H(mm)	ピース / PU
SKINDICHT® FL				
52008010	FL 1	70 x 12 + 63 x 7	45.0 x 35.0 x 95.0	1
52008020	FL 2	49 x 4,5	45.0 x 35.0 x 95.0	1
52008030	FL 3	49 x 4,5 + 49 x 4,5 (49 x 11,5)	45.0 x 35.0 x 95.0	1
52008040	FL 4	63 x 12,0 (+0,2)	45.0 x 35.0 x 95.0	1
52008050	FL 5	70 x 12	45.0 x 35.0 x 95.0	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



SKINDICHT® SH





利点
- 耐海水
- 耐磁性
- 耐食性
- 安定性の高い安全なストレインリリーフ

適用範囲
- 高堅牢性ソリッドストレインリリーフケーブルグランド
- 建設用地
- プラントエンジニアリング
- 電気モーター製造

製品の構成
- PG接続ネジ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

ご希望により
長い接続ネジで使用可能

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮

保護等級
IP 20

温度範囲
-20°C～+200°C

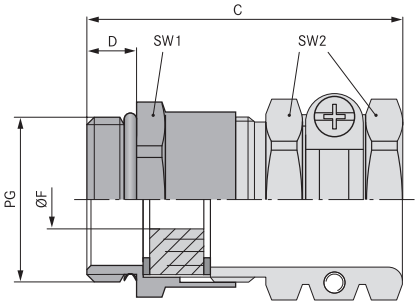
型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	取付け用の最大コネクタサイズ(mm)	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SH							
52000830	PG 7	8 - 10	15.0	22	17.5	5.5	50
52000840	PG 9	10 - 12,5	17.0	25	20.5	6	50
52000850	PG 11	11 - 15	20.0	28	21.5	6	50
52000860	PG 13,5	14 - 16,5	22.0	32	24.0	7.5	25
52000870	PG 16	15 - 18	24.0	35	26.0	7.5	25
52000880	PG 21	18 - 23,5	30.0	46	29.0	8	25
52000890	PG 29	23 - 31	41.0	58	33.0	8	10
52000900	PG 36	29 - 40,5	50.0	70	36.5	9.5	10
52000910	PG 42	34 - 45	57.0	78	38.0	10	5
52000920	PG 48	39 - 50	64.0	86	39.5	11.5	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM (800ページ参照)

SKINDICHT® SHZ





利点

- 複数のケーブル径に合わせて調整するための切り込みシールリング付き
- 高ストレインリリーフ
- 堅牢
- 外径の大きなケーブルに対応

適用範囲

- コンパクトな真鍮製ケーブルグランド、信頼性の高いストレインリリーフ、ソリッドタイプ、径の大きなケーブル用

製品の構成

- PG接続ネジ

注記

- SKINDICHT® SHZ-XLはSKINDICHT® SHZに類似していますが、厚い壁用の拡張された接続ネジを備えています
- その他のアクセサリについては、SKINDICHT® EVを参照してください
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
シーリング: CR
Oリング: NBR

保護等級
IP 55

温度範囲
-20°C～+80°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径 F (mm)	取付け用の最大コネクタサイズ(mm)	SW1/SW2 mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SHZ							
52005590	PG 7	5 - 6	21	14.0 / 15.0	30.0	5	50
52005600	PG 9	7,5 - 8,5	25	17.0 / 17.0	34.0	6	50
52000930	PG 11	9,5 - 12	28	20.0 / 20.0	35.0	6	25
52000940	PG 13,5	12,5 - 14	32	22.0 / 22.0	40.0	6.5	25
52000950	PG 16	13,5 - 16	35	24.0 / 24.0	42.0	6.5	25
52000960	PG 21	15,5 - 21	46	30.0 / 30.0	47.0	7	25
52000970	PG 29	21,5 - 27,5	58	40.0 / 41.0	53.0	8	10
52000980	PG 36	27 - 34	70	50.0 / 50.0	61.0	9	10
52005610	PG 42	34 - 43	78	57.0 / 57.0	66.0	10	5
52005620	PG 48	38 - 48	86	64.0 / 64.0	68.0	10	5
SKINDICHT® SHZ-XL							
52023717	PG 9	7,5 - 8,5	25	17.0 / 17.0	43.0	10	50
52023718	PG 11	9,5 - 12	28	20.0 / 20.0	44.0	10	25
52023719	PG 13,5	12,5 - 14	32	22.0 / 22.0	48.5	10	25
52023720	PG 16	13,5 - 16	35	24.0 / 24.0	50.5	10	25
52024840	PG 21	15,5 - 21	46	30.0 / 30.0	55.0	11	25
52025530	PG 29	21,5 - 27,5	58	40.0 / 41.0	60.0	13	10
52023721	PG 36	27 - 34	70	50.0 / 50.0	67.0	13	10
52023722	PG 42	34 - 43	78	57.0 / 57.0	71.0	14	5
52023723	PG 48	38 - 48	86	64.0 / 64.0	73.0	14	5

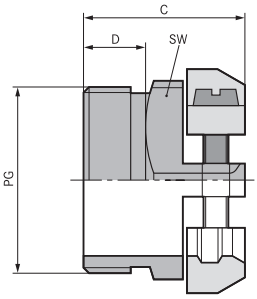
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINDICHT® SM (800ページ参照)

SKINDICHT® SK





利点
- 信頼性の高いストレインリリーフ
- 幅広いクランプ範囲

適用範囲
- ケーブルグランド、2個のソリッドブラスサドルクランプ付き
- コネクタ
- スイッチ
- コントロールパネル

製品の構成
- PG接続ネジ

注記
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

ご希望により
長い接続ネジで使用可能

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮

保護等級
IP 20

温度範囲
-20°C～+200°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	取付け用の最大コネクタサイズ(mm)	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SK							
52004230	PG 9	6 - 12	19.0	24	16.5	6	50
52004240	PG 11	7 - 15	21.0	27	16.5	6	50
52004250	PG 13,5	12 - 16,5	22.0	30	18.5	7.5	25
52004260	PG 16	13 - 18	24.0	33	19.0	7.5	25
52004270	PG 21	15 - 23	30.0	42	22.5	8	25
51712740	PG 29	20 - 31	41.0	58	26.0	8	10

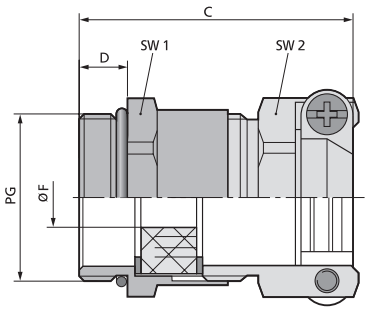
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM (800ページ参照)

SKINDICHT® SKZ







利点

- 複数のケーブル径に合わせて調整するための切り込みシールリング付き
- 高いストレインリリーフ性能
- 高い機械的な安定性

適用範囲

- サドルクランプストレインリリーフグランド、過酷な条件の用途向け。
- 建設用地
- プラントエンジニアリング
- 電気モーター製造

製品の構成

- PG接続ネジ

注記

- SKINDICHT® SKZ-XLはSKINDICHT® SKZに類似していますが、厚い壁用の拡張された接続ネジを備えています
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM
- その他のアクセサリについては、SKINDICHT® EVを参照してください

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
切込みシールリング: CR
Oリング: NBR

保護等級
IP 55

温度範囲
-30°C～+80°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径 F (mm)	取付け用の最大コネクタサイズ(mm)	SW1/SW2 mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SKZ							
52004280	PG 9	6 - 8,5	24	17.0 / 17.0	30.0	6	50
52004290	PG 11	8 - 12	27	20.0 / 21.0	30.0	6	50
52004300	PG 13,5	12 - 14	30	22.0 / 22.0	34.0	6.5	25
52004310	PG 16	13 - 16	33	24.0 / 24.0	35.0	6.5	25
52004320	PG 21	15 - 21	42	30.0 / 30.0	41.0	7	25
52005570	PG 29	20 - 29	58	40.0 / 41.0	46.0	8	10
SKINDICHT® SKZ-XL							
52005575	PG 9	6 - 8,5	24	17.0 / 17.0	39.0	15	50
52005576	PG 11	8 - 12	27	20.0 / 21.0	39.0	15	50
52005577	PG 13,5	12 - 14	30	22.0 / 22.0	42.5	15	25
54000043	PG 16	13 - 16	33	24.0 / 24.0	43.5	15	25
54000011	PG 21	15 - 21	42	30.0 / 30.0	49.0	15	25
54000098	PG 29	20 - 27,5	58	40.0 / 41.0	53.0	15	10

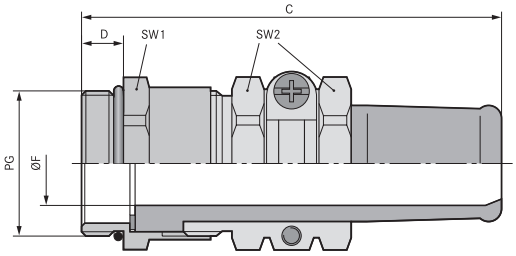
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINDICHT® SM (800ページ参照)

SKINDICHT® SR





利点
- 信頼性の高い屈曲保護および耐捻回性
- 高いストレインリリーフ性能
- 堅牢
- 外径の大きなケーブルに対応
- 高い保護等級

適用範囲
- 通常の使用条件で可動使用の電気機器および機械用ケーブルは、VDE 0700-1に準拠し、過度の曲げに対する保護を施す必要があります。
- 携帯型デバイス
- ポータブル装置
- 建設用地
- 機械の可動部

製品の構成
- PG接続ネジ

注記
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM
- EMCバージョンについてはSKINDICHT® SREを参照してください。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

ご希望により
長い接続ネジで使用可能

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
Oリング: NBR
耐捻回性: CR

保護等級
IP 65

温度範囲
-20°C～+80°C

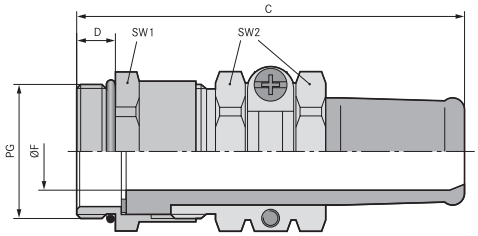
型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	取付け用の最大コネクタサイズ(mm)	SW1/SW2 mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SR							
52000990	SR 07/05	3,5 - 5	23	14.0 / 15.0	50.0	5	50
52001000	SR 09/07	5,5 - 7	25	17.0 / 17.0	52.0	6	50
52001010	SR 11/07	5,5 - 7	28	20.0 / 20.0	56.0	6	25
52001020	SR 11/09	7,5 - 9	28	20.0 / 20.0	56.0	6	25
52001030	SR 13/09	7,5 - 9	32	22.0 / 22.0	62.0	6.5	25
52001040	SR 13/11	9 - 11	32	22.0 / 22.0	62.0	6.5	25
52001050	SR 13/13	11 - 13	32	22.0 / 22.0	62.0	6.5	25
52001060	SR 16/13	11,5 - 13	35	24.0 / 24.0	67.0	6.5	25
52001070	SR 16/15	13 - 15	35	24.0 / 24.0	67.0	6.5	25
52001080	SR 21/15	13,5 - 15	46	30.0 / 30.0	79.0	7	25
52001090	SR 21/17	15 - 17	46	30.0 / 30.0	79.0	7	25
52001100	SR 21/19	17 - 19	46	30.0 / 30.0	79.0	7	25
52001110	SR 21/20	18 - 20	46	30.0 / 30.0	79.0	7	25
52001120	SR 29/20	18 - 20	59	40.0 / 41.0	91.0	8	10
52001130	SR 29/23	21 - 23	59	40.0 / 41.0	91.0	8	10
52001140	SR 29/25	23 - 25	59	40.0 / 41.0	91.0	8	10
52001150	SR 36/26	23 - 26	70	50.0 / 50.0	110.0	9	5
52001160	SR 36/30	27 - 30	70	50.0 / 50.0	110.0	9	5
52001170	SR 36/33	30 - 33	70	50.0 / 50.0	110.0	9	5
52001180	SR 36/35	32 - 35	70	50.0 / 50.0	110.0	9	5
52001190	SR 42/35	32 - 35	75	57.0 / 57.0	114.0	10	5
52001200	SR 42/38	35 - 38	75	57.0 / 57.0	114.0	10	5
52001210	SR 42/40	36 - 40	75	57.0 / 57.0	114.0	10	5
52001220	SR 48/40	36 - 40	83	64.0 / 64.0	119.0	10	1
52001230	SR 48/44	40 - 44	83	64.0 / 64.0	119.0	10	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SNR (814ページ参照)
- SKINDICHT® SM (800ページ参照)

SKINDICHT® SR-SV





利点
- 高温向け
- 油、溶剤、酸、化学薬品への耐性
- 耐海水
- 高いストレインリリーフ性能
- 堅牢

適用範囲
- FKM耐捻回性スリーブ付きの特別なケーブルグランド 。弊社独自の耐酸性強化FKMレセプタクルは、+165°Cの温度で長時間使用しても経年劣化の影響が出ません。
- 機械およびタービン装置製造業者
- 発電所エンジニアリング
- 研究室

製品の構成
- PG接続ネジ

注記
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM
- EMCバージョンに特注可能です

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

ご希望により
長い接続ネジで使用可能

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
Oリング: FKM
耐捻回性: FKM

保護等級
IP 65

温度範囲
-15°C～+165°C

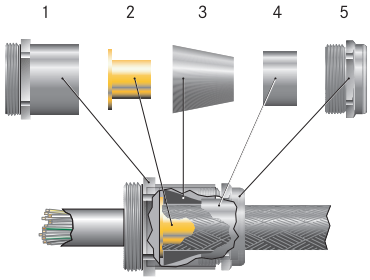
型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	取付け用の最大コネクタサイズ(mm)	SW1/SW2 mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SR-SV							
52023620	SR-SV 11/07	5,5 - 7	28	20.0 / 20.0	56.0	6	25
52023621	SR-SV 11/09	7,5 - 9	28	20.0 / 20.0	56.0	6	25
52023622	SR-SV 13/09	7,5 - 9	32	22.0 / 22.0	62.0	6.5	25
52023623	SR-SV 13/11	9 - 11	32	22.0 / 22.0	62.0	6.5	25
52023624	SR-SV 13/13	11 - 13	32	22.0 / 22.0	62.0	6.5	25
52023625	SR-SV 16/13	11,5 - 13	35	24.0 / 24.0	67.0	6.5	10
52023626	SR-SV 16/15	13 - 15	35	24.0 / 24.0	67.0	6.5	10
52023627	SR-SV 21/15	13,5 - 15	40	30.0 / 30.0	79.0	7	10
52023628	SR-SV 21/17	15 - 17	46	30.0 / 30.0	79.0	7	10
52023629	SR-SV 21/19	17 - 19	46	30.0 / 30.0	79.0	7	10

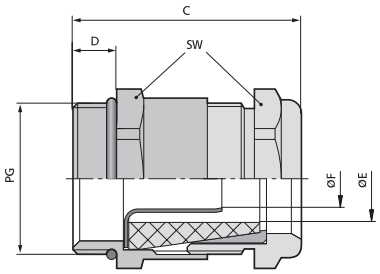
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM (800ページ参照)

SKINDICHT® SHVE







利点
- 最適な、低抵抗360°全周シールド接続
- 高い保護等級
- 高いストレインリリーフ性能

適用範囲
- アースグランド、干渉電界が発生する可能性のある用途向け。
- 医用工学
- 周波数変換器
- 空港
- 測定および制御技術

製品の構成
- 1 コネクタ
- 2アーススリーブ
- 3シーリングコーン
- 4コーン、真鍮
- 5つの圧縮ネジ

注記
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM
- EMC取付けナット、SKINDICHT® SMナットを使用して塗装、陽極酸化処理、または粉体塗装が施されたハウジングとのコンタクトを最適化してください
- ご注文記入例:
  SHVE 13.5 / 9 / 9 / 5
  13.5 = PG圧縮ネジ
  9 = PG接続ネジ
  9 = シーリングコーン開口部幅
  5 = アーススリーブ開口部幅

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

材質
本体: ニッケルメッキ
アーススリーブ: ブランク真鍮
特殊シーリングコーン: CR
Oリング: NBR

保護等級
IP 68 - 10 bar

温度範囲
-20°C～+80°C

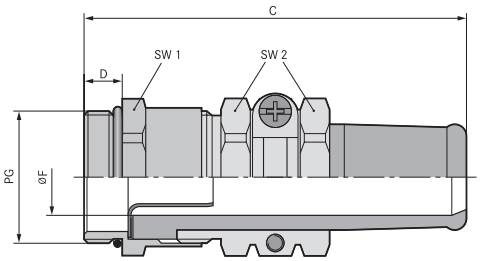
型番	型指定/サイズ	アウターシースØ、最小/最大(mm)	最小/最大インナーシースØ (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SHVE							
52010400	9/9/6/3,2	4.0 / 5,8	2,2 / 3,2	17	28.5	6	25
52010405	9/9/7/3,2	5.0 / 6,8	2,2 / 3,2	17	28.5	6	25
52010415	9/9/6/3,6	4.0 / 5,8	2,6 / 3,6	17	28.5	6	25
52010420	9/9/7/3,6	5.0 / 6,8	2,6 / 3,6	17	28.5	6	25
52010440	11/11/7/4,5	5.0 / 6,8	3,5 / 4,5	20	31.0	6	25
52010450	11/11/9/4,5	6,8 / 8,8	3,5 / 4,5	20	31.0	6	25
52010460	13,5/9/9/5	6,8 / 8,8	3,5 / 5.0	22	32.5	5.5	25
52010490	13,5/11/9/5	6,8 / 8,8	3,5 / 5.0	22	32.5	5.5	25
52010470	13,5/9/9/6	6,8 / 8,8	4,5 / 6.0	22	32.5	5.5	25
52010500	13,5/11/9/6	6,8 / 8,8	4,5 / 6.0	22	32.5	5.5	25
52005080	13,5/13,5/9/6	6,8 / 8,8	4,5 / 6.0	22	37.0	6	25
52010480	13,5/9/11/7	8,5 / 10,8	5,5 / 7.0	22	32.5	5.5	25
52010510	13,5/11/11/7	8,5 / 10,8	5,5 / 7.0	22	32.5	5.5	25
52005090	13,5/13,5/11/7	8,5 / 10,8	5,5 / 7.0	22	37.0	6	25
52010520	16/11/11/8	8,5 / 10,8	6.0 / 8.0	24	35.0	5.5	25
52010560	16/13,5/11/8	8,5 / 10,8	6.0 / 8.0	24	35.5	6	25
52005100	16/16/11/8	8,5 / 10,8	6.0 / 8.0	24	37.5	6	25
52010530	16/11/13/9	10,8 / 12,8	7.0 / 9.0	24	35.0	5.5	25
52010570	16/13,5/13/9	10,8 / 12,8	7.0 / 9.0	24	35.5	6	25
52005110	16/16/13/9	10,8 / 12,8	7.0 / 9.0	24	37.5	6	25
52010540	16/11/13/10	10,8 / 12,8	8.0 / 10.0	24	35.0	5.5	25
52010580	16/13,5/13/10	10,8 / 12,8	8.0 / 10.0	24	35.5	6	25
52005120	16/16/13/10	10,8 / 12,8	8.0 / 10.0	24	37.5	6	25
52010550	16/11/15/11	12.0 / 14,8	9.0 / 11.0	24	35.0	5.5	25
52010590	16/13,5/15/11	12.0 / 14,8	9.0 / 11.0	24	35.5	6	25
52005130	16/16/15/11	12.0 / 14,8	9.0 / 11.0	24	37.5	6	25
52010600	21/16/16/12	14.0 / 15,8	10.0 / 12.0	30	38.5	6.5	25
52005140	21/21/16/12	14.0 / 15,8	10.0 / 12.0	30	43.5	7	25
52010610	21/16/16/13	14.0 / 15,8	11.0 / 13.0	30	38.5	6.5	25
52005150	21/21/16/13	14.0 / 15,8	11.0 / 13.0	30	43.5	7	25
52010620	21/16/18/14	15,8 / 17,8	12.0 / 14.0	30	38.5	6.5	25
52005160	21/21/18/14	15,8 / 17,8	12.0 / 14.0	30	43.5	7	25
52010630	21/16/18/15	15,8 / 17,8	13.0 / 15.0	30	38.5	6.5	25
52005170	21/21/18/15	15,8 / 17,8	13.0 / 15.0	30	43.5	7	25
52010640	21/16/20/16	17,5 / 19,8	14.0 / 16.0	30	38.5	6.5	25
52005180	21/21/20/16	17,5 / 19,8	14.0 / 16.0	30	43.5	7	25
52005190	29/29/22/17	19,5 / 21,8	15.0 / 17.0	40	47.5	8	10
52005200	29/29/22/18	19,5 / 21,8	16.0 / 18.0	40	47.5	8	10
52005210	29/29/24/19	21,5 / 23,8	17.0 / 19.0	40	47.5	8	10
52005240	29/29/26/19	23,5 / 25,8	17.0 / 19.0	40	47.5	8	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM (800ページ参照)
- SKINDICHT® SM-PE (800ページ参照)

SKINDICHT® SRE





利点
- 耐捻回性完全密閉
- 最適な、低抵抗360°全周シールド接続
- ケーブル保護ストレインリリーフ
- 傷をつけにくいケーブルクランプ
- 高い保護等級

適用範囲
- 耐捻回性アースグランド。干渉電界が発生する可能性のある用途向け。
- 機械の可動部
- コンベヤーおよび輸送システム
- 生産ライン
- 測定および制御技術

製品の構成
- PG接続ネジ

注記
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM
- EMC取付けナット、SKINDICHT® SMナットを使用して塗装、陽極酸化処理、または粉体塗装が施されたハウジングとのコンタクトを最適化してください

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

ご希望により
長い接続ネジで使用可能

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
アーススリーブ: プレーン真鍮
耐捻回性スリーブ: CR/NBR
Oリング: NBR

保護等級
IP 65

温度範囲
-20°C～+80°C

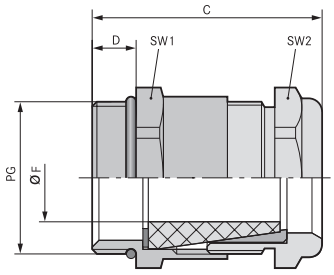
型番	型指定/サイズ	アウターシースØ、最小/最大(mm)	最小/最大インナーシースØ (mm)	SW1/SW2 mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SRE							
52010780	13,5/9/9/6	7,5 / 9.0	4,5 / 6.0	22.0 / 22.0	60.0	5.5	25
52010790	13,5/9/11/7	9.0 / 11.0	5,5 / 7.0	22.0 / 22.0	60.0	5.5	25
52010800	13,5/11/9/6	7,5 / 9.0	4,5 / 6.0	22.0 / 22.0	60.0	5.5	25
52010810	13,5/11/11/7	9.0 / 11.0	5,5 / 7.0	22.0 / 22.0	60.0	5.5	25
52005310	13,5/13,5/9/6	7,5 / 9.0	4,5 / 6.0	22.0 / 22.0	60.0	6.5	25
52005320	13,5/13,5/11/7	9.0 / 11.0	5,5 / 7.0	22.0 / 22.0	60.0	6.5	25
52010820	16/11/13/9	11.0 / 13.0	7.0 / 9.0	24.0 / 24.0	65.0	5.5	25
52010830	16/11/13/10	11.0 / 13.0	8.0 / 10.0	24.0 / 24.0	65.0	5.5	25
52010840	16/11/15/11	13.0 / 15.0	9.0 / 11.0	24.0 / 24.0	65.0	5.5	25
52010850	16/13,5/13/9	11.0 / 13.0	7.0 / 9.0	24.0 / 24.0	67.0	6	25
52010860	16/13,5/13/10	11.0 / 13.0	8.0 / 10.0	24.0 / 24.0	67.0	6	25
52010870	16/13,5/15/11	13.0 / 15.0	9.0 / 11.0	24.0 / 24.0	67.0	6	25
52005330	16/16/13/9	11.0 / 13.0	7.0 / 9.0	24.0 / 24.0	65.0	6.5	25
52005340	16/16/13/10	11.0 / 13.0	8.0 / 10.0	24.0 / 24.0	65.0	6.5	25
52005350	16/16/15/11	13,5 / 15.0	9.0 / 11.0	24.0 / 24.0	65.0	6.5	25
52010880	21/16/15/12	13,5 / 15.0	10.0 / 12.0	30.0 / 30.0	78.0	6.5	25
52010890	21/16/17/14	15.0 / 17.0	12.0 / 14.0	30.0 / 30.0	78.0	6.5	25
52010900	21/16/19/15	17.0 / 19.0	13.0 / 15.0	30.0 / 30.0	78.0	6.5	25
52010910	21/16/20/16	18.0 / 20.0	14.0 / 16.0	30.0 / 30.0	78.0	6.5	25
52005360	21/21/15/12	13.0 / 15.0	10.0 / 12.0	30.0 / 30.0	78.0	7	25
52005370	21/21/17/14	15.0 / 17.0	12.0 / 14.0	30.0 / 30.0	78.0	7	25
52005380	21/21/19/15	17.0 / 19.0	13.0 / 15.0	30.0 / 30.0	78.0	7	25
52005390	21/21/20/16	18.0 / 20.0	14.0 / 16.0	30.0 / 30.0	78.0	7	25
52005400	29/29/20/17	19.0 / 20.0	15.0 / 17.0	40.0 / 41.0	90.0	8	10
52005410	29/29/23/19	22.0 / 23.0	17.0 / 19.0	40.0 / 41.0	90.0	8	10
52005411	36/36/26/22	23,5 / 26.0	20.0 / 22.0	50.0 / 50.0	109.0	9	5
52005412	36/36/30/24	27.0 / 30.0	22.0 / 24.0	50.0 / 50.0	109.0	9	5
52003585	36/36/30/26	27.0 / 30.0	24.0 / 26.0	50.0 / 50.0	109.0	9	5
52005414	36/36/33/28	30.0 / 33.0	26.0 / 28.0	50.0 / 50.0	109.0	9	5
52023586	36/36/35/30	32.0 / 35.0	28.0 / 30.0	50.0 / 50.0	109.0	9	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SNR (814ページ参照)
- SKINDICHT® SM (800ページ参照)
- SKINDICHT® SM-PE (800ページ参照)

SKINDICHT® SHV





利点
- 防水性
- 傷をつけにくいケーブルクランプ
- 堅牢
- 高いストレインリリーフ性能

適用範囲
- 円錐形のシールエレメントを備えた防水ケーブルグランド。
- ポンプ
- フロータースイッチ

製品の構成
- PG接続ネジ

注記
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM
- 適合アクセサリ: SKINDICHT® SHVシーリングコーン
- ご注文記入例:
  SHV 13.5/9/9
  13.5 = PG圧縮ネジ
  9 = PG接続ネジ
  9 = シーリングコーン開口部

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
シールコーン: CR
Oリング: NBR

保護等級
IP 68 - 10 bar

温度範囲
-20°C～+80°C

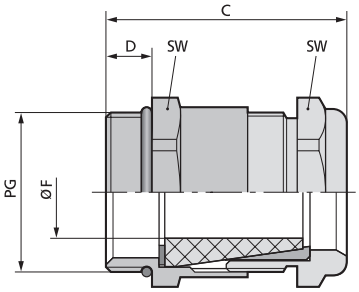
型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SW 1/2 mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SHV						
52002530	SHV 7/7/5	3,8 - 4,8	14	26.0	5	50
52002550	SHV 9/9/6	4,8 - 5,8	17	28.5	6	50
52002540	SHV 9/9/7	5,8 - 6,8	17	28.5	6	50
52002570	SHV 11/11/7	5,8 - 6,8	20	31.0	6	25
52002560	SHV 11/11/9	6,8 - 8,8	20	31.0	6	25
52010650	SHV 13,5/9/9	6,5 - 8,8	22	33.0	6.5	25
52010660	SHV 13,5/9/11	8,5 - 10,8	22	33.0	6.5	25
52010670	SHV 13,5/11/9	6,8 - 8,8	22	33.0	6.5	25
52010680	SHV 13,5/11/11	8,5 - 10,8	22	33.0	6.5	25
52002600	SHV 13,5/13,5/9	6,8 - 8,8	22	33.0	6.5	25
52002590	SHV 13,5/13,5/11	8,5 - 10,8	22	33.0	6.5	25
52010690	SHV 16/11/11	8,5 - 10,8	24	35.0	6.5	25
52010700	SHV 16/11/13	10,8 - 12,8	24	35.0	6.5	25
52010710	SHV 16/11/15	13,8 - 14,8	24	35.0	6.5	25
52010720	SHV 16/13,5/11	8,5 - 10,8	24	35.0	6.5	25
52010730	SHV 16/13,5/13	10,8 - 12,8	24	35.0	6.5	25
52010740	SHV 16/13,5/15	13,8 - 14,8	24	35.0	6.5	25
52002640	SHV 16/16/11	8,5 - 10,8	24	35.0	6.5	25
52002630	SHV 16/16/13	10,8 - 12,8	24	35.0	6.5	25
52002620	SHV 16/16/15	13,8 - 14,8	24	35.0	6.5	25
52010750	SHV 21/16/16	13,3 - 15,6	30	40.0	7	25
52010760	SHV 21/16/18	15,8 - 17,8	30	38.0	7	25
52010770	SHV 21/16/20	17,5 - 19,8	30	38.0	7	25
52002670	SHV 21/21/16	14,8 - 15,8	30	38.0	7	25
52002660	SHV 21/21/18	15,8 - 17,8	30	38.0	7	25
52002650	SHV 21/21/20	17,5 - 19,8	30	38.0	7	25
52002710	SHV 29/29/22	19,5 - 21,8	40	44.5	8	10
52002700	SHV 29/29/24	21,8 - 23,8	40	44.5	8	10
52002690	SHV 29/29/26	23,8 - 25,8	40	44.5	8	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM (800ページ参照)

SKINDICHT® SHV FKM





利点

- 高温向け
- 油、溶剤、酸、化学薬品への耐性
- 防水性
- 高いストレインリリーフ性能
- 堅牢

適用範囲

- 特殊な円錐形のFKMシールエレメントを備えた防水および耐熱ケーブルグランド
- れんが造り
- 下水処理施設
- 洗車場

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
シーリングコーン: FKM
Oリング: FKM

保護等級
IP 68 - 10 bar

温度範囲
-15°C～+200°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SHV FKM						
52024934	SHV-FKM 7/7/5	3,8 - 4,8	14	26.0	5	50
54000015	SHV-FKM 9/9/6	4,8 - 5,8	17	28.5	6	50
52024935	SHV-FKM 9/9/7	5,8 - 6,8	17	28.5	6	50
52024936	SHV-FKM 11/11/7	5,8 - 6,8	20	31.0	6	25
52024937	SHV-FKM 11/11/9	6,8 - 8,8	20	31.0	6	25
52024970	SHV-FKM 13,5/9/11	8,5 - 10,8	22	33.0	6.5	25
52024968	SHV-FKM 13,5/11/9	6,8 - 8,8	22	33.0	6.5	25
52024969	SHV-FKM 13,5/11/11	8,5 - 10,8	22	33.0	6.5	25
52024961	SHV-FKM 13,5/13,5/9	6,8 - 8,8	22	33.0	6.5	25
52024962	SHV-FKM 13,5/13,5/11	8,5 - 10,8	22	33.0	6.5	25
52024971	SHV-FKM 16/11/13	10,8 - 12,8	24	35.0	6.5	25
52024973	SHV-FKM 16/13,5/13	10,8 - 12,8	24	35.0	6.5	25
52024964	SHV-FKM 16/16/13	10,8 - 12,8	24	35.0	6.5	25
52024965	SHV-FKM 16/16/15	13,8 - 14,8	24	35.0	6.5	25
52024966	SHV-FKM 21/21/18	15,8 - 17,8	30	38.0	7	25
52024967	SHV-FKM 21/21/20	17,5 - 19,8	30	38.0	7	25
52024974	SHV-FKM 29/29/22	19,5 - 21,8	40	44.5	8	10

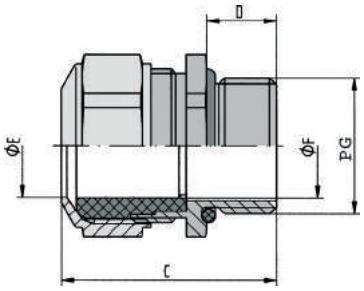
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINDICHT® SM (800ページ参照)

SKINDICHT® CN





備考

- -40°Cでも柔軟性を発揮

利点

- 高温向け
- 油、溶剤、酸、化学薬品への耐性
- 耐海水
- 強い機械的ストレスに対応
- 高耐食性

適用範囲

- クロームニッケル鋼ケーブルグランド、FPMシール付き、厳しい条件での使用向けに専用設計
- 製薬および石油化学産業
- オフショア事業
- 風力発電所
- れんが造り

製品の構成

- PG接続ネジ

注記

- 適合取付けナット SKINDICHT® SM INOX

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

注意
設置寸法は付録T21に記載されています

ご希望により
TPEシール

材質
本体: クロームニッケル鋼、DIN準拠、材質番号1.4305
シール: FPM
Oリング: FPM

保護等級
IP 68 - 5 bar

温度範囲
-40°C～+200°C

型番	型指定/サイズ	クランプ範囲直径F (mm)	SWレンチサイズ mm	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® CN						
52032520	PG 9	6 - 10	18	28.0	10	5
52032525	PG 11	5 - 12	22	32.0	10	5
52032540	PG 13,5	8 - 15	24	34.0	10	5
52032550	PG 16	8 - 15	24	34.0	10	5
52032560	PG 21	12,5 - 20,5	30	42.0	12	5
52032570	PG 29	19 - 27,5	41	53.0	12	5

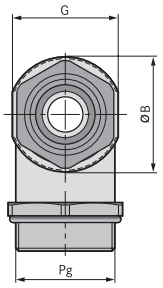
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

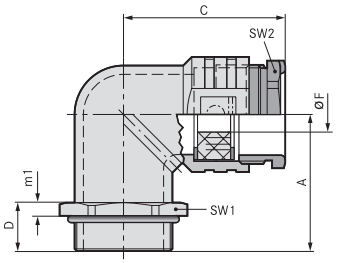
アクセサリ

- SKINDICHT® SM INOX (800ページ参照)

SKINDICHT® RWV







利点
- ストレインリリーフ
- 切り込みシールリングにより密閉
- 耐食性
- 設置高さを抑制
- 耐海水

適用範囲
- アングルグランドは、ケーブルをハウジング壁と平行に敷設する必要がある場所で使用されます。
- 電気モーター製造
- 機械および装置製造業者
- プラントエンジニアリング
- 照明および音響用途

製品の構成
- PG接続ネジ

注記
- 取付けナットを使用:SKINDICHT® SM
- 他のSKINDICHT®またはSKINTOP®ケーブルグランドと組み合わせる場合は、切込み付きシールリングや圧縮ネジを使用しない当社のSKINDICHT® RWVをお薦めします。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

材質
本体: 亜鉛ダイキャスト、
圧縮ネジおよび六角ナット: ニッケルメッキ真鍮
切込みシールリング: CR
Oリング: NBR

保護等級
IP 55

温度範囲
-20°C ～ +80°C
切り込みシールリングなし:
-20°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	A mm	G mm	Ø B mm	切り込み入りシールリング ØF (mm)	全長、C (mm)	ネジ長さ、D (mm)	SW1/SW2 mm	ピース / PU
SKINDICHT® RWV									
52004180	PG 7	20.5	14	15.3	5	26.0	8.5	15.0 / 13.0	25
52004190	PG 9	23.5	17	18.3	5/8	28.0	9.5	18.0 / 15.0	25
52004200	PG 11	26	20	21.9	7/10/12.5	31.5	10	21.0 / 18.0	25
52004210	PG 13,5	28.5	22	24	7/10.5/13/16	34.5	10.5	23.0 / 20.0	25
52004220	PG 16	31	24	26.1	8/10.5/13.5/16	35.5	11	26.0 / 22.0	10
52005420	PG 21	33.5	30	32.5	11/15/18/20	42.5	11.5	32.0 / 28.0	10
52004225	PG 29	43	40	42	19/23/27/31	49.0	13	41.0 / 37.0	10
SKINDICHT® RWV、E+Dなし									
52024020	PG 7	20.5	14	15.3		20.2	8.5	15.0 / 13.0	25
52023970	PG 9	23.5	17	18.3		21.8	9.5	18.0 / 15.0	25
52023980	PG 11	26	20	21.9		24.9	10	21.0 / 18.0	25
52023990	PG 13,5	28.5	22	24		27.4	10.5	23.0 / 20.0	25
52024000	PG 16	31	24	26.1		28.5	11	26.0 / 22.0	10
52024010	PG 21	33.5	30	32.5		34.8	11.5	32.0 / 28.0	10
52024015	PG 29	43	40	42		41.2	13	41.0 / 37.0	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM (800ページ参照)

SKINDICHT® SE





利点

- 切り込みシールリングにより密閉
- 耐食性
- 設置が簡単
- 完全に安全なケーブルエントリ
- 低全高

適用範囲

- 強い機械的ストレスに対応
- 接続ネジがない場合

製品の構成

- PG 16 - 21、ネジ穴2個
  PG 29 - 36、ネジ穴4個

注記

- 他のSKINDICHT®またはSKINTOP®ケーブルグランドと組み合わせる場合は、切込み付きシールリング (E) や圧縮ネジ (D) を使用しない当社のSKINDICHT® SEをお薦めします。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

材質
本体: 亜鉛ダイキャスト、灰、ハンマートーン仕上げ
切込みシールリング: CR
Oリング: NBR
圧縮ネジ: ニッケルメッキ真鍮

保護等級
IP 55

温度範囲
-20°C～+80°C

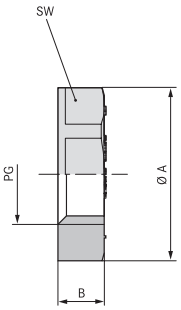
型番	型指定/サイズ	切り込み入りシールリングØF (mm)	SWレンチサイズ mm	全長(mm)	全体幅(mm)	全体高さ(mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SE							
52004130	PG 16	8/10.5/13.5/16	22	49.2	42	36.0	10
52004140	PG 21	11/15/18/20	28	68.1	60	52.5	10
52005430	PG 29	19/23/27/31	37	83.6	66	54.0	5
52004150	PG 36	25/28/31/35	47	99.6	85	73.0	1
SKINDICHT® SE、E+Dなし							
52024090	PG 16			42.0	42	36.0	10
52024100	PG 21			60.0	60	52.5	10
52024110	PG 29			76.0	66	54.0	5
52024120	PG 36			90.0	85	73.0	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

CE

SKINDICHT® GMK





利点
- スパナの支持面によりハウジングへの引っかき傷が防止されます

適用範囲
- ネジを使用しない穿孔へのSKINDICHT®ケーブルグランドのロック

製品の構成
- PG接続ネジ

注記
- SKINTOP® GMP-GL取付けナットは、高い機械的ストレスがかかり高いトルクで締め付ける必要がある場合に、使用することをお勧めします

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド用ロックナット

製品の色
ライトグレー(RAL 7035)

材質
ポリスチレン

温度範囲
-20°C～+70°C

型番	型指定/サイズ	高さ(mm)	SWレンチサイズ mm	ピース / PU
SKINDICHT® GMK				
52000110	PG 7	5.0	19	100
52000120	PG 9	5.0	22	100
52000130	PG 11	5.0	24	100
52000140	PG 13,5	6.0	27	100
52000150	PG 16	6.0	30	100
52000160	PG 21	7.0	36	50
52000170	PG 29	7.0	46	50
52000180	PG 36	8.0	60	25
52000190	PG 42	8.0	65	25
52000200	PG 48	8.0	70	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINDICHT® SM / SKINDICHT® SM-PE



SKINDICHT® SM



SKINDICHT® SM-PE

利点

SKINDICHT® SM-PE

- 絶縁層を剥離貫通する切れ刃により、最適なEMC接触を保証

適用範囲

SKINDICHT® SM

- グランドを対置させる必要がある場合、または薄壁ハウジングのスルーホールに使用

SKINDICHT® SM-PE

- ラッカー塗布、酸化コーティング、または被覆粉コーティングされたハウジング

製品の構成

- PG接続ネジ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド用ロックナット

材質
ニッケルメッキ真鍮

温度範囲
-60°C～+200°C

型番	型指定/サイズ	高さ(mm)	SWレンチサイズ mm	対角寸法	ピース / PU
SKINDICHT® SM					
52003490	PG 7	2.8	15	16.6	100
52003500	PG 9	2.8	18	20	100
52003510	PG 11	3.0	21	23.5	100
52003520	PG 13,5	3.0	23	25.5	100
52003530	PG 16	3.0	26	29	100
52003540	PG 21	3.5	32	35.5	50
52003550	PG 29	3.5	41	45	50
52003560	PG 36	5.0	51	56	25
52003570	SM 42	5.0	60	65	25
52003580	PG 48	5.5	64	69	25
SKINDICHT® SM-PE					
52103200	PG 7	4.7	15	17.3	100
52103210	PG 9	4.7	18	20.8	100
52103220	PG 11	4.7	21	24.3	100
52103230	PG 13,5	4.7	23	26.6	100
52103240	PG 16	4.7	26	30	100
52103250	PG 21	5.2	32	37	50
52103260	PG 29	5.7	41	47.3	50
52103270	PG 36	6.5	51	58.9	50

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

SKINDICHT® SM INOX



適用範囲

- グランドを対置させる必要がある場合、または薄壁ハウジングのスルーホールに使用

製品の構成

- PG接続ネジ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド用ロックナット

材質
ステンレス鋼

温度範囲
-60°C～+200°C

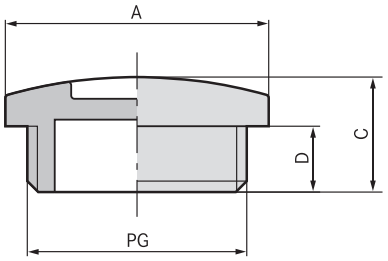
型番	型指定/サイズ	高さ(mm)	SWレンチサイズ mm	ピース / PU
SKINDICHT® SM INOX				
52032517	PG 7	3.5	17	50
52032553	PG 9	3,5	19	50
52032559	PG 11	3.5	22	50
5203254	PG 13,5	4.0	24	50
52032555	PG 16	4.0	27	50
52032556	PG 21	4.5	32	25
52032557	PG 29	5.5	41	10
52032558	PG 36	6.0	51	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

CE

SKINDICHT® BLK / BLK-GL





利点
- ネジ穴埋め用

適用範囲
- 制御盤製造
- 配電盤
- 中継ボックス

製品の構成
- PG接続ネジ

注記
- SKINDICHT® BLK-GLではグラスファイバー補強により高い安定性が得られます

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スクリュープラグ

ご希望により
Oリングを適合

製品の色
ライトグレー(RAL 7035)

材質
黒: ポリスチレン
黒-GL: グラスファイバー強化ポリアミド

保護等級
IP 54
IP 68 (with O-Ring)

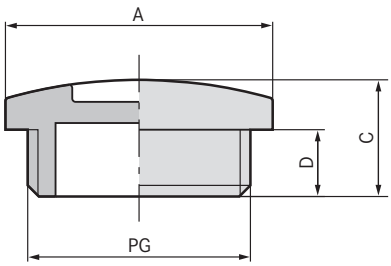
温度範囲
黒: -20°C～+70°C
黒-GL: -40°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® BLK			
52005949	PG 7	6	100
52005950	PG 9	6	100
52005960	PG 11	6	100
52005970	PG 13,5	6	100
52005980	PG 16	6	100
52005990	PG 21	8	50
52006000	PG 29	8	50
52006010	PG 36	10	25
52006020	PG 42	10	25
52006030	PG 48	12	25
SKINDICHT® BLK-GL			
52024848	PG 7	6	100
52024849	PG 9	6	100
52024850	PG 11	6	100
52024851	PG 13,5	6	100
52024852	PG 16	6	100
52024853	PG 21	8	50
52024854	PG 29	8	50
52024855	PG 36	10	25
52024856	PG 42	10	25
52024857	PG 48	12	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINDICHT® BL





利点
- ネジ穴埋め用
- ドライバーで取付

適用範囲
- 機械および装置製造業者
- 電気モーター製造

製品の構成
- PG接続ネジ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スクリュープラグ

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
Oリング: NBR

保護等級
IP 54
IP 68 (with O-Ring)

温度範囲
Oリングあり: -30°C～+100°C
Oリングなし: -60°C～+200°C

型番	型指定/サイズ	ピース / PU
SKINDICHT® BL		
52002680	PG 7	100
52003390	PG 9	100
52003400	PG 11	100
52003410	PG 13,5	100
52003420	PG 16	100
52003430	PG 21	50
52003440	PG 29	50
52003450	PG 36	25
52003460	PG 42	10
52002790	PG 48	10
SKINDICHT® BL、Oリング付き		
54001610	PG 7	100
54000071	PG 9	100
54000040	PG 11	100
54001630	PG 13,5	100
54001640	PG 16	100
54001660	PG 21	50
54001620	PG 29	50
54001650	PG 36	25
54001670	PG 42	10
54001680	PG 48	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINDICHT® KU, KUS, KUK


1


2


3

利点
- 既存のネジ穴より小径の接続ネジ付きケーブルグランドを使用可能
- グラスファイバー(機械的安定性が向上)

適用範囲
- 機械
- 装置
- ハウジング

製品の構成
- PG接続ネジ

製品の構成
- 六角形およびフラットデザインの SKINDICHT® KU (1)
- 六角形および背の高いデザインの SKINDICHT® KUS (2)
- SKINDICHT® KUK刻み付きヘッド付き (3)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

製品の色
ライトグレー(RAL 7035)

材質
ポリアミド、グラスファイバー強化

温度範囲
-40°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	ピース / PU
SKINDICHT® KU		
51730010	KU 11/7	50
52025100	KU 13,5/7	50
52025110	KU 16/9	50
52025120	KU 21/11	25
51730040	KU 21/13,5	25
52025130	KU 29/13,5	25
51730050	KU 29/16	25
52025140	KU 36/16	25
52025150	KU 36/21	25
52025050	KU 36/29	25
52025160	KU 42/21	25
52025170	KU 42/29	25
52025060	KU 42/36	25
52025180	KU 48/29	25
52025190	KU 48/36	25
52025070	KU 48/42	25
SKINDICHT® KUS		
52025040	KUS 9/7	50
51730060	KUS 11/9	50
51730070	KUS 13,5/11	50
51730080	KUS 16/13,5	50
SKINDICHT® KUK		
51730020	KUK 13,5/9	50
51730025	KUK 16 /9	50
51730030	KUK 16/11	50
51730035	KUK 21/13,5	50
51730090	KUK 21/16	50
51730100	KUK 29/21	25
51730110	KUK 36/29	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINTOP® GMP-GL (778ページ参照)

SKINDICHT® MR



利点

- 既存のネジ穴より小径の接続ネジ付きケーブルグランドを使用可能

適用範囲

- 機械
- 装置
- ハウジング

製品の構成

- PG接続ネジ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

材質
ニッケルメッキ真鍮

温度範囲
-60°C～+200°C

型番	型指定/サイズ	ピース / PU
SKINDICHT® MR		
52003750	MR 9/7	100
52003760	MR 11/7	100
52003770	MR 11/9	100
52003780	MR 13,5/7	100
52003790	MR 13,5/9	100
52003800	MR 13,5/11	100
52003810	MR 16/7	100
52003820	MR 16/9	100
52003830	MR 16/11	100
52003840	MR 16/13,5	100
52003850	MR 21/11	50
52003860	MR 21/13,5	50
52003870	MR 21/16	50
52003880	MR 29/13,5	50
52003890	MR 29/16	50
52003900	MR 29/21	50
52003910	MR 36/16	25
52003920	MR 36/21	25
52003930	MR 36/29	25
52003940	MR 42/29	10
52003950	MR 42/36	10
52003970	MR 48/36	10
52003980	MR 48/42	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINDICHT® SM (800ページ参照)

SKINDICHT® EKU

利点
- 既存のネジ穴より大径の接続ネジ付きケーブルグランドを使用可能
- レンチで組立
- スパナの支持面によりハウジングへの引っかき傷が防止されます

適用範囲
- 機械
- 装置
- ハウジング

製品の構成
- PG接続ネジ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

製品の色
ライトグレー(RAL 7035)

材質
ポリアミド、グラスファイバー強化

温度範囲
-40°C～+100°C



型番	型指定/サイズ	ピース / PU
SKINDICHT® EKU		
52025200	EKU 7/9	100
51731000	EKU 9/11	100
51731010	EKU 11/13,5	100
51731020	EKU 13,5/16	100
51731030	EKU 16/21	50
51731040	EKU 21/29	25
52025210	EKU 29/36	25
52025220	EKU 36/42	25
52025230	EKU 42/48	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINTOP® GMP-GL (778ページ参照)

SKINDICHT® ME

利点
- 既存のネジ穴より大型の接続ネジ付きケーブルグランドを使用可能

適用範囲
- 産業用コネクタ
- 装置
- ハウジング
- 機械

製品の構成
- PG接続ネジ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

材質
ニッケルメッキ真鍮

温度範囲
-60°C～+200°C

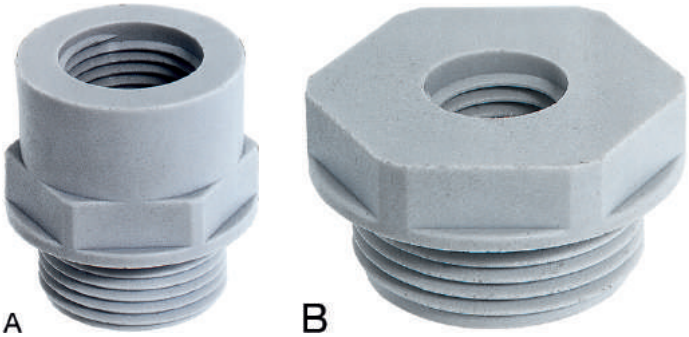


型番	型指定/サイズ	ピース / PU
SKINDICHT® ME		
52003990	ME 7/9	100
52004000	ME 9/11	100
52004010	ME 9/13,5	100
52004020	ME 11/13,5	100
52004030	ME 11/16	100
52004040	ME 11/21	100
52004050	ME 13,5/16	100
52004060	ME 13,5/21	50
52004070	ME 16/21	50
52004080	ME 16/29	50
52004090	ME 21/29	50
52004100	ME 29/36	50
52004110	ME 36/42	10
52004120	ME 42/48	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM (800ページ参照)

SKINDICHT® A-PG/M



利点
- PG外ネジからメートル内ネジへのアダプタ

適用範囲
- ハウジング
- 産業用コネクタ
- 機械

製品の構成
- PG接続ネジ

製品の構成
- 形状A = 高
- 形状B = 平ら

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

製品の色
ライトグレー(RAL 7035)

材質
ポリアミド、グラスファイバー強化

温度範囲
-40°C～+100°C

型番	形状	ネジ、オス型PG	ネジ、メス型M2	SWレンチサイズ mm	ピース / PU
SKINDICHT® A-PG/M					
52100320	A	PG 7	12 x 1.5	16	25
52100321	A	PG 7	16 x 1.5	20	25
52100322	A	PG 9	12 x 1.5	20	25
52100323	A	PG 9	16 x 1.5	20	25
52100324	A	PG 9	20 x 1.5	24	25
52100325	A	PG 11	16 x 1.5	22	25
52100326	A	PG 11	20 x 1.5	24	25
52100327	A	PG 11	25 x 1.5	29	25
52100328	A	PG 13.5	16 x 1.5	24	25
52100329	A	PG 13.5	20 x 1.5	24	25
52100330	A	PG 13.5	25 x 1.5	29	25
52100331	A	PG 16	20 x 1.5	27	25
52100332	A	PG 16	25 x 1.5	29	25
52100333	A	PG 16	32 x 1.5	36	25
52100334	A	PG 21	25 x 1.5	33	10
52100335	A	PG 21	32 x 1.5	36	10
52100336	A	PG 21	40 x 1.5	46	10
52100337	B	PG 29	32 x 1.5	42	10
52100338	A	PG 29	40 x 1.5	46	10
52100339	A	PG 29	50 x 1.5	55	10
52100340	B	PG 36	40 x 1.5	53	10
52100341	A	PG 36	50 x 1.5	55	10
52100342	A	PG 36	63 x 1.5	68	10
52100343	B	PG 42	40 x 1.5	60	5
52100344	A	PG 42	50 x 1.5	60	5
52100345	A	PG 42	63 x 1.5	68	5
52100346	B	PG 48	50 x 1.5	65	5
52100347	A	PG 48	63 x 1.5	68	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINTOP® GMP-GL (778ページ参照)

CE

SKINDICHT® MA-PG/M



利点
- PG外ネジからメートル内ネジへのアダプタ

適用範囲
- ハウジング
- 産業用コネクタ
- 機械

製品の構成
- PG接続ネジ

製品の構成
- 形状A: スプライン加工
- 形状B: 滑らか

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

材質
ニッケルメッキ真鍮

温度範囲
-60°C～+200°C

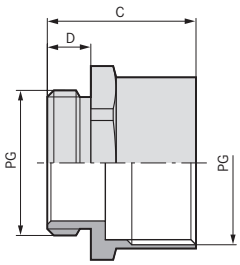
型番	形状	PGサイズ	ネジ、メス型M2	ピース / PU
SKINDICHT® MA-PG/M				
52104490	B	7	12 x 1.5	100
52104491	B	9	16 x 1.5	50
52104492	A	11	16 x 1.5	50
52104493	B	11	20 x 1.5	50
52104494	B	13	20 x 1.5	50
52104495	A	16	20 x 1.5	50
52104496	B	16	25 x 1.5	50
52104497	A	21	20 x 1.5	50
52104498	A	21	25 x 1.5	50
52104499	B	21	32 x 1.5	50
52104500	A	29	25 x 1.5	25
52104501	A	29	32 x 1.5	25
52104502	B	29	40 x 1.5	10
52104503	A	36	40 x 1.5	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM (800ページ参照)

SKINDICHT® ZS/ZS-XL





利点
- 拡張またはスペアパーツとして使用可能
- レンチで組立

適用範囲
- PG外ネジからPG内ネジへの六角化工付きアダプタ
- 機械
- 装置
- ハウジング

製品の構成
- PG接続ネジ

注記
- SKINDICHT® ZS-XLには長い接続ネジが用意されています

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド

材質
ニッケルメッキ真鍮

温度範囲
-60°C～+200°C

型番	型指定/サイズ	SWレンチサイズ mm	ネジ長さ、D (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® ZS				
52100010	PG 7	14	5	100
52100020	PG 9	17	6	100
52100030	PG 11	20	6	100
52100040	PG 13,5	22	6.5	100
52100050	PG 16	24	6.5	50
52100060	PG 21	30	7	50
52100070	PG 29	40	8	25
52100080	PG 36	50	9	10
52100090	PG 42	57	10	10
52100100	PG 48	64	10	10
SKINDICHT® ZS-XL				
52020940	PG 9	17	15	100
52020930	PG 11	20	15	100
52020950	PG 13,5	22	15	100
52020960	PG 16	24	15	50
52020970	PG 21	30	15	50
52020980	PG 29	40	15	25
52020990	PG 36	50	15	10
52021000	PG 42	57	15	10
52021010	PG 48	64	15	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM (800ページ参照)

SKINDICHT® STK

利点
- ハウジング内への埃や汚れの侵入を防止

適用範囲
- このダストプロテクタは、下記のSKINDICHT®タイプおよび指定されたSKINTOP®ケーブルグランドのキャップナットの下に設置できます。

注記
- 最大パッケージで発送します(ばら積み)。最小注文数量はパッケージ1個です

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スクリュープラグ

製品の色
白

材質
PVC

温度範囲
-20°C～+80°C



型番	型指定/サイズ	ネジ、オス型PG	SKINDICHT® SVRN-M、SHZ-M、SKZ-M、SVR-M、SVRE-M、SHVE-M、SHV-Mに最適	ピース / PU
SKINDICHT® STK				
52020818	STK 7	7	M 12	500
52020820	STK 9	9	M 16	500
52020830	STK 11	11	M 20/11	250
52020840	STK 13,5	13	M 20/13,5	250
52020850	STK 16	16	M 20/16	250
52020860	STK 21	21	M 25	250
52020870	STK 29	29	M 32	100
52020880	STK 36	36	M 40	100
52020890	STK 42	42	M 50	50
52020900	STK 48	48	M 63	50

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINDICHT® E

利点
- 複数のクランプ範囲に1つのシール
- リングは個別に各種ケーブル径に適合可能

適用範囲
- SKINDICHT®ケーブルグランド用切り込み入りシールリング

注記
- 最大パッケージで発送します(ばら積み)。最小注文数量はパッケージ1個です

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シール

製品の色
黒

材質
CR

温度範囲
-20°C～+80°C



型番	型指定/サイズ	外径 x ボア(mm)	厚さ(mm)	外径Ø (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® E					
52005780	E 9	13.5 x 5/8	5.5	13.5	250
52003690	E11	16.5 x 7/10/12.5	6.0	16.5	250
52003700	E 13,5	18.5 x 7/10.5/13/16	6.5	18.5	250
52003710	E 16	20.5 x 8/10.5/13.5/16	7.5	20.5	250
52003720	E 21	26.0 x 11/15/18/20	8.0	26.0	100
52003730	E 29	35.0 x 19/23/27/31	9.5	35.0	100
52003740	E 36	45.0 x 25/28/31/35	12.0	45.0	50
52005790	E 42	52.0 x 35.5/39/42.5/46	14.0	52.0	50
52005800	E 48	57.0 x 40.5/44/47/50.5	14.0	57.0	50

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINDICHT® EV



利点
- 複数のクランプ範囲に1つのシール
- リングは個別に各種ケーブル径に適合可能
- 高温向け
- 油、溶剤、酸、化学薬品への耐性

適用範囲
- SKINDICHT®ケーブルグランド用FKM製切り込み入りシールリング

注記
- 最大パッケージで発送します(ばら積み)。最小注文数量はパッケージ1個です

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シール

製品の色
赤茶

材質
FKM

温度範囲
-20°C～+200°C

型番	型指定/サイズ	外径 x ボア(mm)	厚さ(mm)	外径Ø (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® EV					
52010340	EV 11	7/10/12.5	6.0	16.5	50
52010350	EV 13,5	7/10.5/13/16	6.5	18.5	50
52010360	EV 16	8/10.5/13.5/16	7.5	20.5	50
52010370	EV 21	11/15/18/20	8.0	26.0	25
52010380	EV 29	19/23/27/31	9.5	35.0	25
52010390	EV 36	25/28/31/35	12.0	45.0	25
52010410	EV 42	35.5/39/42.5/46	14.0	52.0	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINDICHT®OリングNBR PG



利点
- 油/埃/水/への耐性

適用範囲
- グランドコンポーネントなどのネジ接続部への異物や液体の浸入を防ぐ信頼性の高いシーリング。

注記
- 最大パッケージで発送します(ばら積み)。最小注文数量はパッケージ1個です

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シール

製品の色
黒

材質
NBR

温度範囲
-20°C～+100°C

型番	型指定/サイズ	内径Ø x 厚さØ (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® O-Ring NBR			
53001010	PG 7	10.0 x 1.5	100
53102011	PG 9	13.0 x 1.5	100
53001020	PG 11	16.0 x 1.5	100
52005740	PG 13,5	18.0 x 1.5	100
53001030	PG 16	20.0 x 1.5	100
52005750	PG 21	26.0 x 2.0	100
53001040	PG 29	34.0 x 2.0	50
52005760	PG 36	44.0 x 2.0	50
53001050	PG 42	50.0 x 2.0	50
52005770	PG 48	55.0 x 2.0	50

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

CE

SKINDICHT® O-Ring FKM PG

利点
- 高温向け
- 油、溶剤、酸、化学薬品への耐性

適用範囲
- グランドコンポーネントなどのネジ接続部への異物や液体の浸入を防ぐ信頼性の高いシーリング。

注記
- 最大パッケージで発送します(ばら積み)。最小注文数量はパッケージ1個です

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シール

製品の色
緑

材質
FKM

温度範囲
-20°C～+200°C



型番	型指定/サイズ	内径Ø x 厚さØ (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® OリングFKM			
52023607	PG 7	10.0 x 1.5	100
52122011	PG 9	13.0 x 1.5	100
52023602	PG 11	16.0 x 1.5	100
52023601	PG 13,5	18.0 x 1.5	100
52023603	PG 16	20.0 x 1.5	50
52023604	PG 21	26.0 x 2.0	50
52023606	PG 29	34.0 x 2.0	50
52023608	PG 36	44.0 x 2.0	25
52023609	PG 42	50.0 x 2.0	25
52023611	PG 48	55.0 x 2.0	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

CE

SKINDICHT® JT PTFE PG

利点
- 油、水、アルカリ溶液、酸、溶剤などへの耐性
- 食品に最適

適用範囲
- PTFEシールディスク、SKINTOP®およびSKINDICHT®ケーブルグランド用

注記
- 最大パッケージで発送します(ばら積み)。最小注文数量はパッケージ1個です

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シール

製品の色
白

材質
PTFE

温度範囲
-120°C～+250°C
短時間: 最大+300°C



型番	型指定/サイズ	内径Ø/外径Ø (mm)	厚さ(mm)	外径Ø (mm)	ピース / PU
SKINDICHT® JT PTFE					
53801035	PG 7	12 / 16	2.0	16.5	100
53801045	PG 9	15 / 19	2.0	19.0	100
53801055	PG 11	18 / 22	2.0	22.5	100
53801065	PG 13,5	20 / 25	2.0	25.0	100
53801075	PG 16	22 / 27	2.0	27.0	100
53801085	PG 21	28 / 33	3.0	33.5	50
53801095	PG 29	37 / 43	3.0	43.5	50
53801105	PG 36	47 / 55	3.0	55.0	25
53801115	PG 42	54 / 63	3.0	63.0	25
53801125	PG 48	59 / 69	3.0	69.0	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINDICHT® EH



利点

- 代替アーススリーブ

適用範囲

- SKINDICHT® SHVEおよびSKINDICHT® SRE用アーススリーブ。

注記

- 割り当て例、適切なグランド用アーススリーブ
- SKINDICHT® EH13.5/5はSKINDICHT® SHVE 13.5/9/9/5に適合します。
- 最大パッケージで発送します(ばら積み)。最小注文数量はパッケージ1個です

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002317
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルグランド用アースラグ

材質
真鍮

型番	PGサイズ/有効開口部	内径Ø (mm)	フランジ径(mm)	長さ(mm)	ピース / PU
SKINDICHT® EH					
52010980	EH 9 / 3.2	3.2	13.3	11.0	100
52010985	EH 9 / 3.6	3.6	13.3	11.0	100
52010996	EH 11 / 4.5	4.5	16.7	9.0	100
52010000	EH 13.5 / 5.0	5.0	18.5	14.0	100
52010010	EH 13.5 / 6.0	6.0	18.5	14.0	100
52010020	EH 13.5 / 7.0	7.0	18.5	14.0	100
52010030	EH 16 / 8.0	8.0	20.5	14.0	50
52010040	EH 16 / 9.0	9.0	20.5	14.0	50
52010050	EH 16 / 10.0	10.0	20.5	14.0	50
52010060	EH 16 / 11.0	11.0	20.5	14.0	50
52010070	EH 21 / 12.0	12.0	26	16.0	50
52010080	EH 21 / 13.0	13.0	26	16.0	50
52010090	EH 21 / 14.0	14.0	26	16.0	50
52010100	EH 21 / 15.0	15.0	26	16.0	50
52010110	EH 21 / 16.0	16.0	26	16.0	50
52010120	EH 29 / 17.0	17.0	35	18.0	25
52010130	EH 29 / 18.0	18.0	35	18.0	25
52010140	EH 29 / 19.0	19.0	35	18.0	25
52010161	EH 36 / 22.0	22.0	45	10.0	10
52010162	EH 36 / 24.0	24.0	45	10.0	10
52010163	EH 36 / 26.0	26.0	45	10.0	10
52010164	EH 36 / 28.0	28.0	45	10.0	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINDICHT® SHV コーンシール



利点

- SKINDICHT® SHV CR 油/埃/水に耐性
- SKINDICHT® SHV FKM 高温用
- SKINDICHT® SHV FKM 油/溶剤/酸/化学薬品に耐性

適用範囲

- SKINDICHT®ケーブルグランド用シールコーン

注記

- 最大パッケージで発送します(ばら積み)。最小注文数量はパッケージ1個です

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000451
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブル差込用サポート

製品の色
CR: 黒
FKM: 赤

材質
CR
FKM

温度範囲
CR: -20 °C～+80 °C
FKM: -15 °C～+200 °C

型番	PGサイズ/有効開口部	内径Ø (mm)	長さ(mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SHV CR				
52021120	SHV 7/5.0	5.0	13.8	100
52021130	SHV 9/6.0	6.0	14.8	100
52021140	SHV 9/7.0	7.0	14.8	100
52021150	SHV 11/7.0	7.0	17.5	100
52021160	SHV 11/9.0	9.0	17.0	100
52021180	SHV13.5/9.0	9.0	18.5	100
52021170	SHV13.5/11.0	11.0	18.5	100
52021190	SHV 16/11.0	11.0	19.5	50
52021200	SHV 16/13.0	13.0	19.5	50
52021210	SHV 16/15.0	15.0	19.5	50
52024460	SHV 21/16.0	16.0	19.8	50
52021220	SHV 21/18.0	18.0	19.8	50
52021230	SHV 21/20.0	20.0	19.8	50
52021240	SHV 29/22.0	22.0	24.0	25
52021250	SHV 29/24.0	24.0	24.0	25
52021260	SHV 29/26.0	26.0	24.0	25
SKINDICHT® SHV FKM				
52021259	SHV 7/5.0	5.0	13.8	100
52021146	SHV 9/6.0	6.0	14.8	100
52021261	SHV 9/7.0	7.0	14.8	100
52021262	SHV 11/7.0	7.0	17.5	100
52021263	SHV 11/9.0	9.0	17.0	100
52021271	SHV 13.5/9.0	9.0	18.5	100
52021272	SHV 13.5/11.0	11.0	18.5	100
52021265	SHV 16/13.0	13.0	19.5	50
52021269	SHV 16/15.0	15.0	19.5	50
52021268	SHV 21/18.0	18.0	19.5	50
52021266	SHV 21/20.0	20.0	19.8	50
52021267	SHV 29/22.0	22.0	19.8	50

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINDICHT® SNR



利点

- 代替耐捻回性スリーブ

適用範囲

- 耐捻回性スリーブ、SKINDICHT®ケーブルグランドでのねじれに対する保護を向上

注記

- 最大パッケージで発送します(ばら積み)。最小注文数量はパッケージ1個です

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000451
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブル差込用サポート

製品の色
黒

材質
CR

温度範囲
-20°C～+80°C

型番	外部/内部PGサイズ	最大ケーブル径(mm)	最小ケーブル径(mm)	ピース / PU
SKINDICHT® SNR				
52001970	7/5	5	3.5	100
52001980	9/7	7	5.5	100
52001990	11/7	7	5.5	100
52002000	11/9	9	7.5	100
52002010	13.5/9	9	7.5	100
52002020	13.5/11	11	9	100
52002030	13.5/13	13	11	100
52002040	16/13	13	11.5	100
52002050	16/15	15	13	100
52002060	21/15	15	13.5	50
52002070	21/17	17	15	50
52002080	21/19	19	17	50
52002090	21/20	20	18	50
52002100	29/20	20	18	25
52002110	29/23	23	21	25
52002120	29/25	25	23	25
52002130	36/26	26	23	25
52002140	36/30	30	27	25
52002150	36/33	33	30	25
52002160	36/35	35	32	25
52002170	42/35	35	32	10
52002180	42/38	38	35	10
52002190	42/40	40	36	10
52002200	48/40	40	36	10
52002210	48/44	44	40	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINMATIC® QUICK Set 1





利点
- 設置が簡単、高密度パッキング
- 大幅な時間節減およびコスト削減
- オープンラチェットシステムを採用し簡単かつ安全に操作可能
- 4サイズ(M12、16、20、25)、1つだけのツール

適用範囲
- プラスチック製および真鍮製SKINTOP®ケーブルグランド用の効率的な組立ラチェットセット。
- オプションのSKINMATIC® TORQUE WRENCH、SKINMATIC® QUICK SET 1に使用する9x12 mmアダプタ付き

製品の特長
- 高品質工具鋼製
- 付属: 保管用の丈夫なボックス
- 1x R1 - ラチェット
- 1x V1 - エクステンション
- 5x オープンナット、レンチサイズ(N) 15、16、19、20、25、30用、ラチェットヘッドR1に適切

注記
- アタッチメントN15、M12ポリアミド用
- アタッチメントN16、M12真鍮用
- アタッチメントN19、M16ポリアミド用
- アタッチメントN 20、M16真鍮用 (延長)
- アタッチメントN 25、M20ポリアミドおよび真鍮用
- アタッチメントN30、M25ポリアミドおよび真鍮用

テクニカルデータ
ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000149
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ツールセット

型番	型指定/サイズ	平坦面の幅(mm)	ピース / PU
SKINMATIC® QUICK SET 1			
61610000	QUICK SET 1	15、16、19、20、25、30	1
SKINMATIC® TORQUE WRENCH			
61610012	SKINMATIC® DMG 2-10 Nm		1
61610013	SKINMATIC® DMG 5-25 Nm		1

RoHS指令に準拠しない
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

SKINMATIC® MH Set

備考
- SKINTOP®グランド用組立工具、最大サイズM110 x 2





利点
- 迅速、確実、かつ損傷なく組立可能
- 接触面の加工によりスパナの滑り落ちを防止

適用範囲
- メトリックSKINTOP®真鍮タイプ用に設計された特殊工具

製品の特長
- クロムメッキ工具鋼製組立セット
- SKINMATIC® MHセットは3つの特殊なキーで構成されています。
- OK 16/20 mm (M12/M16)
- OK 24/29 mm (M20/M25)
- OK 36/45 mm (M32/M40)

テクニカルデータ
ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002130
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: スパナ

型番	平坦面の幅(mm)	真鍮グランドのサイズ	全長(mm)	PUピース(セット)
SKINMATIC® MH-Set				
61791273	16/20、24/29、36/45	M 12, M 16, M 20, M 32, M 40	200 / 220 / 250	1
SKINMATIC® MH シングルレンチ				
61791267	54	M 50		1
61791268	67	M 63		1
61791269	75	M 63 PLUS		1
61791286	95	M 75		1
61791287	115	M 90		1
61791288	135	M 110		1

RoHS指令に準拠しない
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINMATIC® KB-M



SKINMATIC® SB-M



SKINMATIC® GB-M



適用範囲

SKINMATIC® KB-M
- Mネジの下穴あけおよびネジ切タップ同時加工。特に、薄いコンポーネントやシートメタルに最適。

SKINMATIC® SB-M
- Mネジの線心穴あけ

SKINMATIC® GB-M
- Mネジの切断。

テクニカルデータ

ETIM **区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000945
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ドリル

材質
SKINMATIC® KB-M
HSSE
SKINMATIC® SB-M
HSS
SKINMATIC® GB-M
HSSE

型番	型指定/サイズ	ドリル長(mm)	全長、C (mm)	ピース / PU
SKINMATIC® KB-M				
61791274	M 12 x 1,5	30	130.0	1
61791275	M 16 x 1,5	35	150.0	1
61791276	M 20 x 1,5	40	165.0	1
61791277	M 25 x 1,5	45	185.0	1
SKINMATIC® SB-M				
61791278	M 32 x 1,5	180	301.0	1
61791279	M 40 x 1,5	200	349.0	1
61791280	M 50 x 1,5	220	369.0	1
SKINMATIC® GB-M				
61791282	M 32 x 1,5	28	150.0	1
61791283	M 40 x 1,5	28	170.0	1
61791284	M 50 x 1,5	32	190.0	1

RoHS指令に準拠しない
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SKINMATIC® RZ



利点
- 14～33mmのすべてのレンチサイズに合わせて調整可能
- ケーブル挿入後に組立
- エルゴノミックなプラスチック製グリップ

適用範囲
- ケーブルおよびコンジットグランドを素早く割当て
- Mネジケーブルグランドに最適

製品の特長
- クロムメッキ工具鋼製
- 2つの拡張可能なクランプ範囲(ロック位置)を使用
- 小さい開口部(14 - 22 mm): M12～M16、PG7～PG11、NPT 3/8インチ
- 広い開口部(24 - 33 mm): M20～M25、PG13.5～PG21、NPT 1/2インチ～3/4インチ

テクニカルデータ

ETIM **区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002498
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 低電圧切替技術用アクセサリ

型番	型指定/サイズ	平坦面の幅(mm)	全長、C (mm)	ピース / PU
SKINMATIC® RZ				
61791260	SKINMATIC® RZ	14 - 33	250.0	1

RoHS指令に準拠しない
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



7

SILVYN®
保護ケーブルコンジットシステム

SILVYN®保護およびガイダンスシステムの汎用ラインナップは、埃、湿気、機械、熱、および化学的影響からケーブルを効果的に保護します。エネルギーサプライチェーンの多用途のSILVYN® CHAINラインナップも、動く環境下でケーブルを保護およびガイドします。

適用範囲
- 産業用機械およびプラントエンジニアリング
- 自動車産業
- 工作機械製造
- 再生可能エネルギー
- ケーブルに追加保護またはガイドの必要があるあらゆる場所

プラスチック保護ケーブルコンジットシステム

編みスリーブ管
SILVYN® BRAID PA6 / SILVYN® SNAP PET / SILVYN® SHRINK BRAID PET 821
簡単な用途
SILVYN® SI 822
SILVYN® SP 823
SILVYN® SP-PU 824
SILVYN® SSV-M / SILVYN® SSVZ-M 825
SILVYN® SSV / SILVYN® SSVZ 826
SILVYN® SCH 827
SILVYN® USK-M / SILVYN® USK 828
PVCスパイラルにより柔軟
SILVYN® EL 829
SILVYN® ELU 830
SILVYN® ELÖ 831
SILVYN® ELT 832
SILVYN® ELR 833
SILVYN® MPC-M / SILVYN® MPC 90° M 834
SILVYN® MPC 45° M 835
SILVYN® MPC / SILVYN® MPC 90° 836
ばね鋼スパイラルにより優れた柔軟性を発揮
SILVYN® FPS 837
SILVYN® FPS-EDU 838
SILVYN® FD-PU 839
SILVYN® MSK-M EE 840
SILVYN® MSK-M FPS-EDU 841
SILVYN® US-M EE / SILVYN® US EE 842
SILVYN® US-M FPS-EDU / SILVYN® US FPS-EDU 843
SILVYN® LKI-M / SILVYN® LKI 844
SILVYN® EE-K 845
SILVYN® US-FPS-EDU-AS 846

パラレルコルゲート保護ケーブルコンジットシステム

各種用途
SILVYN® RILL PA 6 847
SILVYN® RILL PA 12 848
SILVYN® KLICK-M 849
SILVYN® KLICK 90° M 850
SILVYN® KLICK GPZ-M 851
SILVYN® KLICK PG 852
SILVYN® KLICK 90° PG 853
SILVYN® KLICK-GPZ 854
SILVYN® KSE 855
SILVYN® KLICK NPT 856
SILVYN® KLICK-Y / SILVYN® KLICK-Y (TPE) 857
SILVYN® KLICK-S / SILVYN® KLICK-D / SILVYN® KLICK-V 858
SILVYN® KLICK-RH 859
SILVYN® K-EM 860
機械の耐久性の延長
SILVYN® FPAS 861
SILVYN® FPAX-M 862
SILVYN® FPAX 90° M 863
SILVYN® FPAX NPT 864
SILVYN® FPAX T / SILVYN® FPAX Y / SILVYN® FPAX R / SILVYN® FPAX P 865
SILVYN® FPAG-M 866
SILVYN® FPAG 90° M 867
SILVYN® KSE-M 868
SILVYN® FLEXILOK M / SILVYN® FLEXILOK 90° M 869
SILVYN® FLEXILOK PG / SILVYN® FLEXILOK 90° PG 870
SILVYN® FPAG PG / SILVYN® FPAG 90° PG 871
SILVYN® FCL 872
SILVYN® FPAC 873
SILVYN® EC 874
メートル寸法
SILVYN® HCC 875
SILVYN® HG-M 876
大サイズ
SILVYN® MAXI PA 877
SILVYN® AFG-PA / SILVYN® gasket AFG-PA / AFW-PA / SILVYN® AFW-PA 878
一体型接続ねじ
SILVYN® TC 879
再封可能
SILVYN® SPLIT 880
SILVYN® SPLIT COV-M / SILVYN® SPLIT GMP-M / SILVYN® SPLIT COS 881
波型スリット
SILVYN® SINUS PA6 882

メタル保護ケーブルコンジットシステム

スチール亜鉛めっきタイプ
SILVYN® AS 883
SILVYN® AS-P 884
SILVYN® EDU-AS 885
SILVYN® EMC AS-CU 886
SILVYN® MSK-M US 887
SILVYN® MSK-M BRUSH 888
SILVYN® MSK-M ATEX 889
SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH 890
SILVYN® US-M 891
SILVYN® US 892
SILVYN® US-AS / SILVYN® US-EDU-AS / SILVYN® US-MS-DR 893
スチール亜鉛めっき/ステンレス鋼、1重インターロックプロファイル付き
SILVYN® SSU / SILVYN® SSUE 894
SILVYN® LGEF-M 895
SILVYN® LGES-M 896
SILVYN® LGEP 897
ステンレス鋼、2重インターロックプロファイル付き
SILVYN® UI 511 898
SILVYN® UI COMPACT M 899
SILVYN® UI 511 インサートセット 900

メタル製保護ケーブルコンジットシステム + シース

ステンレス鋼コンジット、薄壁シース付き
SILVYN® LCC-2 901
SILVYN® LCCH-2 902
SILVYN® LGF-2-M / SILVYN® LGS-2-M 903
SILVYN® LCG-M / SILVYN® LCW-M / SILVYN® LCS-M 904
SILVYN® LCC-C 905
SILVYN® LCC-E 906
ステンレス鋼コンジット、厚壁シース付き
SILVYN® HTDL 907
SILVYN® EF / SILVYN® OR 908
SILVYN® HCX / SILVYN® HFX 909
SILVYN® COMPACT M 910
SILVYN® COMPACT PG 911
SILVYN® COMPACT NPT 912
SILVYN® LTP 913
SILVYN® LTPG-M / SILVYN® LTPS-M / SILVYN® LTP 45° M / SILVYN® LTP 90° M 914
SILVYN® LTP-C 915
SILVYN® LTP-E 915
SILVYN® SEALING WASHER 916

ケーブル保護コンジットシステム、特殊用途用

熱保護
SILVYN® HIPROJACKET / SILVYN® HIPROSILTAPE 917
SILVYN® HIPROJACKET AMG 918
食品および飲料
SILVYN® FG 919
SILVYN® FG NM 920
SILVYN® HYGIENIC 921
E-KIT
SILVYN® E-KIT 922
特殊用途
SILVYN® CNP / SILVYN® CNP NPT 923

SILVYN® 処理ツール

保護ケーブルコンジットシステムの切断工具
SILVYN® Conduit scissor 924
SILVYN® バイス 924
SILVYN®カプラー 925
SILVYN® BW-K-M 925
SILVYN® BW-M 925
SILVYN®取付ブラケット
SILVYN® RKS 926

特性 	ページ	内径の範囲 (mm)	温度範囲	材質	柔軟性	圧縮強度	抗張力	曲げ性状	耐油性	耐溶剤性	高温のチップからの保護	両振曲げ疲労挙動	難燃性	ハロゲンフリー	UV耐性	認可
プラスチック製保護コンジット																
SILVYN® BRAID PA 6	821	4.0 – 32.0	-55°C～+125°C	ポリアミド6.6	◑	○	◔	◔	●	◔	○	◕	◕	●	●	–
SILVYN® SNAP PET	821	25.0	-55°C～+150°C	ポリステル – PET	◑	○	◔	◔	◔	◔	○	◔	◔	○	◔	–
SILVYN® SHRINK BRAID PET	821	6.0 – 35.0	-55°C～+125°C	ポリステル – PET	◔	○	◔	◔	◑	◔	○	◑	◔	○	◔	–
SILVYN® SI	822	7.0 – 32.0	-5°C～+80°C	ソフトPVC	◔	○	◔	◔	◑	◔	○	◔	◔	○	◔	–
SILVYN® SP	823	10.0 – 50.0	-20°C～+60°C	硬質PVCスパイラルのソフトPVC	◔	◑	◑	◔	◑	◔	○	◔	◔	○	◔	–
SILVYN® SP-PU	824	10.0 – 38.0	-20°C～+90°C	硬質PVCスパイラルのPUR	◔	◑	◑	◔	●	◑	○	◔	◑	○	●	–
SILVYN® EL	829	10.0 – 50.0	-20°C～+70°C	硬質PVCスパイラルのソフトPVC	◑	◑	◑	◑	◑	◔	○	◔	◔	○	◔	cURus
SILVYN® ELU	830	10.0 – 50.0	-20°C～+70°C	硬質PVCスパイラルのソフトPVC	◑	◑	◑	◑	◑	◔	○	◔	◔	○	●	cURus
SILVYN® ELÖ	831	10.0 – 50.0	-20°C～+70°C	硬質PVCスパイラルのソフトPVC	◑	◑	◑	◑	◕	◔	○	◔	◔	○	◔	cURus
SILVYN® ELT	832	10.0 – 50.0	-20°C～+90°C	硬質PVCスパイラルのソフトPVC	◑	◑	◑	◑	◔	◔	○	◔	◑	○	◔	cURus
SILVYN® FPS	837	7.0 – 48.0	-20°C～+80°C	絶縁バネ鋼線のソフトPVC	●	◑	◑	●	◑	◑	○	●	◔	○	◑	VDE, cURus
SILVYN® FPS-EDU	838	9.0 – 48.0	-25°C～+80°C	PVC絶縁バネ鋼線のソフトPVCアウターシース亜鉛メッキスチール編線	●	◑	◑	●	◑	◑	◕	●	◔	○	◑	–
SILVYN® FD-PU	839	7.0 – 48.0	-40°C～+80°C	絶縁バネ鋼線のPUR	●	◑	◑	●	●	◑	○	●	◑	○	●	VDE
保護コルゲートコンジット																
SILVYN® RILL PA 6	847	6.5 – 48.0	-40°C～+115°C	ポリアミド6	◑	◑	◑	◕	●	◑	○	◕	●	●	●	cURus, VDE, GGVS, DNV-GL, Lloyds
SILVYN® RILL PA12	848	6.5 – 48.0	-50°C～+100°C	ポリアミド12	●	◑	◑	◕	●	◕	○	●	◕	●	●	cURus, VDE, DNV-GL, Lloyds
SILVYN® FPAS	861	6.3 – 56.3	-40°C～+120°C	ポリアミド6	◑	◕	◕	◕	●	◑	○	◕	◕	●	●	cURus, Lloyds, Link up
SILVYN® HCC	875	8.9 – 52.5	-25°C～+100°C	ポリアミド6	◑	◑	◑	◕	●	◔	○	◕	◑	●	●	–
SILVYN® TC	879	6.6 – 45.6	-40°C～+120°C	ポリアミド6	◑	◑	◑	◑	●	◑	○	◕	◔	●	●	–
SILVYN® SPLIT PA 6	880	6.3 – 87.5	-40°C～+120°C	ポリアミド6	◑	◑	◔	◕	●	◑	○	◕	◕	●	●	–
SILVYN® SPLIT PP	880	6.3 – 87.5	-40°C～+135°C	ポリプロピレン	◑	◑	◔	◑	◑	◑	○	◑	◕	○	●	–
SILVYN® SINUS PA 6	882	6.7 – 23.2	-40°C～+140°C	ポリアミド6	◑	○	◑	◕	●	◑	○	◕	◕	●	●	–
SILVYN® MAXI PA 6	877	66.5 – 91.0	-40°C～+115°C	ポリアミド6	◔	◑	◑	◔	●	◑	○	◔	◔	●	●	cURus
金属製保護コンジット																
SILVYN® AS	883	8.0 – 51.0	～+220°C	亜鉛メッキスチールストリップ	◕	◑	◑	●	●	●	◕	◔	●	●	●	VDE
SILVYN® AS-P	884	7.0 – 49.0	-25°C～+80°C	亜鉛メッキスチール、コーティングPVC	◕	◑	◑	◕	◑	◔	○	◑	◔	○	◔	VDE
SILVYN® EDU-AS	885	7.0 – 49.0	～+220°C	亜鉛メッキスチール、編線:亜鉛メッキ鋼線	◕	◑	◕	●	●	●	●	◕	●	●	●	VDE
SILVYN® EMC AS-CU	886	7.0 – 49.0	～+220°C	亜鉛メッキスチール、編線:錫メッキ銅	◕	◑	◕	●	●	●	◕	◕	●	●	●	VDE
SILVYN® SSUE	894	6.8 – 48.0	-100°C～+400°C	ステンレスAISI 316	●	●	◕	●	●	●	●	●	●	●	●	リンクアップ
SILVYN® UI 511	898	9.5 – 52.0	-100°C～+600°C	ステンレスAISI 304	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–
液密保護コンジット (金属製コンジット + ジャケット)																
SILVYN® LCC-2	901	6.8 – 70.0	-15 °C～+70 °C	亜鉛メッキスチール、コーティングPVC	◕	◕	◑	●	◑	◔	○	◕	◔	○	◕	–
SILVYN® LCCH-2	902	10.2 – 70.0	-25°C～+90°C	亜鉛メッキスチール、ハロゲンフリーコーティングプラスチック	◕	◕	◑	●	◑	◔	○	◕	●	●	◕	Lloyds、リンクアップ
SILVYN® HTDL	907	12.6 – 51.6	-40°C～+105°C	亜鉛メッキスチール、銅線、コーティングPVC Mix	◑	●	◕	◑	◑	◔	○	◔	◑	○	●	cULus
SILVYN® EF	908	10.1 – 51.6	-25°C～+70°C	亜鉛メッキスチール、コーティングPVC Mix	◔	●	◕	◔	◑	◔	○	◔	◔	○	◔	–
SILVYN® OR	908	12.6 – 51.6	-20°C～+100°C	亜鉛メッキスチール、コーティングPVC Mix	◔	●	◕	◔	◕	◔	○	◔	◔	○	●	–
SILVYN® HCX	909	12.6 – 51.6	-55°C～+145°C	亜鉛メッキスチール、コーティングエラストマープラスチック	◑	●	◕	◕	◑	◔	○	◑	◑	○	●	–
SILVYN® HFX	909	10.1 – 51.6	-55°C～+105°C	亜鉛メッキスチール、コーティングPUR	◔	●	◕	◔	◕	◔	○	◔	◔	●	●	–
SILVYN® LTP	913	7.0 – 51.6	-20°C～+105°C	亜鉛メッキスチール、コーティングソフトPVC	◑	●	●	◕	◕	◔	○	◔	◔	○	●	Lloyds
特殊用途向け保護コンジット																
SILVYN® HIPROJACKET	917	6.0 – 102.0	-55°C～+1640°C	酸化鉄をシリコンコーティングしたグラスファイバー	●	○	◔	●	◕	◑	●	●	●	●	◕	EN 45545
SILVYN® CNP	923	12.6 – 40.7	-20°C～+60°C	ナイロン編みのPVC Mix	◑	○	◔	◑	◑	◔	○	◑	◔	○	◕	cULus
SILVYN® FG	919	12.6 – 51.6	-20°C～+80°C	亜鉛メッキスチール、PVC-Mix特殊シース	◔	●	◕	◔	◕	◔	○	◔	◔	○	●	FDA, NSF
SILVYN® FG NM	920	12.6 – 51.6	-20°C～+60°C	硬質PVCインナースパイラルPVC-Mix特殊シース	◔	◑	◑	◔	◕	◔	○	◑	◔	○	◔	FDA, NSF

● = 非常に高い　◕ = 高い　◑ = 中程度　◔ = 低い　○ = なし

SILVYN® CHAINのケーブルチェーン用途の概要

弊社は、システムプロバイダーとして、ケーブルガイドシステムから適切なワイヤーまで、全てのシステムをワンストップで提供しています。詳細情報は、弊社のWebページの以下のURLに掲載されているSILVYN® CHAINカタログに記載されています。 www.lappgroup.com/catalogues

		特性	適用分野
複数用途向けナイロン製ケーブルチェーン		・30種のバージョン ・内部高さ12～75.5mm ・内部幅12～400mm ・曲げ半径18～600mm ・自己保持性能最大6.5m	・標準的な滑り運動 ・移動が頻繁なオートメーション ・ハンドリング装置 ・CNC工作機械 ・ロボット台の小型化
ナイロン製ケーブルチェーン(ヘビーデューティ用途向け)		・13種のバージョン ・内部高さ53.5～112mm ・内部幅64～600mm ・曲げ半径150～750mm ・自己保持性能最大9m	・汚染環境 ・工作機械センター ・屋外装置 ・横加速度が大きい移動
滑り運動向けナイロン製ケーブルチェーン		・12種のバージョン ・内部高さ37～80.5mm ・内部幅61～539mm ・曲げ半径107～700mm	・高速かつ高荷重でスライド ・ロングライフサイクル(非常に長い寿命)
複数用途向けスチール製ケーブルチェーン		・10種のバージョン ・内部高さ32～182mm ・内部幅79～600mm ・曲げ半径75～1500mm ・自己保持性能最大13m	・製鋼所 ・オフショア ・移動距離が長い工作機械 ・過酷な環境
滑り運動向けスチール製ケーブルチェーン		・9種のバージョン ・内部高さ32～138mm ・内部幅79～506mm ・曲げ半径115～850mm	・製鋼所 ・オフショア ・移動距離が長い工作機械 ・過酷な環境 ・高荷重でスライド
ロボット用途向けケーブルチェーン		・6種のバージョン ・内部高さ30～59mm ・内部幅45～210mm ・曲げ半径100～220mm	・溶接用ロボット ・塗装用ロボット ・ハンドリング用ロボット

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® BRAID PA6 / SILVYN® SNAP PET / SILVYN® SHRINK BRAID PET

備考

・迅速かつ簡単なケーブル結束


SILVYN® BRAID PA6


SILVYN® SNAP PET


SILVYN® SHRINK BRAID PET

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001182
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 空洞編組ホース

ご希望により
ロール用バルクコンテナ
その他のサイズも制作可能

注記
SILVYN® BRAID PA6
ハロゲンおよびカドミウムフリー
UL 94V-2に準拠した燃焼挙動
SILVYN® SNAP PET
ハロゲンおよびカドミウムフリー
UL 94V-2に準拠した燃焼挙動
SILVYN® SHRINK BRAID PET
耐電圧なし
UL94 HBに準拠した自己消火性

製品の色
SILVYN® BRAID PA6
黒(RAL 9005)、耐UV性
SILVYN® SNAP PET
黒、灰、橙、黄、白
SILVYN® SHRINK BRAID PET
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
SILVYN® BRAID PA6
ポリアミド6.6 - ハロゲンフリー
SILVYN® SNAP PET
ポリエステル - PET編組横方向巻き
SILVYN® SHRINK BRAID PET
ポリエステル - PETおよび収縮ポリオレフィン

温度範囲
SILVYN® BRAID PA6
-55°C～+125°C
SILVYN® SNAP PET
-55°C～+150°C
SILVYN® SHRINK BRAID PET
-40 °C～+150 °C
処理中: 最小 +180 °C

利点

SILVYN® BRAID PA6
・熱カッター無しで切断可能
・すり切れ無しに切断可能
・耐摩耗性
・迅速かつ簡単なケーブル結束
・防塵

SILVYN® SNAP PET
・任意の箇所でケーブルの挿入/引き出しが可能です
・自動巻き付き
・迅速かつ簡単なケーブル結束
・ケーブルの整理整頓
・防塵

SILVYN® SHRINK BRAID PET
・重要部分に耐摩耗性を追加
・すり切れ無しに切断可能
・迅速かつ簡単なケーブル結束
・防塵

適用範囲

SILVYN® BRAID PA6
・簡単なケーブル保護
・絶縁体の追加
・ケーブルの結束およびガイド

SILVYN® SNAP PET
・簡単なケーブル保護
・ケーブルの結束およびガイド
・ケーブルハーネス

SILVYN® SHRINK BRAID PET
・簡単なケーブル保護
・絶縁体の追加
・ケーブルの結束およびガイド

製品の特長

SILVYN® BRAID PA6
・耐摩耗性
・柔軟性
・低温でも切断可能

SILVYN® SNAP PET
・耐摩耗性
・柔軟性
・自動巻き付き
・縦方向に切断

SILVYN® SHRINK BRAID PET
・耐摩耗性
・柔軟性
・収縮可能
・収縮率: 2:1
・収縮後に失われる最大長は15 %未満

製品の構成

SILVYN® BRAID PA6
・ポリアミド6.6 - ハロゲンフリー

SILVYN® SNAP PET
・ポリエステル - PET編組横方向巻き

SILVYN® SHRINK BRAID PET
・ポリエステル - PETおよび収縮ポリオレフィン

適合工具

・多目的剪断機AおよびB

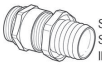
型番	公称サイズ	クランプ範囲(mm)	収縮可能範囲(mm)	色	PU (m)
SILVYN® BRAID PA6					
61721260	6	4.0 - 10.0		黒	20
61721261	12	10.0 - 14.0		黒	15
61721262	16	14.0 - 24.0		黒	15
61721263	20	18.0 - 26.0		黒	10
61721264	30	26.0 - 34.0		黒	10
61721265	40	32.0 - 42.0		黒	5
SILVYN®BRAID PA6 - スプール製品					
61721266	6	4.0 - 10.0		黒	750
61721267	12	10.0 - 14.0		黒	500
61721268	16	14.0 - 24.0		黒	400
61721269	20	18.0 - 26.0		黒	250
61721258	30	26.0 - 34.0		黒	250
61721259	40	32.0 - 42.0		黒	250
SILVYN® SNAP PET					
61721280	19	19.0 - 25.0		灰	2.5
61721281	19	19.0 - 25.0		橙	2.5
61721282	19	19.0 - 25.0		黒	2.5
61721283	19	19.0 - 25.0		白	2.5
61721284	19	19.0 - 25.0		黄	2.5
SILVYN® SHRINK BRAID PET					
61721270	12/06		12.0 - 6.0	黒	5
61721271	25/12		25.0 - 12.0	黒	5
61721272	30/15		30.0 - 15.0	黒	5
61721273	50/25		50.0 - 25.0	黒	4
61721274	70/35		70.0 - 35.0	黒	4

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® SI




SILVYN® SSV/SSV-M + SCH
IP 54


SILVYN®
SSVZ/SSVZ-M + SCH
IP 54


SILVYN® SCH

利点
- 防塵
- 防湿

適用範囲
- 簡単なケーブル保護
- 絶縁体の追加
- ケーブルの結束およびガイド

製品の特長
- 柔軟性
- 軟質

製品の構成
- 軟質PVCコンジット

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用プラスチック製ホース

注記
難燃性および自己消火性
耐電圧: 25 kV/mm
引裂抵抗: 23 N/mm²
ショアA硬度: 75°C～90°C

製品の色
シルバーグレー(RAL 7001)

材質
軟質PVC

温度範囲
-5°C～+80°C

型番	内径 x 外径 mm	SILVYN® SSV-M/SSVZ-M に最適	SILVYN® SSV/SSVZに最適	SILVYN® SCHに最適	PUリング(m)
SILVYN® SI					
61713210	7.0 x 9.0	12/1 / -		10 - 16 S	50
61713240	9.0 x 12.0	12/2 / -		10 - 16 S	50
61713270	11.0 x 14.0	16/1 / -		10 - 16 S	50
61713300	13.0 x 16.0	16/2 / -		12 - 20 S	50
61713330	14.0 x 18.0	20/1		12 - 20 S	50
61713360	18.0 x 22.0	20/3	13,5/1	16 - 25 S	50
61713390	23.0 x 28.0	25	21	25 - 40 S	50
61713420	32.0 x 38.0	32 / 32/2	29/2	32 - 50 S	50

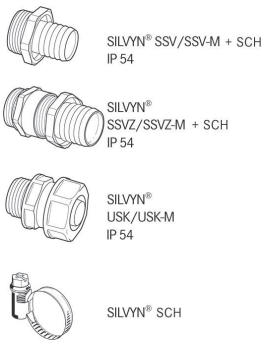
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SILVYN® SSV-M (825 ページ参照)
- SILVYN® SSVZ-M (825 ページ参照)
- SILVYN® SSV (826 ページ参照)
- SILVYN® SSVZ (826 ページ参照)
- SILVYN® SCH (827 ページ参照)



SILVYN® SP





利点
- 機械的ストレスから保護
- 防塵
- 防湿

適用範囲
- ケーブル保護
- 絶縁体の追加
- ケーブルの結束およびガイド

製品の特長
- 柔軟性
- 高い寸法安定性

製品の構成
- 硬質PVCインナースパイラル
- 軟質PVCアウターシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用プラスチック製ホース

認定
IEC EN 61386-23

製品の色
シルバーグレー(RAL 7001)

材質
軟質PVC、硬質PVCスパイラル付、SBR/NBR

温度範囲
-15 °C～+60 °C

型番	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	SILVYN® SSV-M/ SSVZ-Mに最適	SILVYN® USK-Mに最適	SILVYN® SSV/ SSVZに最適	SILVYN® USKに最適	SILVYN® SCHに最適	PUリング (m)
SILVYN® SP								
61714000	10.0 x 14.0	50	16 x 1,5/1	12 x 1,5	9/1	9	10 - 16 S	25
61714010	12.0 x 16.0	60	16 x 1,5/2	16 x 1,5	9/2	11	12 - 20 S	25
61714020	14.0 x 18.0	70	20 x 1,5/1		11/1	13,5	12 - 20 S	25
61714100	16.0 x 20.0	70	20 x 1,5/2	20 x 1,5	11/2	16	16 - 25 S	25
61714110	22.0 x 27.0	90	25 x 1,5	25 x 1,5	16	21	20 - 32 S	25
61714120	30.0 x 36.0	140	32 x 1,5	32 x 1,5	29/1	29	25 - 40 S	25
61714070	38.0 x 44.0	190	40 x 1,5	40 x 1,5	36	36	32 - 50 S	25
61714080	45,0 x 51,0	240	50 x 1,5		42		40 - 60 S	25
61714090	49.0 x 56.0	250	63 x 1,5	50 x 1,5	48	48	40 - 60 S	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- SILVYN® SP-PU (824 ページ参照)

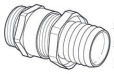
アクセサリ
- SILVYN® SSV-M (825 ページ参照)
- SILVYN® SSVZ-M (825 ページ参照)
- SILVYN® USK-M (828 ページ参照)
- SILVYN® USK (828 ページ参照)
- SILVYN® SSV (826 ページ参照)
- SILVYN® SSVZ (826 ページ参照)
- SILVYN® SCH (827 ページ参照)



SILVYN® SP-PU




SILVYN® SSV/SSV-M + SCH
IP 54


SILVYN®
SSVZ/SSVZ-M + SCH
IP 54


SILVYN®
USK/USK-M
IP 54


SILVYN® SCH

利点
- 機械的ストレスから保護
- 耐摩耗性
- 化学薬品に対する保護
- 耐UV性および耐候性

適用範囲
- ケーブル保護
- ケーブルの結束およびガイド
- 屋外使用
- 苛酷な環境

製品の特長
- 耐引裂性
- 油およびガソリン耐性
- ハロゲンフリー
- 微生物耐性
- 高い寸法安定性

製品の構成
- 硬質PVCインナースパイラル
- ポリウレタンアウターシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用プラスチック製ホース

認定
IEC EN 61386-23

製品の色
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
硬質PVCスパイラルのPUR
UL 94V-0に準拠した燃焼挙動

温度範囲
-20°C～+90°C

型番	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	SILVYN® SSV-M/ SSVZ-Mに最適	SILVYN® USK-M に最適	SILVYN® SSV/ SSVZに最適	SILVYN® USK に最適	SILVYN® SCH に最適	PUリング (m)
SILVYN® SP-PU								
61793620	10.0 x 14.0	50	16 x 1,5/1	12 x 1,5	9/1	9	10 - 16 S	25
61793630	12.0 x 16.0	60	16 x 1,5/2	16 x 1,5	9/2	11	12 - 20 S	25
61793640	14.0 x 18.0	70	20 x 1,5/1		11/1	13,5	12 - 20 S	25
61793650	16.0 x 20.0	80	20 x 1,5/2	20 x 1,5	11/2	16	16 - 25 S	25
61793660	22.0 x 27.0	110	25 x 1,5	25 x 1,5		21	20 - 32 S	25
61793670	30.0 x 36.0	150	32 x 1,5	32 x 1,5	29/1	29	25 - 40 S	25
61793680	38.0 x 44.0	200	40 x 1,5	40 x 1,5	36	36	32 - 50 S	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

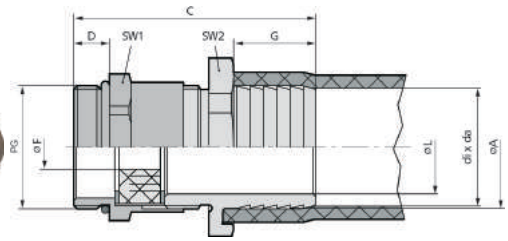
アクセサリ
- SILVYN® SSV-M (825 ページ参照)
- SILVYN® SSVZ-M (825 ページ参照)
- SILVYN® USK-M (828 ページ参照)
- SILVYN® USK (828 ページ参照)
- SILVYN® SSV (826 ページ参照)
- SILVYN® SSVZ (826 ページ参照)
- SILVYN® SCH (827 ページ参照)



SILVYN® SSV-M / SILVYN® SSVZ-M



SILVYN® SSV-M



SILVYN® SSVZ-M

利点

SILVYN® SSV-M
- プラスチック製コンジット用高抗張力グランド

SILVYN® SSVZ-M
- プラスチック製コンジット用高抗張力グランド
- 高抗張力ケーブル保護

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® SI
- SILVYN® SP
- SILVYN® SP-PU

製品の特長

SILVYN® SSV-M
- 高抗張力
- 堅牢
- コンパクトな設計

SILVYN® SSVZ-M
- 高抗張力
- 堅牢
- コンパクトな設計
- ストレインリリーフ
- シーリング

製品の構成

SILVYN® SSV-M
- Mネジ
- 特殊なグリップ形状をもつコンジット接続部

SILVYN® SSVZ-M
- Mネジ
- 一体型ケーブルグランド
- 特殊なグリップ形状をもつコンジット接続部

注記
- 必要なコンジットクランプSILVYN® SCH

適合コンジット
- SILVYN® SI (822ページ)
- SILVYN® SP (823ページ)
- SILVYN® SP-PU (824ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

材質
SILVYN® SSV-M
本体: ニッケルメッキ真鍮
Oリング: NBR
SILVYN® SSVZ-M
本体: ニッケルメッキ真鍮
切込みシールリング: CR
Oリング: NBR

温度範囲
-20°C～+80°C

型番	メートル法サイズ	SWレンチサイズ mm	SW 1/2 mm	全長 mm	ネジ長さ mm	有効開口部(mm)	SILVYN® SCHに最適	SILVYN® SIに最適	SILVYN® SPに最適	SILVYN® SP-PUに最適	ピース / PU
SILVYN® SSV-M											
52002827	12 x 1.5/1	16		25	8	7	10 - 16 S	7 x 9			50
52002828	12 x 1.5/2	19		25	8	9	10 - 16 S	9 x 12			50
52002840	16 x 1.5/1	19		25	8	8	10 - 16 S	11 x 14	10 x 14	10 x 14	50
52002839	16 x 1.5/2	19		25	8	10	12 - 20 S	13 x 16	12 x 16	12 x 16	50
52002841	20 x 1.5/1	22		25	8	12	16 - 25 S	14 x 18			50
52002842	20 x 1.5/3	25		25	8	15.5	20 - 32 S	18 x 23			50
52002843	25x1.5	32		29.5	8.5	19	20 - 32 S	23 x 28	22 x 27	22 x 27	25
52002844	32 x 1.5	40		32.5	9.5	27	32 - 50 S	32 x 38	30 x 36	30 x 36	25
52002845	40x1.5	50		36	11	34	32 - 50 S		38 x 44	38 x 44	10
52002846	50 x 1.5	57		39	12	41	40 - 60 S		45 x 51		5
52002847	63 x 1.5	67		43	12	46	40 - 60 S		49 x 56		5
SILVYN® SSVZ-M											
55501850	16 x 1.5/1		19 / 18	39	5	8	10 - 16 S		10 x 14	10 x 14	50
55501860	16 x 1.5/2		19 / 18	39	5	10	12 - 20 S		12 x 16	12 x 16	50
55501870	20 x 1.5/1		22 / 22	39.6	6	12	16 - 25 S	14 x 18	14 x 18	14 x 18	50
55501880	20 x 1.5/2		22 / 22	39.6	6	12.5	16 - 25 S		16 x 20	16 x 20	50
55501890	20 x 1.5/3		25 / 22	43	6	15.5	20 - 32 S	18 x 23			50
55501900	20 x 1.5/4		30 / 24	44	6	16	20 - 32 S		22 x 27	22 x 27	25
55501910	25 x 1.5		32 / 30	48	7	20	20 - 32 S	23 x 28			25
55501920	32 x 1.5/1		40 / 40	53.6	8	27	25 - 40 S		30 x 36	30 x 36	25
55501930	32 x 1.5/2		42 / 40	53.6	8	30	32 - 50 S	32 x 38			25
55501940	40 x 1.5		52 / 50	61.6	8	34	32 - 50 S		38 x 44	38 x 44	10
55501950	50 x 1.5		57 / 57	68.6	9	41	40 - 60 S		45 x 51		5

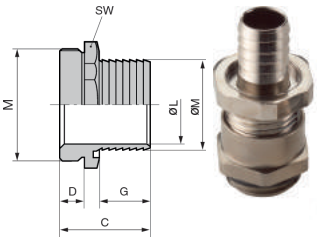
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM-M (744 ページ参照)

SILVYN® SSV / SILVYN® SSVZ

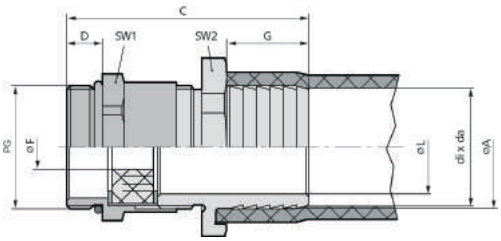


SILVYN® SSV





SILVYN® SSVZ



利点

SILVYN® SSV
- プラスチック製コンジット用高抗張力グランド

SILVYN® SSVZ
- プラスチック製コンジット用高抗張力グランド
- 高抗張力ケーブル保護

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® SI
- SILVYN® SP
- SILVYN® SP-PU

製品の特長

SILVYN® SSV
- 高抗張力
- 堅牢
- コンパクトな設計

SILVYN® SSVZ
- 高抗張力
- 堅牢
- コンパクトな設計
- ストレインリリーフ
- シーリング

製品の構成

SILVYN® SSV
- PGネジ
- 特殊なグリップ形状をもつコンジット接続部

SILVYN® SSVZ
- PGネジ
- 一体型ケーブルグランド
- 特殊なグリップ形状をもつコンジット接続部

注記
- 適合コンジットクランプ: SILVYN® SCH

適合コンジット
- SILVYN® SI (822ページ)
- SILVYN® SP (823ページ)
- SILVYN® SP-PU (824ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

材質
SILVYN® SSV
本体: ニッケルメッキ真鍮
Oリング: NBR
SILVYN® SSVZ
本体: ニッケルメッキ真鍮
切込みシールリング: CR
Oリング: NBR

温度範囲
-20°C～+80°C

型番	PGサイズ	SWレンチサイズ mm	SW 1/2 mm	全長 mm	ネジ長さ mm	有効開口部 (mm)	SILVYN® SCHに最適	SILVYN® SIに最適	SILVYN® SPに最適	SILVYN® SP-PUに最適	ピース / PU
SILVYN® SSV											
52003070	9	19		25	5.5	8	10 - 16 S		10 x 14	10 x 14	100
53800020	9	19		25	5.5	10	12 - 20 S		12 x 16	12 x 16	100
52003080	11	22		25	6	12	16 - 25 S		14 x 18	14 x 18	50
52024560	11	22		25	6	14	16 - 25 S		16 x 20	16 x 20	50
52003090	13.5	25		27.5	6.5	15.5	20 - 32 S	18 x 22			50
52003100	16	30		27.5	7.5	19	20 - 32 S		22 x 27	22 x 27	25
52003110	21	32		30	8	21	20 - 32 S	23 x 28			25
53800080	29	40		33	9.5	27	25 - 40 S		30 x 36	30 x 36	25
52024640	29	42		33	9.5	30	32 - 50 S	32 x 38			25
52002980	36	52		37	12	34	32 - 50 S		38 x 44	38 x 44	10
52002990	42	57		41	14	41	40 - 60 S		45 x 51		5
52013000	48	64		44	14	46	40 - 60 S		49 x 56		5
SILVYN® SSVZ											
52021070	9		19 / 17	39.1	6	8	10 - 16 S		10 x 14	10 x 14	50
52021080	9		19 / 17	39.1	6	10	12 - 20 S		12 x 16	12 x 16	50
52003020	11		22 / 20	39.6	6	12	16 - 25 S		14 x 18	14 x 18	50
52024670	11		22 / 20	39.6	6	14	16 - 25 S		16 x 20	16 x 20	50
52003030	13.5		25 / 22	43.1	6.5	15.5	20 - 32 S	18 x 22			50
52003040	16		30 / 24	44.1	6.5	19	20 - 32 S		22 x 27	22 x 27	25
52003050	21		32 / 30	48.1	7	21	20 - 32 S	23 x 28			25
52003060	29		40 / 40	53.6	8	27	25 - 40 S		30 x 36	30 x 36	25
52024680	29		42 / 40	53.6	8	30	32 - 50 S	32 x 38			25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM (800 ページ参照)

SILVYN® SCH



利点
- 高抗張力
- 各種コンジットサイズに1つのクランプで対応

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® SSV-M/SSVZ-M
- SILVYN® SSV/SSV-Z

製品の特長
- 広いクランプ範囲

製品の構成
- 亜鉛メッキ鋼リング
- ウォームギア駆動

適合コンジット
- SILVYN® SI (822ページ)
- SILVYN® SP (823ページ)
- SILVYN® SP-PU (824ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 取付けクランプ

材質
鋼、亜鉛メッキ

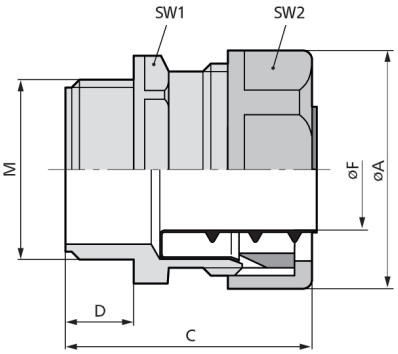
型番	型指定	クランプ範囲(mm)	SILVYN® SI/SP/SP-PUに最適	ピース / PU
SILVYN® SCH				
52003130	10 - 16 S	10.0 - 16.0	10 x 14 / 11 x 14	100
52003140	12 - 20 S	12.0 - 20.0	12 x 16 / 13 x 16 / 14 x 18	100
52003160	16 - 25 S	16.0 - 25.0	16 x 20 / 18 x 22 / 18 x 23	100
52003170	20 - 32 S	20.0 - 32.0	22 x 27	100
52009050	25 - 40 S	25.0 - 40.0	30 x 36 / 23 x 28	100
52009061	35 - 50 S	35.0 - 50.0	32 x 38 / 38 x 44	50
52009040	40 - 60 S	40.0 - 60.0	45 x 51 / 50 x 56	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SILVYN® SSV-M (825 ページ参照)
- SILVYN® SSVZ-M (825 ページ参照)
- SILVYN® SSV (826 ページ参照)
- SILVYN® SSVZ (826 ページ参照)

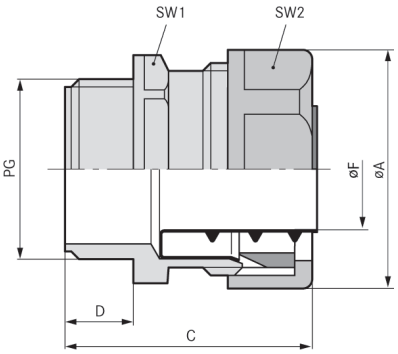
SILVYN® USK-M / SILVYN® USK





SILVYN® USK-M





SILVYN® USK

利点
- 迅速かつ簡単に組立可能
- 防振
- 追加部品不要

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® FPS/ FD-PU
- SILVYN® SP/SP-PU
- 屋内使用
- 軽度の機械的ストレス

製品の特長
- 大きいレンチサイズ

製品の構成
SILVYN® USK-M
- Mネジ
- 六角ニップル
- ネジ付きスリーブ
- キャップナット

SILVYN® USK
- PGネジ
- 六角ニップル
- ネジ付きスリーブ
- キャップナット

注記
- 付属: SILVYN® EE-Kインナースリーブ

適合コンジット
- SILVYN® FPS (837ページ)
- SILVYN® FD-PU (839ページ)
- SILVYN® SP (823ページ)
- SILVYN® SP-PU (824ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001178
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用プラスチック製ホース向けネジ接続

製品の色
シルバーグレー(RAL 7001)

材質
PP

保護等級
IP 54

温度範囲
-10°C～+110°C

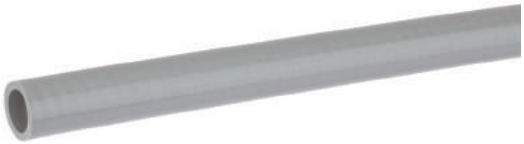
型番	メートル法サイズ	PGサイズ	SW 1/2 mm	全長 mm	ネジ長さ mm	有効開口部 (mm)	SILVYN® FD-PU/FPSに最適	SILVYN® SPに最適	SILVYN® SP-PUに最適	ピース / PU
SILVYN® USK-M										
55501300	10 x 1.0		16 / 18	40	10	6	7 x 10			50
55501310	12 x 1.5		21 / 23	43	12	8	10 x 14	10 x 14	10 x 14	50
55501320	16 x 1.5		24 / 27	43	12	11	13 x 17	12 x 16	12 x 16	50
55501330	20 x 1.5		29 / 32	44	13	15	16 x 21	16 x 20	16 x 20	50
55501340	25 x 1.5		36 / 40	50	13	20	22 x 27	22 x 27	22 x 27	25
55501350	32 x 1.5		45 / 49	51	15	27	29 x 36	30 x 36	30 x 36	25
55501360	40 x 1.5		54 / 58	51	15	35	38 x 45	38 x 44	38 x 44	25
55501370	50 x 1.5		66 / 70	58	16	44.5	48 x 56	49 x 56		10
SILVYN® USK										
52005810		7	16 / 18	40	10	6	7 x 10			50
52005820		9	21 / 23	41	10	9	10 x 14	10 x 14		50
52005830		11	24 / 27	41	10	11	13 x 17	12 x 16		50
52005840		13.5	26 / 29	41	10	13	15 x 19	14 x 18		50
52005850		16	29 / 32	42	11	14.5	16 x 21	16 x 20		50
52005860		21	36 / 40	48	11	19.5	22 x 27	22 x 27		25
52005870		29	45 / 49	48	12	27	29 x 36	30 x 36		25
52005880		36	53 / 58	48	12	36	38 x 45	38 x 44		25
52005900		48	65 / 70	57	15	46	48 x 56	49 x 56		10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINTOP® GMP-GL-M (716 ページ参照)
- SKINTOP® GMP-GL (778 ページ参照)

SILVYN® EL





利点
- 内側が滑らかなためケーブルの敷設が容易
- 屈曲性
- 耐圧縮性
- SILVYN® MPC/MPC-Mと組み合わせて使用する場合、システムを完全に絶縁

適用範囲
- 機械工学
- 自動車産業
- 液体を扱う設備
- 輸出産業

製品の特長
- 柔軟性
- 滑らかな内壁
- 高い寸法安定性

適合基準/認可
- ULファイル番号E308201

製品の構成
- 硬質PVCスパイラル
- 軟質PVCアウターシース

注記
- SmoothバージョンはUL認証されていません

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用プラスチック製ホース

認定
IEC EN 61386-23

製品の色
シルバーグレー(RAL 7001)

材質
特殊軟質PVCシース、硬質PVCスパイラル

温度範囲
-20°C～+70°C
-5°C～+70°C (Smoothバージョン)

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	SILVYN® MPC-M/MPC 90°Mに最適	SILVYN® MPCに最適	SILVYN® MPC 90°に最適	PU (m)
SILVYN® EL							
61747360	12	10.0 x 14.5	25	16/1	9	9	30
61747370	16	12.0 x 16.5	25	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61747380	20	16.0 x 21.0	35	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61747390	25	22.0 x 27.5	45	25 x 1,5	21	21	30
61747400	30	25.0 x 30.5	55	32/1	29/1	29/1	30
61747410	32	28.0 x 33.5	60	32/2	29/2	29/2	30
61747420	40	35.0 x 41.0	80	40 x 1,5	36	36	30
61747430	50	40.0 x 46.4	105	50 x 1,5	42		30
61747440	63	50.0 x 57.0	120	63 x 1,5	48		30
SILVYN® EL smooth							
61747361	12	10.0 x 14.2	50	16/1	9	9	30
61747371	16	12.0 x 17.8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61747381	20	16.0 x 21.1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61747391	25	21.0 x 26.4	90	25x1,5	21	21	30
61747411	32	26.5 x 33.1	140	32/2	29/2	29/2	30
61747421	40	35.4 x 41.8	190	40 x 1,5	36	36	30
61747431	50	40.0 x 47.9	240	50 x 1,5	42		30
61747441	63	51.3 x 59.7	270	63 x 1,5	48		30

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- SILVYN® ELU (830 ページ参照)
- SILVYN® ELT (832 ページ参照)
- SILVYN® ELR (833 ページ参照)

アクセサリ
- SILVYN® MPC-M (834 ページ参照)
- SILVYN® MPC 45° M (835 ページ参照)
- SILVYN® MPC 90° M (834 ページ参照)
- SILVYN® MPC (836 ページ参照)
- SILVYN® MPC 90° (836 ページ参照)



保護ケーブルコンジットシステム

プラスチック保護ケーブルコンジットシステム・PVCスパイラルにより柔軟

SILVYN® ELU





利点

- 内側が滑らかなためケーブルの敷設が容易
- 屈曲性
- 耐圧縮性
- SILVYN® MPC/MPC-Mと組み合わせて使用する場合、システムを完全に絶縁

適用範囲

- 機械工学
- 自動車産業
- 液体を扱う設備
- 輸出産業

製品の特長

- 柔軟性
- 滑らかな内壁
- 高い寸法安定性

適合基準/認可

- ULファイル番号E308201

製品の構成

- 硬質PVCスパイラル
- 特殊軟質PVCシース

注記

- SmoothバージョンはUL認証されていません

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用プラスチック製ホース

認定
IEC EN 61386-23

製品の色
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
特殊軟質PVCシース、硬質PVCスパイラル

温度範囲
-20°C～+70°C
-5°C～+70°C (Smoothバージョン)

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	SILVYN® MPC-M/MPC 90°Mに最適	SILVYN® MPCに最適	SILVYN® MPC 90°に最適	PU (m)
SILVYN® ELU							
61751790	12	10.0 x 14.5	25	16/1	9	9	30
61751791	16	12.0 x 16.5	25	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751792	20	16.0 x 21.0	35	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751793	25	22.0 x 27.5	45	25x1,5	21	21	30
61751794	30	25.0 x 30.5	55	32/1	29/1	29/1	30
61751795	32	28.0 x 33.5	60	32/2	29/2	29/2	30
61751796	40	35.0 x 41.0	80	40 x 1,5	36	36	30
61751797	50	40.0 x 46.4	105	50 x 1,5	42		30
61751798	63	50.0 x 57.0	120	63 x 1,5	48		30
SILVYN® ELU smooth							
61751590	12	10.0 x 14.2	50	16/1	9	9	30
61751591	16	12.0 x 17.8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751592	20	16.0 x 21.1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751593	25	21.0 x 26.4	90	25x1,5	21	21	30
61751595	32	26.5 x 33.1	140	32/2	29/2	29/2	30
61751596	40	35.4 x 41.8	190	40 x 1,5	36	36	30
61751597	50	40.0 x 47.9	240	50 x 1,5	42		30
61751598	63	51.3 x 59.7	270	63 x 1,5	48		30

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SILVYN® MPC-M (834 ページ参照)
- SILVYN® MPC 45° M (835 ページ参照)
- SILVYN® MPC 90° M (834 ページ参照)
- SILVYN® MPC (836 ページ参照)
- SILVYN® MPC 90° (836 ページ参照)



SILVYN® ELÖ





利点
- グリース、冷却剤および油(特にASTM2試験油)への耐性
- 内側が滑らかなためケーブルの敷設が容易
- 屈曲性
- 耐圧縮性
- SILVYN® MPC/MPC-Mと組み合わせて使用する場合、システムを完全に絶縁

適用範囲
- 機械工学
- 工作機械
- 液体を扱う設備
- 化学薬品の影響を強く受ける用途

製品の特長
- 耐油性
- 柔軟性
- 滑らかな内壁
- 高い寸法安定性

適合基準/認可
- ULファイル番号E308201

製品の構成
- 硬質PVCスパイラル
- 特殊軟質PVCシース

注記
- Smoothバージョンは UL認証されていません

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用プラスチック製ホース

認定
IEC EN 61386-23

製品の色
緑(RAL 6001)

材質
特殊軟質PVCシース、硬質PVCスパイラル

温度範囲
-20°C～+70°C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	SILVYN® MPC-M/MPC 90°M に最適	SILVYN® MPC に最適	SILVYN® MPC 90° に最適	PU (m)
SILVYN® ELÖ							
61751610	12	10.0 x 14.5	25	16/1	9	9	30
61751620	16	12.0 x 16.5	25	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751630	20	16.0 x 21.0	35	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751640	25	22.0 x 27.5	45	25 x 1,5	21	21	30
61751650	30	25.0 x 30.5	55	32/1	21	21	30
61751660	32	28.0 x 33.5	60	32/2	29/2	29/2	30
61751670	40	35.0 x 41.0	80	40 x 1,5	36	36	30
61751680	50	40.0 x 46.4	105	50 x 1,5	42		30
61751690	63	50.0 x 57.0	120	63 x 1,5	48		30
SILVYN® ELO smooth							
61751611	12	10.0 x 14.2	50	16/1	9	9	30
61751621	16	12.0 x 17.8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751631	20	16.0 x 21.1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751641	25	21.0 x 26.4	90	25x1,5	21	21	30
61751661	32	26.5 x 33.1	140	32/2	29/2	29/2	30
61751671	40	35.4 x 41.8	190	40 x 1,5	36	36	30
61751681	50	40.0 x 47.9	240	50 x 1,5	42		30
61751691	63	51.3 x 59.7	270	63 x 1,5	48		30

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- SILVYN® EL (829 ページ参照)
- SILVYN® ELU (830 ページ参照)
- SILVYN® ELT (832 ページ参照)
- SILVYN® ELR (833 ページ参照)

アクセサリ
- SILVYN® MPC-M (834 ページ参照)
- SILVYN® MPC 45° M (835 ページ参照)
- SILVYN® MPC 90° M (834 ページ参照)
- SILVYN® MPC (836 ページ参照)
- SILVYN® MPC 90° (836 ページ参照)

SILVYN® ELT



利点
- 耐熱性
- 内側が滑らかなためケーブルの敷設が容易
- 屈曲性
- 耐圧縮性
- SILVYN® MPC/MPC-Mと組み合わせて使用する場合、システムを完全に絶縁

適用範囲
- 機械工学
- 工作機械
- 液体を扱う設備
- 高温の用途

製品の特長
- 耐熱性
- 滑らかな内壁
- 柔軟性
- 高い寸法安定性

適合基準/認可
- ULファイル番号E308201
- ECOLAB®
  飲食料品業界における専門的な清掃/消毒分野の業界標準

製品の構成
- 硬質PVCスパイラル
- 特殊軟質PVCシース

注記
- Smoothバージョンは UL認証されていません

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用プラスチック製ホース

認定
IEC EN 61386-23

製品の色
青(RAL 5012)

材質
特殊軟質PVCシース、硬質PVCスパイラル

温度範囲
-20°C～+90°C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	SILVYN® MPC-M/MPC 90°Mに最適	SILVYN® MPCに最適	SILVYN® MPC 90°に最適	PU (m)
SILVYN® ELT							
61751700	12	10.0 x 14.5	25	16/1	9	9	30
61751710	16	12.0 x 16.5	25	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751720	20	16.0 x 21.0	35	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751730	25	22.0 x 27.5	45	25 x 1,5	21	21	30
61751740	30	25.0 x 30.5	55	32/1	29/1	29/1	30
61751750	32	28.0 x 33.5	60	32/2	29/2	29/2	30
61751760	40	35.0 x 41.0	80	40 x 1,5	36	36	30
61751770	50	40.0 x 46.4	105	50 x 1,5	42		30
61751780	63	50.0 x 57.0	120	63 x 1,5	48		30
SILVYN® ELT smooth							
61751701	12	10.0 x 14.2	50	16/1	9	9	30
61751711	16	12.0 x 17.8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751721	20	16.0 x 21.1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751731	25	21.0 x 26.4	90	25x1,5	21	21	30
61751751	32	26.5 x 33.1	140	32/2	29/2	29/2	30
61751761	40	35.4 x 41.8	190	40 x 1,5	36	36	30
61751771	50	40.0 x 47.9	240	50 x 1,5	42		30
61751781	63	51.3 x 59.7	270	63 x 1,5	48		30

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- SILVYN® EL (829 ページ参照)
- SILVYN® ELU (830 ページ参照)
- SILVYN® ELR (833 ページ参照)

アクセサリ
- SILVYN® MPC-M (834 ページ参照)
- SILVYN® MPC 45° M (835 ページ参照)
- SILVYN® MPC 90° M (834 ページ参照)
- SILVYN® MPC (836 ページ参照)
- SILVYN® MPC 90° (836 ページ参照)

SILVYN® ELR



利点
- 内側が滑らかなためケーブルの敷設が容易
- 屈曲性
- 耐圧縮性
- SILVYN® MPC/MPC-Mと組み合わせて使用する場合、システムを完全に絶縁

適用範囲
- 機械工学
- 自動車産業
- 液体を扱う設備

製品の特長
- 柔軟性
- 滑らかな内壁
- 高い寸法安定性

製品の構成
- 硬質PVCスパイラル
- 特殊軟質PVCシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用プラスチック製ホース

認定
IEC EN 61386-23

製品の色
橙(RAL 2008)

材質
特殊軟質PVCシース、硬質PVCスパイラル

温度範囲
-20°C～+70°C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	SILVYN® MPC-M/MPC 90°Mに最適	SILVYN® MPCに最適	SILVYN® MPC 90°に最適	PU (m)
SILVYN® ELR smooth							
61751600	12	10.0 x 14.2	50	16/1	9	9	30
61751601	16	12.0 x 17.8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751602	20	16.0 x 21.1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751603	25	21.0 x 26.4	90	25x1,5	21	21	30
61751604	32	26.5 x 33.1	140	32/2	29/2	29/2	30
61751605	40	35.4 x 41.8	190	40 x 1,5	36	36	30
61751606	50	40.0 x 47.9	240	50 x 1,5	42		30
61751607	63	51.3 x 59.7	270	63 x 1,5	48		30

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SILVYN® MPC-M (834 ページ参照)
- SILVYN® MPC 45° M (835 ページ参照)
- SILVYN® MPC 90° M (834 ページ参照)
- SILVYN® MPC (836 ページ参照)
- SILVYN® MPC 90° (836 ページ参照)

SILVYN® MPC-M / SILVYN® MPC 90° M



SILVYN® MPC-M



SILVYN® MPC 90° M

利点

SILVYN® MPC-M
- 汎用
- 迅速かつ簡単に組立可能

SILVYN® MPC 90° M
- 汎用
- 迅速かつ簡単に組立可能
- 90°エルボー

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® EL/ELU/ELO/ELT/ELR (らせん状の滑らかなコンジット)

製品の特長
- 防塵
- 防湿
- 高抗張力および機械的保護を実現

適合基準/認可
- ULファイル番号E308201

製品の構成

SILVYN® MPC-M
- Mネジ
- 統合コンジット接続用六角ニップル

SILVYN® MPC 90° M
- Mネジ
- 統合コンジット接続用90° エルボー

適合コンジット
- SILVYN® EL (829ページ)
- SILVYN® ELU (830ページ)
- SILVYN® ELÖ (831ページ)
- SILVYN® ELT (832ページ)
- SILVYN® ELR (833ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001178
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用プラスチック製ホース向けネジ接続

認定
IEC EN 61386-23

製品の色
黒(RAL 9005)、耐UV性
灰、RAL 7001

材質
PA66
ハロゲンフリー

保護等級
IP 65 らせん形状のコンジット使用時
IP 67 + IP 68 (2気圧) スムースなコンジット使用時

温度範囲
-40°C～+120°C

型番	メートル法サイズ	有効開口部(mm)	SILVYN® SIに最適	SILVYN® SP/SP-PUに最適	SILVYN® EL/ELU/ELO/ELT/ELRに最適	ピース / PU
SILVYN® MPC-M黒						
55502460	16 x 1.5/1	9	11 x 14		13	10
55502461	16 x 1.5/2	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502462	20 x 1.5/1	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502463	20 x 1.5/2	14.5		16 x 20	20	10
55502464	25 x 1.5	19		22 x 27	25	10
55502465	32 x 1.5/1	24.5			30	10
55502469	32 x 1.5/2	24.5			32	10
55502466	40 x 1.5	33			40	2
55502467	50 x 1.5	39			50	2
55502468	63 x 1.5	48		49 x 56	63	1
SILVYN® MPC-M灰						
55502441	16 x 1.5/1	9	11 x 14		13	10
55502442	16 x 1.5/2	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502443	20 x 1.5/1	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502444	20 x 1.5/2	14.5		16 x 20	20	10
55502445	25 x 1.5	19		22 x 27	25	10
55502446	32 x 1.5/1	24.5			30	10
55502447	32 x 1.5/2	24.5			32	10
55502448	40 x 1.5	33			40	2
55502449	50 x 1.5	39			50	2
55502439	63 x 1.5	48		49 x 56	63	1
SILVYN® MPC 90° M黒						
55502480	16 x 1.5	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502481	20 x 1.5/1	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502482	20 x 1.5/2	14.5		16 x 20	20	10
55502483	25 x 1.5	19		22 x 27	25	10
55502484	32 x 1.5	24.5			32	10
55502485	40 x 1.5	33			40	2
SILVYN® MPC 90° M灰						
55502458	16 x 1.5	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502459	20 x 1.5/1	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502366	20 x 1.5/2	14.5		16 x 20	20	10
55502367	25 x 1.5	19		22 x 27	25	10
55502368	32 x 1.5	24.5			32	10
55502369	40 x 1.5	33			40	2

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINTOP® GMP-GL-M (716 ページ参照)

SILVYN® MPC 45° M



利点
- 汎用
- 迅速かつ簡単に組立可能
- 45°エルボー

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® EL/ELU/ELO/ELT/ELR (らせん状の滑らかなコンジット)

製品の特長
- 防塵
- 防湿
- 高抗張力および機械的保護を実現

適合基準/認可
- ULファイル番号E308201

製品の構成
- Mネジ
- 統合コンジット接続用45° エルボー

適合コンジット
- SILVYN® EL (829ページ)
- SILVYN® ELU (830ページ)
- SILVYN® ELÖ (831ページ)
- SILVYN® ELT (832ページ)
- SILVYN® ELR (833ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001178
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用プラスチック製ホース向けネジ接続

認定
IEC EN 61386-23

製品の色
黒(RAL 9005)、耐UV性
灰、RAL 7001

材質
PA66
ハロゲンフリー

保護等級
IP 65 らせん形状のコンジット使用時
IP 67 + IP 68 (2気圧) スムースなコンジット使用時

温度範囲
-40°C～+120°C

型番	メートル法サイズ	有効開口部(mm)	SILVYN® EL/ELU/ELO/ELT/ELRに最適	ピース / PU
SILVYN® MPC 45° M 黒				
55502431	20 x 1.5/1	10.5	16	10
55502432	20 x 1.5/2	14.5	20	10
55502433	25 x 1.5	19	25	10
55502434	32 x 1.5	24.5	32	10
SILVYN® MPC 45° M 灰				
55502435	20 x 1.5/1	10.5	16	10
55502436	20 x 1.5/2	14.5	20	10
55502437	25 x 1.5	19	25	10
55502438	32 x 1.5	24.5	32	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINTOP® GMP-GL-M (716 ページ参照)

SILVYN® MPC / SILVYN® MPC 90°



SILVYN® MPC



SILVYN® MPC 90°

利点

SILVYN® MPC
- 汎用
- 迅速かつ簡単に組立可能

SILVYN® MPC 90°
- 汎用
- 迅速かつ簡単に組立可能
- 90°エルボー

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® EL/ELU/ELO/ELT/ELR (らせん状の滑らかなコンジット)

製品の特長
- 防塵
- 防湿
- 高抗張力および機械的保護を実現

適合基準/認可
- ULファイル番号E308201

製品の構成

SILVYN® MPC
- PGネジ
- 統合コンジット接続用六角ニップル

SILVYN® MPC 90°
- PGネジ
- 統合コンジット接続用90° エルボー

適合コンジット
- SILVYN® EL (829 ページ)
- SILVYN® ELU (830 ページ)
- SILVYN® ELÖ (831 ページ)
- SILVYN® ELT (832 ページ)
- SILVYN® ELR (833 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001178
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用プラスチック製ホース向けネジ接続

認定
IEC EN 61386-23

製品の色
黒(RAL 9005)、耐UV性
灰、RAL 7001

材質
PA66
ハロゲンフリー

保護等級
IP 65 らせん形状のコンジット使用時
IP 67 + IP 68 (2気圧) スムースなコンジット使用時

温度範囲
-40°C～+120°C

型番	PGサイズ	有効開口部(mm)	SILVYN® SIに最適	SILVYN® SP/SP-PUに最適	SILVYN® EL/ELU/ELO/ELT/ELRに最適	ピース / PU
SILVYN® MPC黒						
55502470	9	9	11 x 14		13	10
55502471	11	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502472	13.5	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502494	13.5	14.5		16 x 20	20	10
55502473	16	14.5		16 x 20	20	10
55502474	21	19		22 x 27	25	10
55502476	29	24.5			30	10
55502495	29	24.5			32	10
55502477	36	33			40	2
55502478	42	39			50	2
55502479	48	48			63	1
SILVYN® MPC灰						
55502496	9	9	11 x 14		13	10
55502497	11	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502498	13.5	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502499	13.5	14.5		16 x 20	20	10
55502451	16	14.5		16 x 20	20	10
55502452	21	19		22 x 27	25	10
55502453	29	24.5			30	10
55502454	29	24.5			32	10
55502455	36	33			40	2
55502456	42	39			50	2
55502457	48	48			63	1
SILVYN® MPC 90°黒						
55502486	11	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502487	13.5	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502488	16	14.5			20	10
55502489	21	19		16 x 20	25	10
55502490	29	24.5		16 x 20	32	10
55502493	36	33			40	2
SILVYN® MPC 90°灰						
55502370	11	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502371	13.5	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502372	16	14.5			20	10
55502373	21	19		16 x 20	25	10
55502374	29	24.5		16 x 20	32	10
55502375	36	33			40	2

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINTOP® GMP-GL (778 ページ参照)

SILVYN® FPS





利点
- 高い寸法安定性
- 伸縮可能
- 高い耐油性と耐酸性
- 液密
- 耐食性

適用範囲
- 機械工学
- ケーブルチェーン(SILVYN® CHAIN)
- ロボット産業
- 可動用
- 屋内使用

製品の特長
- カドミウムフリー

適合基準/認可
- ULファイル番号E308201

製品の構成
- PVCバネ絶縁鋼線
- 軟質PVCアウターシース

注記
- PU = 50 m (特注)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用プラスチック製ホース

認定
IEC EN 61386-23

製品の色
灰

材質
軟質PVC、 絶縁バネ鋼線付き

温度範囲
-25°C～+80°C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	SILVYN® USK-M/US-M に最適	SILVYN® LKI-M/ MSK-Mに最適	SILVYN® USK/US/ LKI/EE-Kに最適	PUリング(m)
SILVYN® FPS							
61711550	10	7.0 x 10.0	8	10 x 1,0	12 x 1,5	7	25
61711590	14	10.0 x 14.0	10	12 x 1,5	16 x 1,5	9	25
61711630	17	12.7 x 17.0	13	16 x 1,5	20 x 1,5	11	25
61711670	19	14.7 x 19.0	15			13,5	25
61711710	21	16.0 x 21.0	17	20 x 1,5	25 x 1,5	16	25
61711750	27	21.6 x 27.0	20	25 x 1,5	32 x 1,5	21	25
61711790	36	29.0 x 36.0	25	32 x 1,5	40 x 1,5	29	25
61711830	45	38.0 x 45.0	36	40 x 1,5	50 x 1,5	36	25
61711910	56	48.0 x 56.0	40	50 x 1,5	63 x 1,5	48	25
SILVYN® FPS 10M							
61721690	10	7.0 x 10.0	8	10 x 1,0	12 x 1,5	7	10
61721700	14	10.0 x 14.0	10	12 x 1,5	16 x 1,5	9	10
61721710	17	12.7 x 17.0	13	16 x 1,5	20 x 1,5	11	10
61721720	19	14.7 x 19.0	15			13,5	10
61721730	21	16.0 x 21.0	17	20 x 1,5	25 x 1,5	16	10
61721740	27	21.6 x 27.0	20	25 x 1,5	32 x 1,5	21	10
61721750	36	29.0 x 36.0	25	32 x 1,5	40 x 1,5	29	10
61721760	45	38.0 x 45.0	36	40 x 1,5	50 x 1,5	36	10
61721780	56	48.0 x 56.0	40	50 x 1,5	63 x 1,5	48	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- SILVYN® FD-PU (839 ページ参照)

アクセサリ
- SILVYN® MSK-M EE (840 ページ参照)
- SILVYN® US-M EE (842 ページ参照)
- SILVYN® US EE (842 ページ参照)
- SILVYN® LKI-M (844 ページ参照)
- SILVYN® USK-M (828 ページ参照)
- SILVYN® LKI (844 ページ参照)
- SILVYN® EE-K (845 ページ参照)

SILVYN® FPS-EDU



備考

- 高柔軟性と機械的保護を同時に実現

利点

- 高温のチップから保護
- 高抗張力
- 高い柔軟性
- 気密性および防水性
- 機械的抵抗

適用範囲

- 機械工学
- プラントエンジニアリング
- オートメーション
- ケーブルが溶接火花や高温の破片によって損傷する可能性がある箇所
- ロボット産業

製品の構成

- PVCバネ絶縁鋼線
- 軟質PVCアウターシース
- 亜鉛メッキ鋼編線

注記

- PU = 10m (特注)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用プラスチック製ホース

材質
軟質PVCおよび亜鉛メッキ鋼編線を使用したバネ絶縁鋼線

温度範囲
-25°C～+90°C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	SILVYN® MSK-Mに最適	SILVYN® US-Mに最適	SILVYN® USに最適	PUリング(m)
SILVYN® FPS-EDU							
61802330	14	9.0 x 14.0	16	16 x 1,5	16 x 1,5	9	50
61802331	17	12.0 x 17.0	19	20 x 1,5	20 x 1,5	11	50
61802332	19	14.0 x 19.0	22			13,5	50
61802333	21	15.0 x 21.0	24	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
61802334	27	20.0 x 27.0	30	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
61802335	36	28.0 x 36.0	40	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
61802336	45	37.0 x 45.0	48	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
61802337	56	48.0 x 56.0	60	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- SILVYN® FPS (837 ページ参照)
- SILVYN® FD-PU (839 ページ参照)
- SILVYN® EDU-AS (885 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® MSK-M FPS-EDU (841 ページ参照)
- SILVYN® US-M FPS-EDU (843 ページ参照)
- SILVYN® US FPS-EDU (843 ページ参照)
- SILVYN® US-FPS-EDU-AS (846 ページ参照)

SILVYN® FD-PU




SILVYN® MSK-M


SILVYN® USK/USK-M
IP54


SILVYN® US/US-M + EE-K
IP54


SILVYN® LKI/LKI-M
IP54


SILVYN® EE-K

利点
- 高い寸法安定性
- 低温での高柔軟性
- 伸縮可能
- 油、ガソリン、酸、グリースへの高耐性
- 液密

適用範囲
- 屋内使用および屋外使用
- 機械工学
- ケーブルチェーン(SILVYN® CHAIN)
- ロボット産業
- 可動用

製品の特長
- ハロゲンおよびカドミウムフリー
- 磨耗および微生物耐性
- UL 94V-2に準拠したアウターシースの燃焼挙動

製品の構成
- PVCバネ絶縁鋼線
- PURアウターシース

注記
- PU = 50 m (特注)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用プラスチック製ホース

認定
IEC EN 61386-23

製品の色
メタリックブルー

材質
PVCバネ絶縁鋼線PUR
UL 94V-2に準拠した燃焼挙動

温度範囲
-40°C～+80°C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	SILVYN® USK-M/US-M に最適	SILVYN® LKI-M/ MSK-Mに最適	SILVYN® USK/US/ LKI/EE-Kに最適	PUリング(m)
SILVYN® FD-PU							
64453660	10	7.0 x 10.0	8	10 x 1,0	12 x 1,5	7	10
64453670	14	10.0 x 14.0	10	12 x 1,5	16 x 1,5	9	10
64453680	17	12.7 x 17.0	13	16 x 1,5	20 x 1,5	11	10
64453690	19	14.7 x 19.0	15			13,5	10
64453700	21	16.0 x 21.0	17	20 x 1,5	25 x 1,5	16	10
64453710	27	21.6 x 27.0	20	25 x 1,5	32 x 1,5	21	10
64453720	36	29.0 x 36.0	25	32 x 1,5	40 x 1,5	29	10
64453730	45	38.0 x 45.0	36	40 x 1,5	50 x 1,5	36	10
64453750	56	48.0 x 56.0	40	50 x 1,5	63 x 1,5	48	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SILVYN® MSK-M EE (840 ページ参照)
- SILVYN® US-M EE (842 ページ参照)
- SILVYN® US EE (842 ページ参照)
- SILVYN® LKI-M (844 ページ参照)
- SILVYN® USK-M (828 ページ参照)
- SILVYN® LKI (844 ページ参照)
- SILVYN® EE-K (845 ページ参照)

SILVYN® MSK-M EE



備考

・ 統合されたSKINTOP®ケーブルストレインリリーフ

利点

・ ストレインリリーフ
・ 最大のケーブルシーリング能力
・ 迅速かつ簡単に組立可能
・ 広いクランプ範囲
・ 回転防止

適用範囲

・ 適合コンジット:
・ SILVYN® FPS
・ SILVYN® FD-PU
・ 屋内使用および屋外使用
・ ケーブルのストレインリリーフとシーリングが必要な箇所

製品の特長

・ SILVYN®とSKINTOP®の組み合わせ

製品の構成

・ SKINTOP® MS-Mケーブルグランドまたは
・ SKINTOP® MS-SC-M EMC接続
・ SILVYN®インナースリーブとキャップナットによるコンジット接続

適合コンジット

・ SILVYN® FPS (837 ページ)
・ SILVYN® FD-PU (839 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

材質
基本タイプ:
本体: ニッケルメッキ真鍮
コンジットコネクタシール: CR/NBR
チューブシール: TPE

保護等級
ケーブル: IP 68
コンジット:
IP 54、SILVYN® FPS、FD-PU

温度範囲
-30°C～+100°C

型番	メートル法サイズ	クランプ範囲(mm)	有効開口部(mm)	SILVYN® FPS/FD-PUに最適	ピース / PU
SILVYN® MSK-M、SILVYN® FPS/FD-PU用					
55506070	12 x 1.5	3.0 - 7.0	6	7 x 10	5
55506071	16 x 1.5	4.5 - 10.0	9.3	10 x 14	5
55506072	20 x 1.5	7.0 - 13.0	11.5	13 x 17	5
55506073	25 x 1.5	9.0 - 17.0	13.4	16 x 21	5
55506074	32 x 1.5	11.0 - 21.0	19.5	22 x 27	5
55506075	40 x 1.5	19.0 - 28.0	27	29 x 36	1
55506076	50 x 1.5	27.0 - 35.0	36.4	38 x 45	1
55506077	63 x 1.5	34.0 - 45.0	46	48 x 56	1
SILVYN® MSK-SC-M (SILVYN® FPS/FD-PU用)					
55506101	16 x 1.5	4.5 - 10.0	9.3	10 x 14	5
55506102	20 x 1.5	7.0 - 13.0	11.5	13 x 17	5
55506103	25 x 1.5	9.0 - 17.0	13.4	16 x 21	5
55506104	32 x 1.5	11.0 - 21.0	19.5	22 x 27	5
55506105	40 x 1.5	19.0 - 28.0	27	29 x 36	1
55506106	50 x 1.5	27.0 - 35.0	36.4	38 x 45	1

複数のSKINTOP® DIX-Mシーリングインサートを装備した他のバリアントも特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

・ SKINDICHT® SM-M (744 ページ参照)
・ SKINTOP® DIX-M (718 ページ参照)
・ SKINTOP® DIX-DV (720 ページ参照)

SILVYN® MSK-M FPS-EDU

備考

・ 統合されたSKINTOP®ケーブルストレインリリーフ



利点
・ ストレインリリーフ
・ 最大のケーブルシーリング能力
・ 迅速かつ簡単に組立可能
・ 広いクランプ範囲
・ 回転防止

適用範囲
・ 適合コンジット:
・ SILVYN® FPS-EDU
・ プラントエンジニアリング
・ 機械工学
・ ケーブルのストレインリリーフとシーリングが必要な箇所

製品の特長
・ SILVYN®とSKINTOP®の組み合わせ

製品の構成
・ SKINTOP® MS-Mケーブルグランドまたは
・ SKINTOP® MS-SC-M EMC接続
・ SILVYN®インナースリーブとキャップナットによるコンジット接続

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

材質
基本タイプ:
本体: ニッケルメッキ真鍮
コンジットコネクタシール: CR/NBR
チューブシール: TPE

保護等級
ケーブル側: IP 68 チューブ側: IP 54 、SILVYN® FPS-EDU

温度範囲
-30°C～+100°C

型番	メートル法サイズ	クランプ範囲(mm)	有効開口部(mm)	SILVYN® FPS-EDUに最適	ピース / PU
SILVYN® MSK-M FPS-EDU					
55506146	16 x 1.5	4.5 - 10.0	8.5	14	5
55506147	20 x 1.5	7.0 - 13.0	11	17	5
55506148	25 x 1.5	9.0 - 17.0	14.5	21	5
55506149	32 x 1.5	11.0 - 21.0	19.5	27	5
55506150	40 x 1.5	19.0 - 28.0	27.5	36	1
55506151	50 x 1.5	27.0 - 35.0	35.5	45	1
55506152	63 x 1.5	34.0 - 45.0	47	56	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
・ SKINDICHT® SM-M (744 ページ参照)
・ SKINTOP® DIX-M (718 ページ参照)
・ SKINTOP® DIX-DV (720 ページ参照)

SILVYN® US-M EE / SILVYN® US EE



利点
- 高抗張力
- 省スペース
- 防振性
- 汎用
- 迅速かつ簡単に組立可能

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® FPS
- SILVYN® FD-PU
- 機械工学
- プラントエンジニアリング

製品の特長
- コンパクトな設計

製品の構成
SILVYN® US-M EE
- Mネジ
- 六角ニップル
- ネジ付きスリーブ
- シールエレメント
- キャップナット

SILVYN® US EE
- PGネジ
- 六角ニップル
- ネジ付きスリーブ
- シールエレメント
- キャップナット

適合コンジット
- SILVYN® FPS (837 ページ)
- SILVYN® FD-PU (839 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
シールリング: TPE

保護等級
IP 54 (SILVYN®FPS、FD-PU)

温度範囲
-40°C～+125°C

型番	メートル法サイズ	PGサイズ	有効開口部(mm)	SILVYN® FPS/FD-PUに最適	ピース / PU
SILVYN® US-M (SILVYN® FPS / FD-PU用)					
55502601	10 x 1.0		6	10	50
55502602	12 x 1.5		9	14	50
55502603	16 x 1.5		11.5	17	50
55502604	20 x 1.5		14.5	21	50
55502605	25 x 1.5		19.5	27	25
55502606	32 x 1.5		26.5	36	25
55502607	40 x 1.5		35	45	20
55502608	50 x 1.5		45.5	56	10
55502609	63 x 1.5		45.5	56	10
SILVYN® US (SILVYN® FPS / FD-PU用)					
55502651		7	6	10	50
55502652		9	9	14	50
55502653		11	11.5	17	50
55502654		13.5	13	19	50
55502655		16	14.5	21	50
55502656		21	19.5	27	25
55502657		29	26.5	36	20
55502658		36	36	45	20
55502659		48	45.5	56	10

複数のSKINTOP® DIX-Mシーリングインサートを装備した他のバリアントも特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

SILVYN® US-M EE
- SKINDICHT® SM-M (744 ページ参照)

SILVYN® US EE
- SKINDICHT® SM (800 ページ参照)

SILVYN® US-M FPS-EDU / SILVYN® US FPS-EDU



利点
- 高抗張力
- 省スペース
- 防振
- 汎用
- 迅速かつ簡単に組立可能

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® FPS-EDU
- 機械工学
- プラントエンジニアリング

製品の特長
- コンパクトな設計

製品の構成
SILVYN® US-M FPS-EDU
- Mネジ
- 六角ニップル
- ネジ付きスリーブ
- シールエレメント
- キャップナット

SILVYN® US FPS-EDU
- PGネジ
- 六角ニップル
- ネジ付きスリーブ
- シールエレメント
- キャップナット

テクニカルデータ
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
シールリング: TPE

保護等級
IP 54 (SILVYN®FPS-EDU)

温度範囲
-40°C～+125°C

型番	メートル法サイズ	PGサイズ	有効開口部(mm)	SILVYN® FPS/FD-PUに最適	ピース / PU
SILVYN® US-M (SILVYN® FPS-EDU用)					
55502642	12 x 1.5		8.5	14	50
55502643	16 x 1.5		11	17	50
55502644	20 x 1.5		14.5	21	50
55502645	25 x 1.5		19.5	27	25
55502646	32 x 1.5		27.5	36	25
55502647	40 x 1.5		35	45	20
55502648	50 x 1.5		45	56	10
55502649	63 x 1.5		45	56	10
SILVYN® US (SILVYN® FPS-EDU用)					
55502689		9	8.5	14	50
55502690		11	11	17	50
55502691		13.5	13	19	50
55502692		16	14.5	21	50
55502693		21	19.5	27	25
55502694		29	27.5	36	20
55502696		36	35.5	45	20
55502697		48	47	56	10

複数のSKINTOP® DIX-Mシーリングインサートを装備した他のバリアントも特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
SILVYN® US-M FPS-EDU
- SKINDICHT® SM-M (744 ページ参照)

SILVYN® US FPS-EDU
- SKINDICHT® SM (800 ページ参照)

SILVYN® LKI-M / SILVYN® LKI



備考

- スイベル上部にインナースリーブが組み込まれています

利点

- 迅速かつ簡単に組立可能
- 防振
- 高抗張力
- 回転可能

適用範囲

- 適合コンジット:
- SILVYN® FPS
- SILVYN® FD-PU
- ロボット産業
- 回転アプリケーションの場合

製品の特長

- 滑らかな内面
- スリムな構造

製品の構成

SILVYN® LKI-M

- Mネジ
- スイベル上部にインナースリーブが組み込まれています

SILVYN® LKI

- PGネジ
- スイベル上部にインナースリーブが組み込まれています

適合コンジット

- SILVYN® FPS (837 ページ)
- SILVYN® FD-PU (839 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001178
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用プラスチック製ホース向けネジ接続

製品の色
シルバーグレー(RAL 7001)

材質
PP

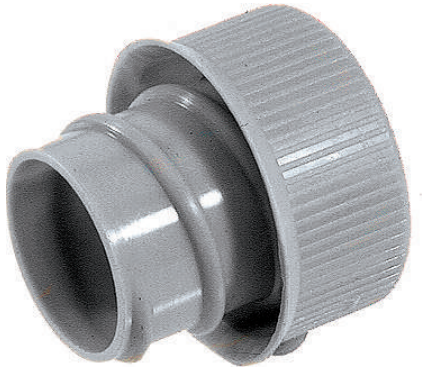
保護等級
IP 54

温度範囲
-10°C～+110°C

型番	メートル法サイズ	PGサイズ	SWレンチサイズ mm	全長 mm	ネジ長さ mm	有効開口部 (mm)	SILVYN® FPS/FD-PUに最適	ピース / PU
SILVYN® LKI-M								
55501400	12 x 1.5		16	38	10	5.5	7 x 10	50
55501410	16 x 1.5		19	39.5	10	9.5	10 x 14	50
55501420	20 x 1.5		22	42	10	11.5	13 x 17	50
55501430	25 x 1.5		27	48	11	14.5	16 x 21	50
55501440	32 x 1.5		35	58	12	19.5	22 x 27	25
55501450	40 x 1.5		45	59	12	27	29 x 36	25
55501460	50 x 1.5		54	62.5	12	35.5	38 x 45	25
55501470	63 x 1.5		65	68	15	46	48 x 56	10
SILVYN® LKI								
55000000		7	16	38	10	5.5	7 x 10	50
55000010		9	19	39.5	10	9.5	10 x 14	50
55000020		11	22	42	10	11.5	13 x 17	50
55000030		13.5	24	42	10	13	15 x 19	50
55000040		16	27	48	11	14.5	16 x 21	50
55000050		21	35	58	11	19.5	22 x 27	25
55000060		29	45	59	12	27	29 x 36	25
55000070		36	54	62.5	12	35.5	38 x 45	25
55000090		48	65	68	15	46	48 x 56	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® EE-K



利点
- ケーブルの損傷を防止

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® FPS/ FD-PU
- コンジットエンドカバー

製品の特長
- コンジット端部を完全にカバー

製品の構成
- ネジ付きスリーブ

適合コンジット
- SILVYN® FPS (837 ページ)
- SILVYN® FD-PU (839 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護ホース用端末スリーブ

製品の色
シルバーグレー(RAL 7001)

材質
PP

温度範囲
-10°C～+110°C

型番	公称サイズ	SILVYN® FPS/FD-PUに最適	ピース / PU
SILVYN® EE-K			
52023340	10	7 x 10	50
52023350	14	10 x 14	50
52023360	17	13 x 17	50
52023370	19	15 x 19	50
52023380	21	16 x 21	50
52023390	27	22 x 27	25
52023400	36	29 x 36	25
52023410	45	38 x 45	20
52023430	56	48 x 56	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® US-FPS-EDU-AS



利点
- ケーブルの損傷を防止

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® FPS-EDU
- コンジットエンドカバー

製品の特長
- コンジット端部を完全にカバー

製品の構成
- ネジ付きスリーブ

適合コンジット
- SILVYN® FPS-EDU (838 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護ホース用端末スリーブ

材質
真鍮

温度範囲
-40 °C～+250 °C

型番	公称サイズ	適切なコンジット公称サイズ	ピース / PU
SILVYN® US-FPS-EDU-AS			
61802581	14	14	50
61802582	17	17	50
61802583	19	19	50
61802584	21	21	50
61802585	27	27	25
61802586	36	36	25
61802587	45	45	20
61802588	56	56	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® RILL PA 6

備考

- 火災時における最大限の安全性



利点

- 高い寸法安定性
- 柔軟性
- UL 94V-0に準拠した高難燃性および自己消火性
- 耐圧縮性
- 軽量

適用範囲

- 機械工学
- 公共設備
- 鉄道産業/自動車産業
- 可動用途
- 屋外使用(黒)

製品の特長

- ハロゲンおよびカドミウムフリー
- 耐摩耗性
- 油、ガソリン、酸、その他の化学薬品に対する高い耐性

適合基準/認可

- ULファイル番号E308201

製品の構成

- ポリアミド製細径コルゲートチューブ6コンジット

注記

- 耐UV性および耐候性、黒色

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース

認定
IEC EN 61386-23
UL File No. E308201
DNV, Lloyd's Register
EN 45545-2 (HL-3)

製品の色
灰(RAL 7031)
黒(RAL 9011)、耐UV性

材質
PA 6
シリコンフリー
ハロゲンフリー
UL 94V-0準拠の燃焼挙動

温度範囲
-40°C ～ +115°C
短時間 +150°C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	SILVYN® KLICK-M/90°Mに最適	SILVYN® KLICK PG/90°PGに最適	SILVYN® KLICK-GPZ-M/GPZに最適	PU (m)
SILVYN® RILL PA 6灰							
61746939	10	6.5 x 10.0	13	10 x 1,0	7/-	12 x 1,5/7	50
61746940	13	10.0 x 13.0	20	12 x 1,5/16 x 1,5	9	16x1,5/9	50
61746950	16	12.0 x 15.8	35	16 x 1,5/20 x 1,5	11	20x1,5/11	50
61747010	18	14.3 x 18.5	40		13,5	-/13,5	50
61746960	21	16.5 x 21.2	45	20 x 1,5	16	25x1,5/16	50
61746970	28	23.0 x 28.5	55	25 x 1,5	21	32x1,5/21	50
61746980	34	29.0 x 34.5	65	32 x 1,5	29	40x1,5/29	25
61746990	42	36.0 x 42.5	90	40 x 1,5	36	50x1,5/36	25
61747000	54	48.0 x 54.5	100	50 x 1,5	48	63x1,5/48	25
SILVYN® RILL PA 6黒							
61746935	10	6.5 x 10.0	13	10 x 1,0	7/-	12 x 1,5/7	50
61746945	13	10.0 x 13.0	20	12 x 1,5/16 x 1,5	9	16x1,5/9	50
61746955	16	12.0 x 15.8	35	16 x 1,5/20 x 1,5	11	20x1,5/11	50
61747015	18	14.3 x 18.5	40		13,5	-/13,5	50
61746965	21	16.5 x 21.2	45	20 x 1,5	16	25x1,5/16	50
61746975	28	23.0 x 28.5	55	25 x 1,5	21	32x1,5/21	50
61746985	34	29.0 x 34.5	65	32 x 1,5	29	40x1,5/29	25
61746995	42	36.0 x 42.5	90	40 x 1,5	36	50x1,5/36	25
61747005	54	48.0 x 54.5	100	50 x 1,5	48	63x1,5/48	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- SILVYN® FPAS (861 ページ参照)
- SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® KLICK-M (849 ページ参照)
- SILVYN® KLICK 90° M (850 ページ参照)
- SILVYN® KLICK GPZ-M (851 ページ参照)
- SILVYN® KSE (855 ページ参照)
- SILVYN® KLICK PG (852 ページ参照)
- SILVYN® KLICK 90° PG (853 ページ参照)
- SILVYN® KLICK-GPZ (854 ページ参照)
- SILVYN® KLICK NPT (856 ページ参照)
- SILVYN® KLICK-Y (857 ページ参照)
- SILVYN® KLICK-RH (859 ページ参照)
- SILVYN® K-EM (860 ページ参照)

SILVYN® RILL PA 12



備考

- 連続動作用に設計

利点

- 高い寸法安定性
- 低温での高柔軟性
- 難燃性および自己消火性(UL 94V-2準拠)
- 耐圧縮性
- 高い柔軟性

適用範囲

- 機械工学
- ケーブルチェーン(SILVYN® CHAIN)
- ビルオートメーション
- ロボット産業
- 屋外使用(黒)

製品の特長

- ハロゲンおよびカドミウムフリー
- 耐摩耗性
- 油、ガソリン、酸、その他の化学薬品に対する高い耐性

適合基準/認可

- ULファイル番号E308201

製品の構成

- ポリアミド製細径コルゲートチューブ12コンジット

注記

- 耐UV性および耐候性、黒色

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース

認定
IEC EN 61386-23
UL File No. E308201
DNV, Lloyd's Register
EN 45545-2 (HL-3)

製品の色
灰(RAL 7031)
黒(RAL 9011)、耐UV性

材質
PA 12
シリコンフリー
ハロゲンフリー
UL 94V-2準拠の燃焼挙動

温度範囲
-50°C ～ +100°C
短時間+150°C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	SILVYN® KLICK-M/90°Mに最適	SILVYN® KLICK PG/90°PGに最適	SILVYN® KLICK-GPZ-M/GPZに最適	PU (m)
SILVYN® RILL PA 12灰							
61815100	10	6.5 x 10.0	13	10 x 1,5	7/-	12 x 1,5/7	50
61815110	13	10.0 x 13.0	15	12 x 1,5/16 x 1,5	9	16x1,5/9	50
61815120	16	12.0 x 15.8	22	16 x 1,5/20 x 1,5	11	20x1,5/11	50
61815180	18	14.3 x 18.5	27		13,5	-/13,5	50
61815130	21	16.5 x 21.2	35	20 x 1,5	16	25x1,5/16	50
61815140	28	23.0 x 28.5	45	25 x 1,5	21	32x1,5/21	50
61815150	34	29.0 x 34.5	50	32 x 1,5	29	40x1,5/29	25
61815160	42	36.0 x 42.5	80	40 x 1,5	36	50x1,5/36	25
61815170	54	48.0 x 54.5	100	50 x 1,5	48	63x1,5/48	25
SILVYN® RILL PA 12黒							
61815105	10	6.5 x 10.0	13	10 x 1,5	7/-	12 x 1,5/7	50
61815115	13	10.0 x 13.0	15	12 x 1,5/16 x 1,5	9	16x1,5/9	50
61815125	16	12.0 x 15.8	22	16 x 1,5/20 x 1,5	11	20x1,5/11	50
61815185	18	14.3 x 18.5	27		13,5	-/13,5	50
61815135	21	16.5 x 21.2	35	20 x 1,5	16	25x1,5/16	50
61815145	28	23.0 x 28.5	45	25 x 1,5	21	32x1,5/21	50
61815155	34	29.0 x 34.5	50	32 x 1,5	29	40x1,5/29	25
61815165	42	36.0 x 42.5	80	40 x 1,5	36	50x1,5/36	25
61815175	54	48.0 x 54.5	100	50 x 1,5	48	63x1,5/48	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- SILVYN® FPAS (861 ページ参照)
- SILVYN® RILL PA 6 (847 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® KLICK-M (849 ページ参照)
- SILVYN® KLICK 90° M (850 ページ参照)
- SILVYN® KLICK GPZ-M (851 ページ参照)
- SILVYN® KSE (855 ページ参照)
- SILVYN® KLICK PG (852 ページ参照)
- SILVYN® KLICK 90° PG (853 ページ参照)
- SILVYN® KLICK-GPZ (854 ページ参照)
- SILVYN® KLICK NPT (856 ページ参照)
- SILVYN® KLICK-Y (857 ページ参照)
- SILVYN® KLICK-RH (859 ページ参照)
- SILVYN® K-EM (860 ページ参照)

SILVYN® KLICK-M



利点
- 迅速に組立可能
- 分解が簡単
- 高抗張力
- 高いシーリング性能
- 回転可能

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- ロボット産業
- 回転用途

適合基準/認可
- ULファイル番号E308201

製品の構成
- Mネジ
- 本体、インナーシール付き
- 上部にスナップインスリーブ付き

適合コンジット
- SILVYN® RILL PA 6 (847 ページ)
- SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース用ネジ接続

製品の色
灰(RAL 7031)
黒(RAL 9011)、耐UV性

材質
PA6

保護等級
IP 68
IP 69

温度範囲
-40 °C～+115 °C

型番	メートル法サイズ	SWレンチサイズ mm	全長 mm	ネジ長さ mm	有効開口部 (mm)	コンジットの外径 Ø (mm)	SILVYN® RILLに最適	ピース / PU
SILVYN® KLICK-M灰								
55501000	10 x 1.0	16	34.5	12	6	10.0	10	50
55501010	12 x 1.5	18	37	12	7	13.0	13	50
55501020	16 x 1.5/1	18	37	12	10	13.0	13	50
55501030	16 x 1.5/2	21	39	12	11	15.8	16	50
55501040	20 x 1.5/1	21	39	13	12	15.8	16	50
55501050	20 x 1.5/2	27	44.5	13	16	21.2	21	50
55501060	25 x 1.5	34	47	13	20.5	28.5	28	25
55501070	32 x 1.5	40	51	15	25.5	34.5	34	25
55501080	40 x 1.5	55	76	17	32	42.5	42	25
55501090	50 x 1.5	65	88	17	42.5	54.5	54	10
55500990	63 x 1.5	70	88	17	49	54.5	54	10
SILVYN® KLICK-M黒								
55501005	10 x 1.0	16	34.5	12	6	10.0	10	50
55501015	12 x 1.5	18	37	12	7	13.0	13	50
55501025	16 x 1.5/1	18	37	12	10	13.0	13	50
55501035	16 x 1.5/2	21	39	12	11	15.8	16	50
55501045	20 x 1.5/1	21	39	13	12	15.8	16	50
55501055	20 x 1.5/2	27	44.5	13	16	21.2	21	50
55501065	25 x 1.5	34	47	13	20.5	28.5	28	25
55501075	32 x 1.5	40	51	15	25.5	34.5	34	25
55501085	40 x 1.5	55	76	17	32	42.5	42	25
55501095	50 x 1.5	65	88	17	42.5	54.5	54	10
55500995	63 x 1.5	70	88	17	49	54.5	54	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- SILVYN® KLICK GPZ-M (851 ページ参照)

アクセサリ
- SKINTOP® GMP-GL-M (716 ページ参照)

SILVYN® KLICK 90° M



利点
- 90°エルボー
- 迅速に組立可能
- 分解が簡単
- 高抗張力
- 高いシーリング性能

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- 狭い場所での使用
- 回転用途

適合基準/認可
- ULファイル番号E308201

製品の構成
- Mネジ
- 90°エルボー
- 本体、インナーシール付き
- 上部にスナップインスリーブ付き

適合コンジット
- SILVYN® RILL PA 6 (847 ページ)
- SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース用ネジ接続

製品の色
灰(RAL 7031)
黒(RAL 9011)、耐UV性

材質
PA6

保護等級
IP 68
IP 69

温度範囲
-40 °C～+115 °C

型番	メートル法サイズ	ネジ長さ mm	有効開口部(mm)	コンジットの外径Ø (mm)	SILVYN® RILLに最適	ピース / PU
SILVYN® KLICK 90° M灰						
55501110	10 x 1.0	12	6	10.0	10	50
55501120	12 x 1.5	12	8	13.0	13	50
55501130	16 x 1.5/1	12	12	13.0	13	50
55501140	16 x 1.5/2	12	12	15.8	16	50
55501150	20 x 1.5/1	13	15	15.8	16	50
55501160	20 x 1.5/2	13	15	21.2	21	50
55501170	25 x 1.5/1	13	18	21.2	21	50
55501180	25 x 1.5/2	13	18	28.5	28	25
55501190	32 x 1.5/1	15	24	28.5	28	25
55501200	32 x 1.5/2	15	24	34.5	34	10
55501210	40 x 1.5/1	15	32	34.5	34	10
55501220	40 x 1.5/2	15	32	42.5	42	10
55501230	50 x 1.5/1	16	39	42.5	42	10
55501240	50 x 1.5/2	16	39	54.5	54	5
55501250	63 x 1.5	16	53	54.5	54	5
SILVYN® KLICK 90° M黒						
55501115	10 x 1.0	12	6	10.0	10	50
55501125	12 x 1.5	12	8	13.0	13	50
55501135	16 x 1.5/1	12	12	13.0	13	50
55501145	16 x 1.5/2	12	12	15.8	16	50
55501155	20 x 1.5/1	13	15	15.8	16	50
55501165	20 x 1.5/2	13	15	21.2	21	50
55501175	25 x 1.5/1	13	18	21.2	21	50
55501185	25 x 1.5/2	13	18	28.5	28	25
55501195	32 x 1.5/1	15	24	28.5	28	25
55501205	32 x 1.5/2	15	24	34.5	34	10
55501215	40 x 1.5/1	15	32	34.5	34	10
55501225	40 x 1.5/2	15	32	42.5	42	10
55501235	50 x 1.5/1	16	39	42.5	42	10
55501245	50 x 1.5/2	16	39	54.5	54	5
55501255	63 x 1.5	16	53	54.5	54	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINTOP® GMP-GL-M (716 ページ参照)

SILVYN® KLICK GPZ-M



利点
- 迅速に組立可能
- 分解が簡単
- 追加ストレインリリーフ
- 追加シーリング

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- ロボット産業
- ケーブルや配線にストレインリリーフと追加のシーリングを取り付ける必要がある場所で使用

適合基準/認可
- ULファイル番号E308201

製品の構成
- Mネジ
- ケーブルグランド
- 本体、インナーシール付き
- 上部にスナップインスリーブ付き

適合コンジット
- SILVYN® RILL PA 6 (847 ページ)
- SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース用ネジ接続

製品の色
灰(RAL 7031)
黒(RAL 9011)、耐UV性

材質
PA6

保護等級
IP 68
IP 69

温度範囲
-40 °C～+115 °C

型番	メートル法サイズ	クランプ範囲(mm)	SWレンチサイズ mm	ネジ長さ mm	有効開口部(mm)	コンジットの外径Ø (mm)	SILVYN® RILL に最適	ピース / PU
SILVYN® KLICK, GPZ-M灰								
55500800	12 x 1.5	4.0 - 6.5	16	8	6.5	10	10	20
55500810	16 x 1.5	5.0 - 9.5	18	8	9.5	13	13	20
55500820	20 x 1.5	8.0 - 12.0	24	8	13	15.8	16	20
55500830	25 x 1.5	11.0 - 16.0	27	8	16	21.2	21	10
55500840	32 x 1.5	15.0 - 21.0	34	10	18	28.5	28	10
55500850	40 x 1.5	16.0 - 26.0	40	10	25	34.5	34	10
55500860	50 x 1.5	27.0 - 35.0	55	12	32	42.5	42	10
55500870	63 x 1.5	32.0 - 42.0	65	12	44	54.5	54	10
SILVYN® KLICK, GPZ-M黒								
55500805	12 x 1.5	4.0 - 6.5	16	8	6.5	10	10	20
55500815	16 x 1.5	5.0 - 9.5	18	8	9.5	13	13	20
55500825	20 x 1.5	8.0 - 12.0	24	8	13	15.8	16	20
55500835	25 x 1.5	11.0 - 16.0	27	8	16	21.2	21	10
55500845	32 x 1.5	15.0 - 21.0	34	10	18	28.5	28	10
55500855	40 x 1.5	16.0 - 26.0	40	10	25	34.5	34	10
55500865	50 x 1.5	27.0 - 35.0	55	12	32	42.5	42	10
55500875	63 x 1.5	32.0 - 42.0	65	12	44	54.5	54	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINTOP® GMP-GL-M (716 ページ参照)

SILVYN® KLICK PG



利点
- 迅速に組立可能
- 分解が簡単
- 高抗張力
- 高いシーリング性能
- 回転可能

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- ロボット産業
- 回転用途

適合基準/認可
- ULファイル番号E308201

製品の構成
- PGネジ
- 本体、インナーシール付き
- 上部にスナップインスリーブ付き

適合コンジット
- SILVYN® RILL PA 6 (847 ページ)
- SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース用ネジ接続

製品の色
灰(RAL 7031)
黒(RAL 9011)、耐UV性

材質
PA6

保護等級
IP 68
IP 69

温度範囲
-40 °C～+115 °C

型番	PGサイズ	SWレンチサイズ mm	全長 mm	ネジ長さ mm	有効開口部(mm)	コンジットの外径Ø (mm)	SILVYN® RILLに最適	ピース / PU
SILVYN® KLICK PG灰								
61800860	7	16	32.5	10	7	10.0	10	50
61800870	9	18	35	10	10	13.0	13	50
61800880	11	21	37	10	12.5	15.8	16	50
61800850	13.5	24	43	13	13.5	18,5	18	50
61800890	16	27	46	13	17	21.2	21	50
61800900	21	34	48.5	13	23.5	28.5	28	25
61800910	29	40	53.5	14.5	30	34.5	34	25
61800920	36	60	76	17	36	42.5	42	25
61800930	48	70	88	17	47.5	54.5	54	10
SILVYN® KLICK PG黒								
61800865	7	16	32.5	10	7	10.0	10	50
61800875	9	18	35	10	10	13.0	13	50
61800885	11	21	37	10	12.5	15.8	16	50
61800855	13.5	24	43	13	13.5	18,5	18	50
61800895	16	27	46	13	17	21.2	21	50
61800905	21	34	48.5	13	23.5	28.5	28	25
61800915	29	40	53.5	14.5	30	34.5	34	25
61800925	36	60	76	17	36	42.5	42	25
61800935	48	70	88	17	47.5	54.5	54	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINTOP® GMP-GL (778 ページ参照)

SILVYN® KLICK 90° PG



利点
- 90°エルボーにより容易に設置可能
- 迅速に組立可能
- 分解が簡単
- 高抗張力
- 高いシーリング性能

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- 狭い場所での使用
- 回転用途

適合基準/認可
- ULファイル番号E308201

製品の構成
- PGネジ
- 90°エルボー
- 本体、インナーシール付き
- 上部にスナップインスリーブ付き

適合コンジット
- SILVYN® RILL PA 6 (847 ページ)
- SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース用ネジ接続

製品の色
灰(RAL 7031)
黒(RAL 9011)、耐UV性

材質
PA6

保護等級
IP 68
IP 69

温度範囲
-40 °C～+115 °C

型番	PGサイズ	ネジ長さ mm	有効開口部(mm)	コンジットの外径Ø (mm)	SILVYN® RILLに最適	ピース / PU
SILVYN® KLICK 90° PG灰						
61801020	9	10	12	13.0	13	50
61801030	11	10	15.5	15.8	16	50
56000100	13.5	13	15.5	18.5	18	50
61801040	16	13	18	21.2	21	50
61801050	21	13	24	28.5	28	25
61801060	29	15	32	34.5	34	10
61801061	36	15	36.5	42.5	42	10
61801062	48	16	48.5	54.5	54	5
SILVYN® KLICK 90° PG黒						
61801025	9	10	12	13.0	13	50
61801035	11	10	15.5	15.8	16	50
56000105	13.5	13	15.5	18.5	18	50
61801045	16	13	18	21.2	21	50
61801055	21	13	24	28.5	28	25
61801065	29	15	32	34.5	34	10
61801075	36	15	36,5	42,5	42	10
61801085	48	16	48.5	54.5	54	5

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINTOP® GMP-GL (778 ページ参照)

SILVYN® KLICK-GPZ



利点
- 迅速に組立可能
- 分解が簡単
- 追加ストレインリリーフ
- 追加シーリング

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- ロボット産業
- ケーブルにストレインリリーフと追加のシーリングを取り付ける必要がある場所で使用

適合基準/認可
- ULファイル番号E308201

製品の構成
- PGネジ
- ケーブルグランド
- 本体、インナーシール付き
- 上部にスナップインスリーブ付き

適合コンジット
- SILVYN® RILL PA 6 (847 ページ)
- SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース用ネジ接続

製品の色
灰(RAL 7031)
黒(RAL 9011)、耐UV性

材質
PA6

保護等級
IP 68
IP 69

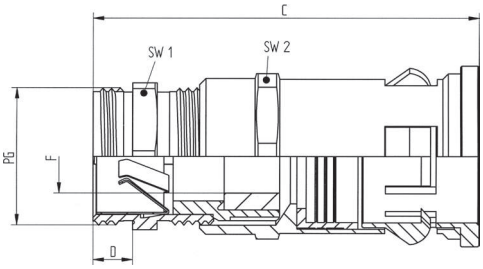
温度範囲
-40 °C～+115 °C

型番	PGサイズ	クランプ範囲(mm)	SWレンチサイズ mm	ネジ長さ mm	有効開口部(mm)	コンジットの外径Ø (mm)	SILVYN® RILLに最適	ピース / PU
SILVYN® KLICK-GPZ灰								
61801120	7	3.0 - 6.5	16	8	7	10.0	10	20
61801130	9	4.0 - 8.0	18	8	8	13.0	13	20
61801140	11	5.0 - 10.0	21	8	10	15.8	16	20
61801200	13.5	6.0 - 11.0	21	9	11	15.8	16	20
61801202	13.5	6.0 - 12.0	24	9	12	18.5	18	20
61801150	16	10.0 - 14.0	27	10	14	21.2	21	10
61801160	21	13.0 - 18.0	34	11	20	28.5	28	10
61801170	29	18.0 - 25.0	40	11	25	34.5	34	10
61801180	36	22.0 - 32.0	55	13	32	42.5	42	10
61801190	48	34.0 - 44.0	65	14	44	54.5	54	10
SILVYN® KLICK-GPZ黒								
61801125	7	3.0 - 6.5	16	8	7	10.0	10	20
61801135	9	4.0 - 8.0	18	8	8	13.0	13	20
61801145	11	5.0 - 10.0	21	8	10	15.8	16	20
61801205	13.5	6.0 - 11.0	21	9	11	15.8	16	20
61801215	13.5	6.0 - 12.0	24	9	12	18.5	18	20
61801155	16	10.0 - 14.0	27	10	14	21.2	21	10
61801165	21	13.0 - 18.0	34	11	20	28.5	28	10
61801175	29	18.0 - 25.0	40	11	25	34.5	34	10
61801185	36	22.0 - 32.0	55	13	32	42.5	42	10
61801195	48	34.0 - 44.0	65	14	44	54.5	54	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINTOP® GMP-GL (778 ページ参照)

SILVYN® KSE





利点
- 迅速に組立可能
- 追加ストレインリリーフ
- 追加シーリング
- 最適なシールド接続(EMC)

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- シールドされたケーブルに追加の保護が必要になる場所で使用

製品の構成
- PGネジ
- EMCケーブルグランド
- 本体、インナーシール付き
- 上部にスナップインスリーブ付き

適合コンジット
- SILVYN® RILL PA 6 (847 ページ)
- SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース用ネジ接続

製品の色
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
ポリアミド
ニッケルメッキ真鍮

保護等級
IP 68

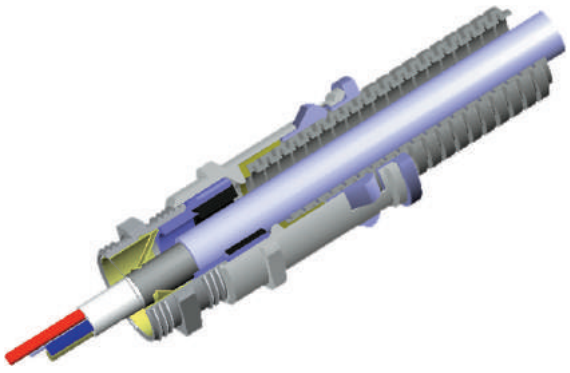
温度範囲
-40 °C～+115 °C

型番	PGサイズ	クランプ範囲(mm)	SW 1/2 mm	全長 mm	ネジ長さ mm	コンジットの外径 Ø (mm)	SILVYN® RILLに最適	ピース / PU
SILVYN® KSE								
55001200	9	4.0 - 8.0	17 / 22	57	12	13.0	13	20
55001230	16	10.0 - 14.0	24 / 31	70	12	21.2	21	10
55001240	21	14.0 - 17.5	30 / 39	75	12	28.5	28	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- SILVYN® MSK-M EE (840 ページ参照)
- SILVYN® MSK-M US (887 ページ参照)
- SILVYN® KSE-M (868 ページ参照)

アクセサリ
- SKINDICHT® SM-PE (800 ページ参照)



SILVYN® KLICK NPT



利点
- 迅速に組立可能
- 分解が簡単
- 高抗張力
- 高いシーリング性能
- 回転可能

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- ロボット産業
- 回転用途

適合基準/認可
- ULファイル番号E308201

製品の構成
- NPTネジ
- 本体、インナーシール付き
- 上部にスナップインスリーブ付き

適合コンジット
- SILVYN® RILL PA 6 (847 ページ)
- SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース用ネジ接続

製品の色
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
PA6

保護等級
IP 68
IP 69

温度範囲
-40 °C～+115 °C

型番	公称サイズ	全長 mm	ネジ長さ mm	有効開口部(mm)	コンジットの外径 Ø (mm)	SILVYN® RILLに最適	ピース / PU
SILVYN® KLICK NPT							
61800705	NPT 1/4"	34	11.5	7	10.0	10	50
61800715	NPT 3/8"	37	12	10	13.0	13	50
61800725	NPT 3/8"	39	12	12.5	15.8	16	50
61800745	NPT 1/2"	43.5	13	17	21.2	21	50
61800755	NPT 3/4"	47.5	14	21	28.5	28	25
61800765	NPT 1"	52	16	27.5	34.5	34	25
61800775	NPT 1 1/4"	77	18	36.5	42.5	42	25
61800784	NPT 1 1/2"	89	18	42.5	54.5	54	10
61800785	NPT 2"	92	21	48.5	54.5	54	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® KLICK-Y / SILVYN® KLICK-Y (TPE)



SILVYN® KLICK-Y



SILVYN® KLICK-Y (TPE)

利点

SILVYN® KLICK-Y
- 迅速に組立可能
- 分解が簡単
- 高抗張力
- 各種コンジットサイズを簡単に組み合わせ可能

SILVYN® KLICK-Y (TPE)
- 取付が容易
- 耐熱性

適用範囲

SILVYN® KLICK-Y
- 適合コンジット:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Y分岐、SILVYN® RILLコンジット用

SILVYN® KLICK-Y (TPE)
- 適合コンジット:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Y分岐、SILVYN® RILLコンジット用

適合基準/認可

SILVYN® KLICK-Y
- ULファイル番号E308201

製品の構成

SILVYN® KLICK-Y
- 3 x コンジット接続
- 2 x 穴あけ、固定用、M5ネジ付き

SILVYN® KLICK-Y (TPE)
- 3 x コンジット接続
- 1 x 穴あけ、M4ネジでの固定用

適合コンジット

- SILVYN® RILL PA 6 (847 ページ)
- SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001172
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コルゲートホース用カプラー

ご希望により
SILVYN® KLICK-Y
より多くのサイズ/組み合わせ

製品の色
灰(RAL 7031)
黒(RAL 9011)、耐UV性

材質
SILVYN® KLICK-Y
PA6
SILVYN® KLICK-Y (TPE)
TPE

保護等級
SILVYN® KLICK-Y
IP 68
IP 69
SILVYN® KLICK-Y (TPE)
IP 66

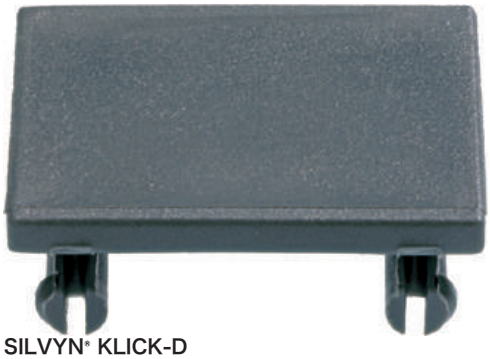
温度範囲
-40 °C～+115 °C

型番	公称サイズ	コンジットの外径Ø (mm)	SILVYN® RILLに最適	ピース / PU
SILVYN® KLICK-Y灰				
61801090	2 x 10/1 x 13	10.0 / 13.0	10/13	10
61801100	3 x 13	13.0	13	10
61801110	2 x 13/1 x 16	13.0 / 15.8	13/16	10
56000130	3 x 16	15.8	16	10
SILVYN® KLICK-Y黒				
61801095	2 x 10/1 x 13	10.0 / 13.0	10/13	10
61801105	3 x 13	13.0	13	10
61801115	2 x 13/1 x 16	13.0 / 15.8	13/16	10
56000135	3 x 16	15.8	16	10
SILVYN® KLICK-Y (TPE)灰				
56000120	3 x 10	10.0	10	10
56000140	2 x 16/1 x 21	15.8 / 21.2	16/21	10
56000150	2 x 21/1 x 28	21.2 / 28.5	21/28	10
56000160	2 x 28/1 x 34	28.5 / 34.5	28/34	10
SILVYN® KLICK-Y (TPE)黒				
56000125	3 x 10	10.0	10	10
56000145	2 x 16/1 x 21	15.8 / 21.2	16/21	10
56000155	2 x 21/1 x 28	21.2 / 28.5	21/28	10
56000165	2 x 28/1 x 34	28.5 / 34.5	28/34	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® KLICK-S / SILVYN® KLICK-D / SILVYN® KLICK-V


SILVYN® KLICK-S


SILVYN® KLICK-D


SILVYN® KLICK-V

利点

SILVYN® KLICK-S
- 迅速に組立可能
- 分解が簡単
- 高抗張力
- リブによるコンジットの保持

SILVYN® KLICK-D
- コンジットをコンジットホルダーに固定可能

SILVYN® KLICK-V
- 複数のコンジットホルダーを相互に接続

適用範囲

SILVYN® KLICK-S
- 適合コンジット:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- あらゆる用途でのマシン壁面へのコンジット固定

SILVYN® KLICK-D
- 組み合わせ
- SILVYN® KLICK S
- コンジットホルダーSILVYN® KLICK S用カバー

SILVYN® KLICK-V
- 組み合わせ
- SILVYN® KLICK S

製品の特長

SILVYN® KLICK-S
- 衝撃耐性ポリアミド

SILVYN® KLICK-D
- SILVYN® KLICK Sにしっかりフィット

SILVYN® KLICK-V
- SILVYN® KLICK Sにしっかりフィット

製品の構成

SILVYN® KLICK-S
- マルチパートコンジットホルダー、固定用M5ネジ穴付き

SILVYN® KLICK-D
- 接続ピン付きカバー

SILVYN® KLICK-V
- 接続ピン

適合コンジット

- SILVYN® RILL PA 6 (847 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護ホース用ホルダー

製品の色
灰(RAL 7031)
黒(RAL 9011)、耐UV性

材質
PA6

温度範囲
-40°C～+105°C

型番	公称サイズ	コンジットの外径Ø (mm)	ピース / PU
SILVYN® KLICK-S灰			
61811110	10	10	100
61811120	13	13	100
61811130	16	15.8	50
61811190	18	18.5	50
61811140	21	21.2	50
61811150	28	28.5	50
61811160	34	34.5	30
61811170	42	42.5	20
61811180	54	54.5	20
SILVYN® KLICK-S 黒			
61811115	10/13	10	100
61811125	13	13	100
61811135	16	15.8	50
61811195	18	18.5	50
61811145	21	21.2	50
61811155	28	28.5	50
61811165	34	34.5	30
61811175	42	42.5	20
61811185	54	54.5	20
SILVYN® KLICK-D灰			
61811200	10/13		100
61811260	16		50
61811210	18/21		50
61811220	28		50
61811230	34		30
61811240	42		20
61811250	54		20
SILVYN® KLICK-D 黒			
61811205	10/13		100
61811265	16		50
61811215	18/21		50
61811225	28		50
61811235	34		30
61811245	42		20
61811255	54		20
SILVYN® KLICK-V灰			
61811270			100
SILVYN® KLICK-V 黒			
61811275			100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® KLICK-RH

備考

・一体型コンジットホルダー



利点

・迅速に組立可能
・分解が簡単
・高抗張力
・リブによるコンジットの保持
・緩い部品なし

適用範囲

・適合コンジット:
・SILVYN® RILL PA 6
・SILVYN® RILL PA 12
・あらゆる用途でのマシン壁面へのコンジット固定

製品の特長

・衝撃耐性ポリアミド
・一体型コンジットホルダー
・Cプロファイルレールへの取付に最適
・積み重ね可能

製品の構成

・一体型コンジットホルダー、固定用M5/M6ネジ穴付き

適合コンジット

・SILVYN® RILL PA 6 (847 ページ)
・SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護ホース用ホルダー

製品の色
灰(RAL 7031)
黒(RAL 9011)、耐UV性

材質
PA6

温度範囲
-40 °C～+115 °C

型番	公称サイズ	穴直径 (mm)	SILVYN® RILLに最適	ピース / PU
SILVYN® KLICK-RH灰				
65500630	10	5	10	50
65500631	13	5	13	50
65500632	16	6	16	50
65500633	18	6	18	50
65500634	21	6	21	50
65500635	28	6	28	25
65500636	34	6	34	25
65500637	42	6	42	25
65500638	54	6	54	10
SILVYN® KLICK-RH黒				
65500639	10	5	10	50
65500640	13	5	13	50
65500641	16	6	16	50
65500642	18	6	18	50
65500643	21	6	21	50
65500644	28	6	28	25
65500645	34	6	34	25
65500646	42	6	42	25
65500647	54	6	54	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® K-EM



利点
- 取付が容易
- 耐熱性
- ケーブルの損傷を防止
- シーリングを強化

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- 交差スリーブまたはエンドスリーブ

適合コンジット
- SILVYN® RILL PA 6 (847 ページ)
- SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護ホース用端末スリーブ

製品の色
灰(RAL 7031)
黒(RAL 9011)、耐UV性

材質
TPE-V

温度範囲
-40°C～+120°C

型番	公称サイズ	全長 mm	コンジットの外径Ø (mm)	ピース / PU
SILVYN® K-EM灰				
65500200	10	29	10	50
65500210	13	32.5	13	50
65500220	16	36.5	15.8	50
65500230	21	37.5	21.2	50
65500240	28	40.2	28.5	25
65500250	34	44.2	34.5	25
65500260	42	46	42.5	25
65500270	54	52	54.5	10
SILVYN® K-EM黒				
65500205	10	29	10	50
65500215	13	32.5	13	50
65500225	16	36.5	15.8	50
65500235	21	37.5	21.2	50
65500245	28	40.2	28.5	25
65500255	34	44.2	34.5	25
65500265	42	46	42.5	25
65500275	54	52	54.5	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® FPAS



利点
- 高い寸法安定性
- 柔軟性
- 難燃性および自己消火性(UL 94V-2準拠)
- 外力への高い耐性
- 衝撃耐性

適用範囲
- 機械工学
- プラントエンジニアリング
- 鉄道産業/自動車産業
- 可動用途
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長
- ハロゲンおよびカドミウムフリー
- 耐摩耗性
- 油、ガソリン、酸、その他の化学薬品に対する高い耐性
- 原則的に低い火事の危険性

適合基準/認可
- ULファイル番号E308201

製品の構成
- ポリアミド製細径コルゲートチューブ6コンジット

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース

認定
IEC EN 61386-23

ご希望により
PA 12で使用可能

製品の色
灰(RAL 7031)
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
PA 6
ハロゲンフリー
UL 94V-2に準拠した燃焼挙動

温度範囲
-40°C ～ +120°C 静止時
-20°C ～ +100°C 可動時

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	PUリング(m)
SILVYN® FPAS黒				
61754005	10	6.3 x 10.0	15	50
61754015	13	9.8 x 13.0	25	50
61754025	16	11.8 x 15.8	35	50
61754275	18	14.2 x 18.5	40	50
61737162	20	14.8 x 20.0	45	50
61754035	21	16.7 x 21.2	45	50
61737164	25	19.1 x 25.0	50	50
61754045	28	22.8 x 28.5	50	50
61754055	34	28.1 x 34.5	60	25
61754065	42	35.5 x 42.5	70	25
61754075	54	47.2 x 54.5	80	25
61754305	67	56.3 x 67.2	130	10
SILVYN® FPAS灰				
61754000	10	6.3 x 10.0	15	50
61754010	13	9.8 x 13.0	25	50
61754020	16	11.8 x 15.8	35	50
61754270	18	14.2 x 18.5	40	50
61737253	20	14.8 x 20.0	45	50
61754030	21	16.7 x 21.2	45	50
61737163	25	19.1 x 25.0	50	50
61754040	28	22.8 x 28.5	50	50
61754050	34	28.1 x 34.5	60	25
61754060	42	35.5 x 42.5	70	25
61754070	54	47.2 x 54.5	80	25
61754300	67	56.3 x 67.2	130	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SILVYN® FPAX-M (862 ページ参照)
- SILVYN® FPAX 90° M (863 ページ参照)
- SILVYN® FPAX NPT (864 ページ参照)
- SILVYN® FPAG-M (866 ページ参照)
- SILVYN® FPAG 45° M
- SILVYN® FPAG 90° M (867 ページ参照)
- SILVYN® KSE-M (868 ページ参照)
- SILVYN® FPAG PG (871 ページ参照)
- SILVYN® FPAG 90° PG (871 ページ参照)
- SILVYN® FLEXILOK M (869 ページ参照)
- SILVYN® FLEXILOK 90° M (869 ページ参照)
- SILVYN® FLEXILOK PG (870 ページ参照)
- SILVYN® FLEXILOK 90° PG (870 ページ参照)
- SILVYN® FCL (872 ページ参照)
- SILVYN® FPAC (873 ページ参照)

SILVYN® FPAX-M



備考

- IP66
  IP67
- IP68 (2bar)
  IP69

利点

- 迅速に組立可能
- 高抗張力
- 防水性
- 防振

適用範囲

- 適合コンジット:
- SILVYN® FPAS
- 強振動の用途

製品の特長

- 黒色、耐UV性および耐候性
- ドライバーで取外し可能

適合基準/認可

- ULファイル番号E308201

製品の構成

- Mネジ
- 本体、インナーシール付き
- 上部に一体型の包括的なかみ合わせ部を装備

適合コンジット

- SILVYN® FPAS (861 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース用ネジ接続

認定
IEC EN 61386-23

製品の色
灰(RAL 7031)
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
PA66
ハロゲンフリー

保護等級
IP66
IP67
IP68 (2bar)
IP69

温度範囲
-50°C～+135°C

型番	メートル法サイズ	SILVYN® FPASに最適	ピース / PU
SILVYN® FPAX-M黒			
55506135	16 x 1.5/1	FPAS 13	10
55506145	16 x 1.5/2	FPAS 16	10
55506155	20 x 1.5/1	FPAS 16	10
55506165	20 x 1.5/2	FPAS 21	10
55506175	25 x 1.5	FPAS 28	10
55506185	32 x 1.5	FPAS 34	10
55506195	40 x 1.5	FPAS 42	2
55506205	50 x 1.5/1	FPAS 42	2
55506215	50 x 1.5/2	FPAS 54	2
55506225	63 x 1.5	FPAS 54	2
55506226	63 x 1.5	FPAS 67	1
SILVYN® FPAX-M灰			
55506235	16 x 1.5/1	FPAS 13	10
55506245	16 x 1.5/2	FPAS 16	10
55506255	20 x 1.5/1	FPAS 16	10
55506265	20 x 1.5/2	FPAS 21	10
55506275	25 x 1.5	FPAS 28	10
55506285	32 x 1.5	FPAS 34	10
55506295	40 x 1.5	FPAS 42	2
55507265	50 x 1.5/1	FPAS 42	2
55507275	50 x 1.5/2	FPAS 54	2
55507285	63 x 1.5	FPAS 54	2
55507286	63 x 1.5	FPAS 67	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® GMP-GL-M (716 ページ参照)

SILVYN® FPAX 90° M

備考

- IP66
  IP67
  IP68 (2 bar)
  IP69



利点
- 90°エルボーにより容易に設置可能
- 迅速に組立可能
- 高抗張力
- 防水性
- 防振

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® FPAS
- 強振動の用途

製品の特長
- 黒色、耐UV性および耐候性
- ドライバーで取外し可能

適合基準/認可
- ULファイル番号E308201

製品の構成
- Mネジ
- 本体、インナーシール付き
- 上部に一体型の包括的なかみ合わせ部を装備
- 90°エルボー

適合コンジット
- SILVYN® FPAS (861 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース用ネジ接続

認定
IEC EN 61386-23

製品の色
灰(RAL 7031)
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
PA66
ハロゲンフリー

保護等級
IP66
IP67
IP68 (2 bar)
IP69

温度範囲
-50°C～+135°C

型番	メートル法サイズ	SILVYN® FPASに最適	ピース / PU
SILVYN® FPAX 90° M 黒			
55507300	16 x 1.5/1	FPAS 13	10
55507301	16 x 1.5/2	FPAS 16	10
55507302	20 x 1.5/1	FPAS 16	10
55507303	20 x 1.5/2	FPAS 21	10
55507304	25 x 1.5	FPAS 28	10
55507305	32 x 1.5	FPAS 34	10
55507306	40 x 1.5	FPAS 42	1
55507307	50 x 1.5/1	FPAS 42	1
55507308	50 x 1.5/2	FPAS 54	1
55507309	63 x 1.5	FPAS 54	1
SILVYN® FPAX 90° M 灰			
55507310	16 x 1.5/1	FPAS 13	10
55507311	16 x 1.5/2	FPAS 16	10
55507312	20 x 1.5/1	FPAS 16	10
55507313	20 x 1.5/2	FPAS 21	10
55507314	25 x 1.5	FPAS 28	10
55507315	32 x 1.5	FPAS 34	10
55507316	40 x 1.5	FPAS 42	1
55507317	50 x 1.5/1	FPAS 42	1
55507318	50 x 1.5/2	FPAS 54	1
55507319	63 x 1.5	FPAS 54	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINTOP® GMP-GL-M (716 ページ参照)

SILVYN® FPAX NPT



備考

- IP66
  IP67
- IP68 (2bar)
  IP69

利点

- 迅速に組立可能
- 高抗張力
- 防水性
- 防振

適用範囲

- 適合コンジット:
- SILVYN® FPAS
- 強振動の用途

製品の特長

- 黒色、耐UV性および耐候性
- ドライバーで取外し可能

適合基準/認可

- ULファイル番号E308201

製品の構成

- NPTネジ
- 本体、インナーシール付き
- 上部に一体型の包括的なかみ合わせ部を装備

適合コンジット

- SILVYN® FPAS (861 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース用ネジ接続

認定
IEC EN 61386-23

製品の色
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
PA66
ハロゲンフリー

保護等級
IP66
IP67
IP68 (2bar)
IP69

温度範囲
-50°C～+135°C

型番	公称サイズ	SILVYN® FPASに最適	ピース / PU
SILVYN® FPAX NPT 黒			
55507700	NPT 3/8"	16	10
55507710	NPT 1/2"	16	10
55507720	NPT 1/2"	21	10
55507730	NPT 3/4"	28	10
55507740	NPT 1"	34	10
55507750	NPT 1 1/4"	42	2
55507760	NPT 1 1/2"	42	2
55507770	NPT 1 1/2"	54	2
55507780	NPT 2"	54	2
55507790	NPT 2"	67	2

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® FPAX T / SILVYN® FPAX Y / SILVYN® FPAX R / SILVYN® FPAX P



SILVYN® FPAX T



SILVYN® FPAX Y



SILVYN® FPAX R



SILVYN® FPAX P

利点

SILVYN® FPAX T
- 迅速に組立可能
- 高抗張力
- 防水性
- 防振

SILVYN® FPAX Y
- 迅速に組立可能
- 高抗張力
- 防水性
- 防振

SILVYN® FPAX R
- レデューサ(SILVYN® FPAX T/Yシステム用)

SILVYN® FPAX P
- SILVYN® FPAX T/Yシステム用ストッププラグ

適用範囲

- 適合コンジット:
- SILVYN® FPAS

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001172
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コルゲートホース用カプラー

製品の色
SILVYN® FPAX T
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
PA66
ハロゲンフリー
Polyester Elastomer

保護等級
IP66
IP67
IP68 (2 bar)
IP69

温度範囲
-50°C～+135°C

型番	公称サイズ	穴直径 (mm)	SILVYN® FPAX T/Yに最適	SILVYN® FPASに最適	ピース / PU
SILVYN® FPAX T					
55507340	16	6		16	3
55507341	21	6		21	3
55507342	28	6		28	3
55507343	34	7		34	3
55507344	42	7		42	3
SILVYN® FPAX Y					
55507350	16-13-13	4		1x16 / 2x13	3
55507351	21-16-16	5		1x21 / 2x16	3
55507352	28-21-21	6		1x28 / 2x21	3
55507353	34-28-28	6.5		1x34 / 2x28	3
SILVYN® FPAX R					
55507360	16-13		16	13	5
55507361	21-16		21	16	5
55507363	28-16		28	16	5
55507362	28-21		28	21	5
55507366	34-16		34	16	5
55507365	34-21		34	21	5
55507364	34-28		34	28	5
55507369	42-21		42	21	3
55507368	42-28		42	28	3
55507367	42-34		42	34	3
SILVYN® FPAX P					
55507370	16		16		5
55507371	21		21		5
55507372	28		28		5
55507373	34		34		3

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® FPAG-M



利点
- 迅速に組立可能
- 高抗張力
- シール
- 防振

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® FPAS
- 強振動の用途

製品の特長
- 黒色、耐UV性および耐候性
- ドライバーで取外し可能

適合基準/認可
- ULファイル番号E308201

製品の構成
- Mネジ
- 上部に一体型の包括的なかみ合わせ部を装備

適合コンジット
- SILVYN® FPAS (861 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース用ネジ接続

認定
IEC EN 61386-23

製品の色
灰(RAL 7031)
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
PA66
ハロゲンフリー

保護等級
IP 66

温度範囲
-50°C～+135°C

型番	メートル法サイズ	コンジットの外径Ø (mm)	SILVYN® FPASに最適	ピース / PU
SILVYN® FPAG-M黒				
55506305	12 x 1.5	10.0	10	10
55506315	16 x 1.5	13.0	13	10
55506325	16 x 1.5	15.8	16	10
55506335	20 x 1.5	15.8	16	10
55507055	20 x 1.5	18.5	18	10
55506346	20 x 1.5	20.0	20	10
55506345	20 x 1.5	21.2	21	10
55506357	25 x 1.5	25.0	25	10
55506355	25 x 1.5	28.5	28	10
55506365	32 x 1.5	34.5	34	10
55506375	40 x 1.5	42.5	42	2
55506385	50 x 1.5	42.5	42	2
55506395	50 x 1.5	54.5	54	2
55506405	63 x 1.5	54.5	54	2
55506475	63 x 1.5	67.2	67	2
SILVYN® FPAG-M灰				
55506300	12 x 1.5	10.0	10	10
55506310	16 x 1.5	13.0	13	10
55506320	16 x 1.5	15.8	16	10
55506330	20 x 1.5	15.8	16	10
55507050	20 x 1.5	18.5	18	10
55506341	20 x 1.5	20.0	20	10
55506340	20 x 1.5	21.2	21	10
55506351	25 x 1.5	25.0	25	10
55506350	25 x 1.5	28.5	28	10
55506360	32 x 1.5	34.5	34	10
55506370	40 x 1.5	42.5	42	2
55506380	50 x 1.5	42.5	42	2
55506390	50 x 1.5	54.5	54	2
55506400	63 x 1.5	54.5	54	2
55506470	63 x 1.5	67.2	67	2

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- SILVYN® FPAX-M (862 ページ参照)
- SILVYN® KSE-M (868 ページ参照)

アクセサリ
- SKINTOP® GMP-GL-M (716 ページ参照)

SILVYN® FPAG 90° M



利点
- 90°エルボー
- 迅速に組立可能
- 高抗張力
- シール
- 防振

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® FPAS
- 強振動の用途
- 狭い場所での使用

製品の特長
- 黒色、耐UV性および耐候性
- ドライバーで取外し可能

適合基準/認可
- ULファイル番号E308201

製品の構成
- Mネジ
- 90°エルボー
- 本体
- 上部に一体型の包括的なかみ合わせ部を装備

適合コンジット
- SILVYN® FPAS (861 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース用ネジ接続

認定
IEC EN 61386-23

製品の色
灰(RAL 7031)
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
PA66
ハロゲンフリー

保護等級
IP66

温度範囲
-50°C～+135°C

型番	メートル法サイズ	SILVYN® FPASに最適	ピース / PU
SILVYN® FPAG 90° M黒			
55506485	12 x 1.5	10	10
55506495	16 x 1.5	13	10
55506505	16 x 1.5	16	10
55506515	20 x 1.5	16	10
55507075	20 x 1.5	18	10
55506526	20 x 1.5	20	10
55506525	20 x 1.5	21	10
55506536	25 x 1.5	25	10
55506535	25 x 1.5	28	10
55506545	32 x 1.5	34	10
55507085	40 x 1.5	42	1
55506555	50 x 1.5	42	1
55506565	50 x 1.5	54	1
55506575	63 x 1.5	54	1
55507095	63 x 1.5	67	1
SILVYN® FPAG 90° M灰			
55506480	12 x 1.5	10	10
55506490	16 x 1.5	13	10
55506500	16 x 1.5	16	10
55506510	20 x 1.5	16	10
55507070	20 x 1.5	18	10
55506521	20 x 1.5	20	10
55506520	20 x 1.5	21	10
55506531	25 x 1.5	25	10
55506530	25 x 1.5	28	10
55506540	32 x 1.5	34	10
55507080	40 x 1.5	42	1
55506550	50 x 1.5	42	1
55506560	50 x 1.5	54	1
55506570	63 x 1.5	54	1
55507090	63 x 1.5	67	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINTOP® GMP-GL-M (716 ページ参照)

SILVYN® KSE-M



利点
- 迅速に組立可能
- 防振
- 追加ストレインリリーフ
- 追加シーリング
- 最適なシールド接続(EMC)

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® FPAS
- シールドされたケーブルや配線に追加の保護が必要になる場所で使用

製品の特長
- 黒色、耐UV性および耐候性
- ドライバーで取外し可能

製品の構成
- Mネジ
- EMCケーブルグランド
- 上部に一体型の包括的なかみ合わせ部を装備

適合コンジット
- SILVYN® FPAS (861 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース用ネジ接続

認定
IEC EN 61386-23

ご希望により
EMCスプリングなし

製品の色
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
ニッケルメッキ真鍮
PA66
ハロゲンフリー

保護等級
コンジット: IP66
ケーブル: IP68

温度範囲
-30°C～+100°C

型番	メートル法サイズ	クランプ範囲(mm)	ネジ長さ mm	SILVYN® FPASに最適	コンジットの外径Ø (mm)	ピース / PU
SILVYN® KSE-M黒						
55507105	16 x 1.5/1	4.5 - 9.0	12	13	13,0	10
55507115	16 x 1.5/2	4.5 - 9.0	12	16	15,8	10
55507125	20 x 1.5/1	7.0 - 12.5	12	16	15,8	10
55507135	20 x 1.5/2	7.0 - 12.5	12	21	21,2	10
55507145	25x1.5	9.0 - 16.5	12	28	28,5	10
55507155	32 x 1.5	11.0 - 21.0	15	34	34,5	10
55507165	40x1.5	19.0 - 28.0	15	42	42,5	1
55507175	50 x 1.5	27.0 - 35.0	15	54	54,5	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM-PE-M (744 ページ参照)



SILVYN® FLEXILOK M / SILVYN® FLEXILOK 90° M

備考

- 非常に経済的
- 小型の包装ユニット



SILVYN® FLEXILOK M



SILVYN® FLEXILOK 90° M

利点
- 迅速に組立可能
- 取付が容易
- 費用効果の高いコンジットグランド
- 緩い部品なし
- 新しい省スペース設計

適用範囲
- 機械工学
- 可動用途
- 狭い場所での用途
- ビル設置

製品の特長
- 黒色、耐UV性および耐候性
- 一体型スリム設計
- ハロゲンおよびカドミウムフリー

適合基準/認可
- ULファイル番号E308201

製品の構成
SILVYN® FLEXILOK M
- Mネジ
- 一体型
- 特殊なクランプシステム

SILVYN® FLEXILOK 90° M
- Mネジ
- 90°エルボー
- 特殊なクランプシステム

注記
- ドライバーで取外し可能

適合コンジット
- SILVYN® FPAS (861 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース用ネジ接続

適合基準/認可
IEC EN 61386-23

製品の色
灰(RAL 7031)
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
PA66
ハロゲンフリー

保護等級
IP 66

温度範囲
-40°C～+120°C

型番	メートル法サイズ	ネジ長さ mm	SILVYN® FPASに最適	コンジットØØ (mm)に最適	ピース / PU
SILVYN® FLEXILOK M黒					
65500403	12 x 1.5	9	FPAS 10	10,0	10
65500405	16 x 1.5	12	FPAS 13	13,0	10
65500425	16 x 1.5	12	FPAS 16	15,8	10
65500415	20 x 1.5	14	FPAS 13	13,0	10
65500435	20 x 1.5	14	FPAS 16	15,8	10
65500436	20 x 1.5	14	FPAS 20	20	10
65500445	20 x 1.5	14	FPAS 21	21,2	10
65500456	25 x 1.5	15	FPAS 25	25	10
65500455	25 x 1.5	15	FPAS 28	28,5	10
65500464	32 x 1.5	16	FPAS 32	32	10
65500465	32 x 1.5	16	FPAS 34	34,5	10
65500458	40 x 1.5	16	FPAS 42	42,5	2
65500459	50 x 1.5	16	FPAS 54	54,5	1
65500468	63 x 1.5	16	FPAS 54	54,5	1
SILVYN® FLEXILOK M灰					
65500404	12 x 1.5	9	FPAS 10	10,0	10
65500600	16 x 1.5	12	FPAS 13	13,0	10
65500420	16 x 1.5	12	FPAS 16	15,8	10
65500410	20 x 1.5	14	FPAS 13	13,0	10
65500430	20 x 1.5	14	FPAS 16	15,8	10
65500431	20 x 1.5	14	FPAS 20	20	10
65500440	20 x 1.5	14	FPAS 21	21,2	10
65500454	25 x 1.5	15	FPAS 25	25	10
65500610	25 x 1.5	15	FPAS 28	28,5	10
65500451	32 x 1.5	16	FPAS 32	32	10
65500460	32 x 1.5	16	FPAS 34	34,5	10
65500466	40 x 1.5	16	FPAS 42	42,5	2
65500467	50 x 1.5	16	FPAS 54	54,5	1
65500469	63 x 1.5	16	FPAS 54	54,5	1
SILVYN® FLEXILOK 90° M黒					
68100100	16 x 1.5	12	FPAS 16	15,8	10
68100105	20 x 1.5	13	FPAS 16	15,8	10
68100106	20 x 1.5	13	FPAS 20	20	10
68100110	20 x 1.5	13	FPAS 21	21,2	10
68100114	25 x 1.5	15	FPAS 25	25	10
68100115	25 x 1.5	15	FPAS 28	28,5	10
68100119	32 x 1.5	16	FPAS 32	32	10
68100120	32 x 1.5	16	FPAS 34	34,5	10
SILVYN® FLEXILOK 90° M灰					
68100125	16 x 1.5	12	FPAS 16	15,8	10
68100130	20 x 1.5	13	FPAS 16	15,8	10
68100131	20 x 1.5	13	FPAS 20	20	10
68100135	20 x 1.5	13	FPAS 21	21,2	10
68100139	25 x 1.5	15	FPAS 25	25	10
68100140	25 x 1.5	15	FPAS 28	28,5	10
68100144	32 x 1.5	16	FPAS 32	32	10
68100145	32 x 1.5	16	FPAS 34	34,5	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINTOP® GMP-GL-M (716 ページ参照)

SILVYN® FLEXILOK PG / SILVYN® FLEXILOK 90° PG



SILVYN® FLEXILOK PG



SILVYN® FLEXILOK 90° PG

利点
- 迅速に組立可能
- 取付が容易
- 費用効果の高いコンジットグランド
- 緩い部品なし
- 新しい省スペース設計

適用範囲
- 機械工学
- 可動用途
- 狭い場所での用途
- ビル設置

製品の特長
- 黒色、耐UV性および耐候性
- 一体型スリム設計
- ハロゲンおよびカドミウムフリー

適合基準/認可
- ULファイル番号E308201

製品の構成
SILVYN® FLEXILOK PG
- PGネジ
- 一体型
- 特殊なクランプシステム

SILVYN® FLEXILOK 90° PG
- PGネジ
- 90°エルボー
- 特殊なクランプシステム

注記
- ドライバーで取外し可能

適合コンジット
- SILVYN® FPAS (861 ページ)

備考
- 非常に経済的
- 小型の包装ユニット

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース用ネジ接続

適合基準/認可
IEC EN 61386-23

ご希望により
SILVYN® FLEXILOK PG
PG 7 (FPAS 10用)
PG 36 (FPAS 42用)
PG 48 (FPAS 54用)

製品の色
灰(RAL 7031)
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
PA66
ハロゲンフリー

保護等級
IP 66

温度範囲
-40°C～+120°C

型番	PGサイズ	ネジ長さ mm	SILVYN® FPASに最適	コンジットØ (mm)に最適	ピース / PU
SILVYN® FLEXILOK PG黒					
65500475	9/1	10	FPAS 13	13,0	10
65500495	9/2	10	FPAS 16	15,8	10
65500485	11/1	10	FPAS 13	13,0	10
65500395	11/2	10	FPAS 16	15,8	10
68100055	13,5/1	10	FPAS 16	15,8	10
68100075	13,5/2	10	FPAS 21	21,2	10
68100065	16/1	11	FPAS 16	15,8	10
68100085	16/2	11	FPAS 21	21,2	10
68100095	21	12	FPAS 28	28,5	10
68880005	29	12	FPAS 34	34,5	10
SILVYN® FLEXILOK PG灰					
65500470	9/1	10	FPAS 13	13,0	10
65500490	9/2	10	FPAS 16	15,8	10
65500480	11/1	10	FPAS 13	13,0	10
65500390	11/2	10	FPAS 16	15,8	10
68100050	13,5/1	10	FPAS 16	15,8	10
68100060	16/1	11	FPAS 16	15,8	10
68100080	16/2	11	FPAS 21	21,2	10
68100090	21	12	FPAS 28	28,5	10
65500620	29	12	FPAS 34	34,5	10
SILVYN® FLEXILOK 90° PG黒					
68100150	9	10	FPAS 16	15,8	10
68100155	11	10	FPAS 16	15,8	10
68100160	13,5/1	10	FPAS 16	15,8	10
68100170	13,5/2	10	FPAS 21	21,2	10
68100165	16/1	11	FPAS 16	15,8	10
68100175	16/2	11	FPAS 21	21,2	10
68100180	21	12	FPAS 28	28,5	10
68100185	29	12	FPAS 34	34,5	10
SILVYN® FLEXILOK 90° PG灰					
68100190	9	10	FPAS 16	15,8	10
68100195	11	10	FPAS 16	15,8	10
68100200	13,5/1	10	FPAS 16	15,8	10
68100210	13,5/2	10	FPAS 21	21,2	10
68100205	16/1	11	FPAS 16	15,8	10
68100215	16/2	11	FPAS 21	21,2	10
68100220	21	12	FPAS 28	28,5	10
68100225	29	12	FPAS 34	34,5	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINTOP® GMP-GL (778 ページ参照)

SILVYN® FPAG PG / SILVYN® FPAG 90° PG



SILVYN® FPAG PG



SILVYN® FPAG 90° PG

利点

SILVYN® FPAG PG
- 迅速に組立可能
- 高抗張力
- シール
- 防振

SILVYN® FPAG 90° PG
- 90°エルボーにより容易に設置可能
- 迅速に組立可能
- 高抗張力
- シール
- 防振

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® FPAS
- 強振動の用途

製品の特長
- 黒色、耐UV性および耐候性
- ドライバーで取外し可能

適合基準/認可
- ULファイル番号E308201

製品の構成

SILVYN® FPAG PG
- PGネジ
- 本体
- 上部に一体型の包括的なかみ合わせ部を装備

SILVYN® FPAG 90° PG
- PGネジ
- 90°エルボー
- 本体
- 上部に一体型の包括的なかみ合わせ部を装備

適合コンジット
- SILVYN® FPAS (861 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース用ネジ接続

認定
IEC EN 61386-23

製品の色
灰(RAL 7031)
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
PA66
ハロゲンフリー

保護等級
IP 66

温度範囲
-50°C～+135°C

型番	PGサイズ	SILVYN® FPASに最適	ピース / PU
SILVYN® FPAG PG黒			
55506585	7	10	10
55506595	9/1	10	10
55506605	9/2	13	10
55506615	9/3	16	10
55506625	11	16	10
55506635	13,5/1	16	10
55506645	13,5/2	18	10
55506995	13,5/3	21	10
55506655	16	21	10
55506665	21	28	10
55506675	29	34	10
55506685	36	42	2
55506695	48/1	54	2
55506705	48/2	67	2
SILVYN® FPAG PG灰			
55506580	7	10	10
55506590	9/1	10	10
55506600	9/2	13	10
55506610	9/3	16	10
55506620	11	16	10
55506630	13,5/1	16	10
55506640	13,5/2	18	10
55506990	13,5/3	21	10
55506650	16	21	10
55506660	21	28	10
55506670	29	34	10
55506680	36	42	2
55506690	48/1	54	2
55506700	48/2	67	2

型番	PGサイズ	SILVYN® FPASに最適	ピース / PU
SILVYN® FPAG 90° PG黒			
55506715	7	10	10
55506725	9	13	10
55506735	11	16	10
55506745	13,5/1	16	10
55506755	13,5/2	18	10
55506815	13,5/3	21	10
55506765	16	21	10
55506775	21	28	10
55506785	29	34	10
55506795	36	42	1
55506805	48/1	54	1
55506825	48/2	67	1
SILVYN® FPAG 90° PG灰			
55506710	7	10	10
55506720	9	13	10
55506730	11	16	10
55506740	13,5/1	16	10
55506750	13,5/2	18	10
55506810	13,5/3	21	10
55506760	16	21	10
55506770	21	28	10
55506780	29	34	10
55506790	36	42	1
55506800	48/1	54	1
55506820	48/2	67	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINTOP® GMP-GL (778 ページ参照)

SILVYN® FCL



利点
- 迅速に組立可能
- 分解が簡単
- 高い機械的強度
- リブによるコンジットの保持
- 緩い部品なし

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® FPAS
- あらゆる用途でのマシン壁面へのコンジット固定

製品の特長
- ドライバーで取外し可能
- 一体型コンジットホルダー

製品の構成
- 一体型コンジットホルダー、固定用ネジ穴

注記
- 耐UV性および耐候性

適合コンジット
- SILVYN® FPAS (861 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護ホース用ホルダー

認定
IEC EN 61386-23

製品の色
灰(RAL 7031)
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
PA66
ハロゲンフリー

温度範囲
-50°C～+135°C

型番	公称サイズ	穴直径 (mm)	SILVYN® FPASに最適	ピース / PU
SILVYN® FCL黒				
55506905	10	5	10	10
55506915	13	5	13	10
55506925	16	5	16	10
55506985	18	6	18	10
55507405	20	6	20	10
55506935	21	6	21	10
55507415	25	6	25	10
55506945	28	6	28	10
55506954	32	6	32	10
55506955	34	6	34	10
55506965	42	6	42	10
55506975	54	6	54	10
SILVYN® FCL灰				
55506900	10	5	10	10
55506910	13	5	13	10
55506920	16	5	16	10
55506980	18	6	18	10
55507400	20	6	20	10
55506930	21	6	21	10
55507410	25	6	25	10
55506940	28	6	28	10
55506949	32	6	32	10
55506950	34	6	34	10
55506960	42	6	42	10
55506970	54	6	54	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® FPAC



利点
- 迅速に組立可能
- 高抗張力
- パラレルコルゲートコンジットをオプションで延長

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® FPAS
- 延長用コンジットカプラー

製品の特長
- ドライバーで取外し可能

注記
- 耐UV性および耐候性

適合コンジット
- SILVYN® FPAS (861 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001172
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コルゲートホース用カプラー

認定
IEC EN 61386-23

ご希望により
IP68 / IP69バージョン

製品の色
灰(RAL 7031)
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
PA66
ハロゲンフリー

保護等級
IP 66

温度範囲
-50°C～+135°C

型番	公称サイズ	SILVYN® FPASに最適	ピース / PU
SILVYN® FPAC黒			
55507005	16	16	10
55507006	20	20	10
55507015	21	21	10
55507016	25	25	10
55507025	28	28	10
55507035	34	34	10
55507036	42	42	2
55507037	54	54	2
SILVYN® FPAC灰			
55507000	16	16	10
55507001	20	20	10
55507010	21	21	10
55507011	25	25	10
55507020	28	28	10
55507030	34	34	10
55507031	42	42	2
55507032	54	54	2

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® EC



利点

- ケーブルの損傷を防止
- シーリングを強化
- 取付が容易

適用範囲

- 適合コンジット:
- SILVYN® FPAS
- 交差スリーブまたはエンドスリーブ

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護ホース用端末スリーブ

ご希望により
SILVYN® REC、FPAS67用

製品の色
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
NEC: PA66
REC: TPE

温度範囲
NEC: -50°C～+135°C
REC: -50°C～+120°C

型番	公称サイズ	クランプ範囲(mm)	有効開口部(mm)	SILVYN® FPASに最適	ピース / PU
SILVYN® NEC					
55507097	16		10.5	16	10
55507098	21		15	21	10
55507099	28		20	28	10
55507100	34		25.5	34	10
55507101	42		32	42	10
55507102	54		43.5	54	10
SILVYN® REC					
55507040	10	3.0 - 7.0		10	10
55507041	13	3.0 - 7.0		13	10
55507042	16	3.0 - 11.0		16	10
55507043	21	3.0 - 15.0		21	10
55507044	28	3.0 - 21.0		28	10
55507045	34	3.0 - 25.0		34	10
55507046	42	5.0 - 34.0		42	10
55507047	54	5.0 - 46.0		54	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。





SILVYN® HCC



利点
- 高い寸法安定性
- 柔軟性
- 軽量
- 耐圧縮性

適用範囲
- 機械工学
- 機器の製造
- ビルオートメーション
- 可動用途
- 屋外使用

製品の特長
- ハロゲンおよびカドミウムフリー
- 耐摩耗性
- 油、ガソリン、酸、その他の化学薬品に対する高い耐性

製品の構成
- ポリアミド製細径コルゲートチューブ6コンジット

注記
- 耐UV性および耐候性

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース

製品の色
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
PA6
ハロゲンフリー

温度範囲
-25°C～+100°C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	SILVYN® FPAG-M / FLEXILOK-M に最適	SILVYN®HG-Mに適合	PUリング(m)
SILVYN® HCC						
61793970	13	9.8 x 13.0	25	16 + 20		50
61793980	16	11.8 x 16.0	30	16 + 20		50
61793990	20	14.8 x 20.0	40	20		50
61794000	25	19.1 x 25.0	50	25		50
61794010	32	24,3 x 32.0	65	32 (FLEXILOK-M)		25
61794020	40	30,2 x 40.0	85		40	25
61794030	50	40,1 x 50.0	110		50	25
61794035	63	52,5 x 63.0	130		63	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SILVYN® FPAG-M (866 ページ参照)
- SILVYN® HG-M (876 ページ参照)
- SILVYN® HW-M
- SILVYN® FLEXILOK M (869 ページ参照)
- SILVYN® FCL (872 ページ参照)

SILVYN® HG-M



利点
- 分解が簡単
- 高抗張力
- シール

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® HCC

製品の構成
- Mネジ
- シーリングおよび締付けリング付き本体
- キャップナット

注記
- 耐UV性および耐候性

適合コンジット
- SILVYN® HCC (875 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース用ネジ接続

製品の色
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
PA6

保護等級
IP 65

温度範囲
-25°C～+100°C

型番	型指定	全長 mm	ネジ長さ mm	SILVYN® HCCに最適	ピース / PU
SILVYN® HG-M					
55501650	40 x 1,5	53	15	40	20
55501660	50 x 1,5	57.4	15	50	16
55501670	63 x 1,5	74	20	63	8

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® MAXI PA



利点
- 高い寸法安定性
- 柔軟性
- 耐圧縮性

適用範囲
- 機械工学
- 公共設備
- 可動用途
- 屋外使用

製品の特長
- ハロゲンおよびカドミウムフリー
- 耐摩耗性
- 油、ガソリン、酸、その他の化学薬品に対する高い耐性

適合基準/認可
- ULファイル番号E308201

製品の構成
- コルゲート状の厚い壁を持つポリアミド6コンジット

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース

ご希望により
PA 12で使用可能

製品の色
灰(RAL 7001)
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
PA 6
ハロゲンフリー
UL 94 HBに準拠した燃焼挙動

温度範囲
-40°C ～ +115°C
短時間 +150°C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	SILVYN® AFG-PA/AFW-PAに最適	PUリング(m)
SILVYN® MAXI PA灰					
61791150	70	66.5 x 79.2	170	70	10
61791160	95	91.0 x 106.0	225	95	10
SILVYN® MAXI PA黒					
61791155	70	66.5 x 79.2	170	70	10
61791165	95	91.0 x 106.0	225	95	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SILVYN® AFG-PA (878 ページ参照)
- SILVYN® AFW-PA (878 ページ参照)

SILVYN® AFG-PA / SILVYN® gasket AFG-PA / AFW-PA / SILVYN® AFW-PA



SILVYN® AFG-PA



SILVYN® gasket AFG-PA / AFW-PA



SILVYN® AFW-PA

利点

SILVYN® AFG-PA
- 断裂力に耐する接続
- 確実なコンジットの挿入

SILVYN® gasket AFG-PA / AFW-PA
- SILVYN® AFG-PAおよびSILVYN® AFW-PAのIP保護等級

SILVYN® AFW-PA
- 断裂力に耐する接続
- 確実なコンジットの挿入

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® MAXI PA
- 機械工学
- ケーブルの結束およびガイド

製品の構成

SILVYN® AFG-PA
- 一体型コネクタ、SILVYN® MAXI PAで使用するために特別に設計されたクラップ機構付き特殊設計により、コンジットをあらかじめロックして取り付けているため、接続が容易

SILVYN® AFW-PA
- SILVYN®MAXI PAに特化した折り畳み機構を備えたワンピースの90°アングル接続フランジ。特別な構造により、ホースは事前にロックされ、接続の準備が完了しており、取付け可能です。

適合コンジット
- SILVYN® MAXI PA (877 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
SILVYN® AFG-PA
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース用ネジ接続
SILVYN® gasket AFG-PA / AFW-PA
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000781
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ホースのネジ接続用シールリング
SILVYN® AFW-PA
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース用ネジ接続

製品の色
灰(RAL 7001)
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
PA6
ハロゲンフリー

保護等級
IP 54
IP 65 (AFG-PA/AFW-PAシール付き)

温度範囲
-40 °C～+115 °C

型番	公称サイズ	ピース / PU
SILVYN® AFG-PAグレー		
55001080	70	1
55001081	95	1
SILVYN® AFG-PA黒		
55001085	70	1
55001086	95	1
SILVYN® シール、AFG-PA、AFW-PA用		
55001082	70	1
55001083	95	1
SILVYN® AFW-PA 90°グレー		
55001090	70	1
55001091	95	1
SILVYN® AFW-PA 90°黒		
55001093	70	1
55001092	95	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

SILVYN® AFG-PA
- SILVYN® gasket AFG-PA / AFW-PA (878 ページ参照)

SILVYN® gasket AFG-PA / AFW-PA
- SILVYN® AFG-PA (878 ページ参照)
- SILVYN® AFW-PA (878 ページ参照)

SILVYN® AFW-PA
- SILVYN® gasket AFG-PA / AFW-PA (878 ページ参照)

SILVYN® TC

備考

- コンジットグランド不要
- ゆるみ止めナットが使用可能
- 厳選された区分の長さ



利点

- 高い寸法安定性
- 柔軟性
- ネジ付き
- 簡単かつ迅速な設置によりコストを削減

適用範囲

- 機械工学
- プラントエンジニアリング
- 屋内使用および屋外使用

製品の特長

- ハロゲンおよびカドミウムフリー
- 耐摩耗性
- 油、ガソリン、酸、その化学薬品に対する高い耐性

製品の構成

- ポリアミド製細径コルゲートチューブ6コンジット

注記

- 追加のシールを使用してIP等級を最大化することをお勧めします
- 区分の長さ222 mm

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース

製品の色
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
PA 6
ハロゲンフリー
火災時の動作、UL 94 V-2に準拠

温度範囲
-40°C～+120°C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	メートル法サイズ	PUリング(m)
SILVYN® TC				
64400823	7,5	6,6 x 10.0	10 x 1.5	50
64400824	8,5	9,8 x 12,8	12 x 1.5	50
64400825	12	12,3 x 15,7	16 x 1.5	50
61221035	17	16.6 x 21.2	20 x 1.5	50
64400650	22	23.1 x 28.4	25 x 1.5	50
64400651	26	28.9 x 34.5	32 x 1.5	50
64400826	37	34.0 x 42,2	40 x 1.5	50
64400827	50	45,6 x 52,8	50 x 1.5	50

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- SILVYN® FPAS (861 ページ参照)
- SILVYN® RILL PA 6 (847 ページ参照)

アクセサリ

- SKINTOP® GMP-GL-M (716 ページ参照)
- SKINDICHT® JT PTFEメトリック (761 ページ参照)
- SILVYN® Conduit scissor (924 ページ参照)
- SILVYN® SPLIT COS (881 ページ参照)
- SILVYN® SEALING WASHER (916 ページ参照)





SILVYN® SPLIT





備考

- 後付けできるケーブル保護

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース

ご希望により
ポリアミド12仕様 (高柔軟性)
ETFE仕様 (耐高温性、最高+200° C)

製品の色
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
ポリアミド6 (PA6)
ポリプロピレン(PP)

保護等級
IP 43 (SILVYN® SPLIT COV)

温度範囲
PA6 : -40°C～+120°C
PP : -40°C～+135°C
PP UV: -40°C～+105°C

利点

- 高い寸法安定性
- 柔軟性
- 耐圧縮性
- 迅速かつ簡単に組立可能

適用範囲

- 自動車産業
- 造船
- 機械工学
- 電気産業
- ケーブルや配線を組立後に保護する必要のある場所で使用

製品の特長

- ハロゲンフリー(PA6)
- 耐摩耗性
- 油、ガソリン、酸、その他の化学薬品に対する高い耐性
- 非常に優れた耐UV性および耐候性 (SILVYN® SPLIT PP UV)

製品の構成

- 分割可能コルゲートコンジット

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	SILVYN® COVに最適	PU (m)
SILVYN® SPLIT PA6					
61806621	6	6.3 x 10.0	15		50
61806620	10	8.8 x 13.5	15	M16/PG9	50
61806631	11	11.0 x 16.1	15		50
61806630	14	13.2 x 18.7	15	M20/PG13,5	50
61806641	16	16.0 x 21.5	20		50
61806640	20	20.2 x 25.7	25	M25/PG21	50
61806650	23	23.9 x 31.3	35	M32/PG29	50
61806651	29	27.3 x 35.5	35		50
61806660	37	32.5 x 43.2	40	M40/PG29	25
61806670	45	43.1 x 54.2	70	M50	25
61806671	70	67.0 x 79.8	95		10
61806672	100	87.5 x 102.5	100		10
SILVYN® SPLIT PP					
61806615	6	6.3 x 10.0	15		50
61806625	10	8.4 x 13.4	15	M16/PG9	50
61806616	11	11.0 x 16.1	15		50
61806635	14	12.5 x 18.5	15	M20/PG13,5	50
61806617	16	16.0 x 21.5	20		50
61806645	20	19.2 x 25.3	20	M25/PG21	50
61806655	23	23.4 x 30.8	45	M32/PG29	50
61806618	29	27.3 x 35.5	50		50
61806665	37	31.0 x 41.4	60	M40/PG29	25
61806675	45	42.7 x 54.0	75	M50	25
61806619	70	67.5 x 79.8	95		10
61806622	100	87.5 x 102.5	100		10
SILVYN® SPLIT PP UV					
61806100	6	6.3 x 10.0	15		50
61806110	10	8.4 x 13.4	15	M16/PG9	50
61806120	11	11.0 x 16.1	15		50
61806130	14	12.5 x 18.5	15	M20/PG13,5	50
61806140	16	16.0 x 21.5	20		50
61806150	20	19.2 x 25.3	20	M25/PG21	50
61806160	23	23.4 x 30.8	45	M32/PG29	50
61806170	29	27.3 x 35.5	50		50
61806180	37	31.0 x 41.4	60	M40/PG29	25
61806190	45	42.7 x 54.0	75	M50	25
61806200	70	67.5 x 79.8	95		10
61806210	100	87.5 x 102.5	100		10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- 正弦波スリット ページを参照

アクセサリ

- SILVYN® SPLIT COV-M (881 ページ参照)
- SILVYN® SPLIT GMP-M (881 ページ参照)
- SILVYN® SPLIT COS (881 ページ参照)
- 予備ツールケーブル - イーター (1039 ページ参照)

SILVYN® SPLIT COV-M / SILVYN® SPLIT GMP-M / SILVYN® SPLIT COS



SILVYN® SPLIT COV-M



SILVYN® SPLIT GMP-M



SILVYN® SPLIT COS

利点

SILVYN® SPLIT COV-M
- 迅速かつ簡単に組立可能
- 後から取付可能なコンジット挿入

SILVYN® SPLIT GMP-M
- 迅速に組立可能
- 分解が簡単

SILVYN® SPLIT COS
- 迅速に組立可能
- 分解が簡単
- 高抗張力
- リブによるコンジットの保持
- 緩い部品なし

適用範囲

SILVYN® SPLIT COV-M
- 適合コンジット:
- SILVYN® SPLIT
- 機械工学
- 電気産業
- ケーブルや配線を組立後に保護する必要のある場所で使用

SILVYN® SPLIT COS
- 適合コンジット:
- SILVYN® SPLIT
- あらゆる用途でのマシン壁面へのコンジット固定

製品の特長

SILVYN® SPLIT COV-M
- 切断可能なネジ接続、Mネジ付き

SILVYN® SPLIT COS
- 一体型コンジットホルダー

注記

- 耐UV性および耐候性

適合コンジット

- SILVYN® SPLIT (880 ページ)

テクニカルデータ

ETIM

区分 ETIM 5/6
SILVYN® SPLIT COV-M
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース用ネジ接続
SILVYN® SPLIT GMP-M
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース用ネジ接続
SILVYN® SPLIT COS
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護ホース用ホルダー

RAL

製品の色
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
ハロゲンフリーPA

温度範囲
-40°C～+120°C

型番	公称サイズ	メートル法サイズ	穴直径 (mm)	SILVYN® SPLITに最適	ピース / PU
SILVYN® SPLIT COV-M (取付けナットを含まない)					
61806680		16 x 1.5		10	100
61806681		20 x 1.5		14	100
61806682		25 x 1.5		20	50
61806683		32 x 1.5		23	50
61806684		40 x 1.5		37	25
61806685		50 x 1.5		45	25
SILVYN® SPLIT GMP-M (Mネジ取付けナット)					
61806686		16 x 1.5			100
61806687		20 x 1.5			100
61806688		25 x 1.5			50
61806689		32 x 1.5			50
61806691		40 x 1.5			25
61806692		50 x 1.5			25
SILVYN® SPLIT COS					
61806693	6		M3	6	100
61806690	10		M3	10	100
61806676	10		M5	10	100
61806694	11		M3	11	100
61806700	14		M3	14	100
61806677	14		M5	14	50
61806695	16		M5	16	50
61806696	16		M6	16	50
61806710	20		M5	20	50
61806678	20		M6	20	50
61806720	23		M5	23	50
61806679	23		M6	23	50
61806697	29		M5	29	50
61806698	29		M6	29	50
61806730	37		M6	37	20
61806740	45		M6	45	20
61806699	70		M6	70	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® SINUS PA6



備考

- 後で組み立てるための波型スリット付き
- 特殊耐熱ポリアミド製、最高+140°C

利点

- 高い寸法安定性
- 柔軟性
- 耐圧縮性
- 後付けのケーブル保護
- 通常は捻れた状態で波型スリットが閉じたままになっています

適用範囲

- 機械工学
- 電気産業
- 造船
- 太陽光アプリケーション

製品の特長

- 油、ガソリン、酸、その他の化学薬品に対する高い耐性
- ハロゲンおよびカドミウムフリー
- 耐摩耗性

製品の構成

- ポリアミド製細径コルゲートチューブ6コンジット(波型曲線スリット付き)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: プラスチック製コルゲートホース

注記
DIN 53 455に準拠した引裂点伸び: 50～200 %
DIN 53 453に準拠した耐衝撃性: 破裂なし
DIN 53 453に準拠した耐裂傷性: 裂傷なし
可燃性: UL 94HB

製品の色
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
PA6熱変性
カドミウムフリー
ハロゲンフリー

温度範囲
-40°C～+140°C

型番	内径 x 外径 mm	SILVYN® ホルダーに最適	PUリング(m)
SILVYN® RILL PA6 SINUS			
61806550	6,7 x 10.0	FCL 10 / 5550 6905	50
61806555	8,4 x 11,4		50
61806560	9,9 x 13.0	FCL 13 / 5550 6915	50
61806565	12,2 x 15,7	FCL 16 / 5550 6925	50
61806570	16,6 x 21,2	FCL 21 / 5550 6935	50
61806575	21,3 x 25,4	FCL 25 / 5550 7415	50
61806580	23,2 x 28,3	FCL 28 / 5550 6945	50

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- SILVYN® SPLIT (880 ページ参照)

アクセサリ

- SILVYN® SPLIT GMP-M (881 ページ参照)
- SILVYN® SPLIT COS (881 ページ参照)
- SILVYN® FCL (872 ページ参照)
- ケーブルイーターのSTKPツールが挿入ツールとして機能

SILVYN® AS



利点
- 高抗張力
- 外力への高い耐性
- 柔軟性
- 高い機械的耐性
- 耐熱性

適用範囲
- オートメーションテクノロジー
- 機械工学
- プラントエンジニアリング
- 機械的ストレスが高い用途

適合基準/認可
- VDE
- DIN 49012、DIN EN IEC 61386-23に従って設計Gに準拠
- EN 1127-1に準拠したEX領域

製品の構成
- インターロック型らせん巻き金属製コンジット

注記
- PU = 10m (特注)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース

認定
IEC EN 61386-23

材質
亜鉛メッキ鋼

温度範囲
最大+220°C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	SILVYN® MSK-Mに最適	SILVYN® US-Mに最適	SILVYN® USに最適	PUリング(m)
SILVYN® AS							
61802080	10	8.0 x 10.0	28	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
61802090	14	11.0 x 14.0	34	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
61802100	17	14.0 x 17.0	40	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
61802110	19	16.0 x 19.0	45			13,5	50
61802120	21	18.0 x 21.0	50	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
61802130	27	23.0 x 27.0	63	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
61802140	36	31.0 x 36.0	85	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
61802150	45	40.0 x 45.0	100	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
61802170	56	51.0 x 56.0	125	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- SILVYN® EDU-AS (885 ページ参照)

アクセサリ
- SILVYN® MSK-M US (887 ページ参照)
- SILVYN® US-M (891 ページ参照)
- SILVYN® US (892 ページ参照)
- SILVYN® US-AS (893 ページ参照)

SILVYN® AS-P



利点
- 液体から保護
- 高抗張力
- 外力への高い耐性
- 柔軟性
- 高い機械的耐性

適用範囲
- 機械工学
- プラントエンジニアリング
- オートメーションテクノロジー
- 液体が存在する場所で使用
- 機械的ストレスが高い用途

適合基準/認可
- VDE
- DIN 49012、DIN EN IEC 61386-23に従って設計Iに準拠
- EN 1127-1に準拠したEX領域

製品の構成
- インターロック型らせん巻き金属製コンジット
- PVCシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース

認定
IEC EN 61386-23

製品の色
灰

材質
インナーチューブ付きコンジット: スチール、亜鉛メッキ
アウターシース: PVC

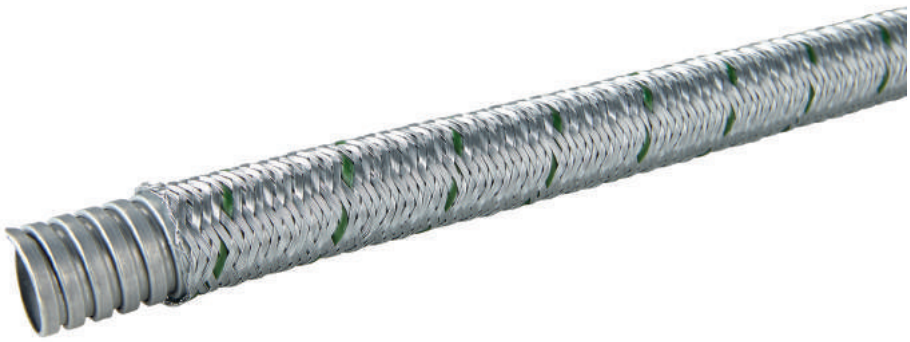
温度範囲
-25°C～+80°C
短時間: 最大+100°C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	SILVYN® MSK-Mに最適	SILVYN® US-Mに最適	SILVYN® USに最適	PUリング(m)
SILVYN® AS-P							
64400010	10	7.0 x 10.0	32	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
64400020	14	10.0 x 14.0	40	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
64400030	17	13.0 x 17.0	45	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
64400040	19	15.0 x 19.0	52			13,5	50
64400050	21	17.0 x 21.0	58	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
64400060	27	22.0 x 27.0	72	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
64400070	36	29.0 x 36.0	98	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
64400080	45	38.0 x 45.0	118	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
64400090	56	49.0 x 56.0	140	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25
SILVYN® AS-P 10 M							
64400100	10	7.0 x 10.0	32	12 x 1,5	10 x 1,0	7	10
64400110	14	10.0 x 14.0	40	16 x 1,5	12 x 1,5	9	10
64400120	17	13.0 x 17.0	45	20 x 1,5	16 x 1,5	11	10
64400130	19	15.0 x 19.0	52			13,5	10
64400140	21	17.0 x 21.0	58	25 x 1,5	20 x 1,5	16	10
64400150	27	22.0 x 27.0	72	32 x 1,5	25 x 1,5	21	10
64400160	36	29.0 x 36.0	98	40 x 1,5	32 x 1,5	29	10
64400170	45	38.0 x 45.0	118	50 x 1,5	40 x 1,5	36	10
64400180	56	49.0 x 56.0	140	63 x 1,5	50 x 1,5	48	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SILVYN® MSK-M US (887 ページ参照)
- SILVYN® US-M (891 ページ参照)
- SILVYN® US (892 ページ参照)
- SILVYN® US-AS (893 ページ参照)
- SILVYN® US-EDU-AS (893 ページ参照)

SILVYN® EDU-AS



利点
- 高温のチップから保護
- 高抗張力
- 外力への高い耐性
- 柔軟性
- 強い機械的ストレスに対応

適用範囲
- 機械工学
- プラントエンジニアリング
- オートメーションテクノロジー
- ケーブルや配線が溶接火花や高温のチップによって損傷する可能性がある場所で使用
- 機械的ストレスが高い用途

適合基準/認可
- VDE
- DIN 49012、DIN EN IEC 61386-23に従って設計Kに準拠
- EN 1127-1に準拠したEX領域

製品の構成
- インターロック型らせん巻き金属製コンジット
- 亜鉛メッキ鋼編線

注記
- PU = 10m (特注)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース

認定
IEC EN 61386-23

材質
亜鉛メッキ鋼
編線: 亜鉛メッキ鋼線

温度範囲
最大+220°C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	SILVYN® MSK-Mに最適	SILVYN® US-Mに最適	SILVYN® USに最適	PUリング(m)
SILVYN® EDU-AS							
61802380	10	7.0 x 10.0	28	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
61802390	14	10.0 x 14.0	34	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
61802400	17	13.0 x 17.0	40	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
61802410	19	15.0 x 19.0	45			13,5	50
61802420	21	17.0 x 21.0	50	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
61802430	27	22.0 x 27.0	63	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
61802440	36	29.0 x 36.0	85	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
61802450	45	38.0 x 45.0	100	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
61802470	56	49.0 x 56.0	135	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SILVYN® MSK-M US (887 ページ参照)
- SILVYN® US-M (891 ページ参照)
- SILVYN® US (892 ページ参照)
- SILVYN® US-EDU-AS (893 ページ参照)
- SILVYN® US-MS-DR (893 ページ参照)

SILVYN® EMC AS-CU



利点

- 最適なEMC保護
- 高抗張力
- 外力への高い耐性
- 柔軟性
- 高い機械的耐性

適用範囲

- 機械工学
- 自動車産業
- コンベヤーテクノロジー
- 鉄道産業/自動車産業
- 電磁妨害が発生する可能性のある場所で使用

製品の特長

- EN 50289-1-6に準拠、30 MHzから最大80 dBのシールド係数を実現可能。

製品の構成

- インターロック型らせん巻き金属製コンジット
- 錫メッキ銅編組

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース

認定
IEC EN 61386-23

材質
インナーチューブ付きコンジット: 亜鉛メッキ鋼
編線: 錫メッキ銅線

温度範囲
-50°C～+250°C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	SILVYN® MSK-Mに最適	SILVYN® US-Mに最適	SILVYN® USに最適	PUリング(m)
SILVYN® EMC AS-CU							
64400500	10	7.0 x 10.0	28	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
64400501	14	10.0 x 14.0	34	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
64400502	17	13.0 x 17.0	40	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
64400504	21	17.0 x 21.0	50	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
64400505	27	22.0 x 27.0	63	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
64400506	36	29.0 x 36.0	85	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
64400507	45	38.0 x 45.0	100	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
64400508	56	49.0 x 56.0	135	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 3M Scotch™ 1183シールドテープ (1030 ページ参照)
- SILVYN® MSK-M US (887 ページ参照)
- SILVYN® US-M (891 ページ参照)
- SILVYN® US (892 ページ参照)
- SILVYN® US-EDU-AS (893 ページ参照)
- SILVYN® US-MS-DR (893 ページ参照)

SILVYN® MSK-M US

備考

- 統合されたSKINTOP®ケーブルストレインリリーフ



利点

- 最適なケーブルおよびコンジットストレインリリーフ
- 最大のケーブルシーリング能力
- 迅速かつ簡単に組立可能
- 広いクランプ範囲
- 回転防止保護

適用範囲

- 適合コンジット:
- SILVYN® AS/AS-P/EDU-AS/EMC AS-CU
- 屋内使用および屋外使用
- ケーブルや配線にストレインリリーフと追加のシーリングを取り付ける必要がある場所で使用

製品の特長

- SILVYN®とSKINTOP®の組み合わせ

製品の構成

- オプション:
- SKINTOP® MS-Mケーブルグランドまたは
- SKINTOP® MS-SC-M EMC接続
- SKINTOP® DIXマルチプルシーリングインサート
- SILVYN®コンジット接続、インナースリーブおよびキャップナット経由

注記

- 対応するアクセサリについては、SKINTOP®メトリックアクセサリを参照してください。

適合コンジット

- SILVYN® AS (883 ページ)
- SILVYN® AS-P (884 ページ)
- SILVYN® EDU-AS (885 ページ)
- SILVYN® EMC AS-CU (886 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

材質
基本タイプ:
本体: ニッケルメッキ真鍮
コンジットコネクタシール: CR/NBR
チューブシール: TPE

保護等級
ケーブル: IP 68
コンジット:
IP 40、SILVYN® AS、EDU-AS、EMC AS-CU
IP 65、SILVYN® AS-P

温度範囲
-30°C～+100°C

型番	メートル法サイズ	クランプ範囲(mm)	有効開口部(mm)	コンジットØ (mm)に最適	ピース / PU
SILVYN® MSK-M、SILVYN® AS用					
55506080	12 x 1.5	3.0 - 7.0	6.3	10	5
55506081	16 x 1.5	4.5 - 10.0	9	14	5
55506082	20 x 1.5	7.0 - 13.0	11.5	17	5
55506083	25 x 1.5	9.0 - 17.0	14.5	21	5
55506084	32 x 1.5	11.0 - 21.0	19.5	27	5
55506085	40 x 1.5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506086	50 x 1.5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506087	63 x 1.5	34.0 - 45.0	45.5	56	1
SILVYN® MSK-M、SILVYN® AS-P / EDU-AS / EMC AS-CU用					
55506090	12 x 1.5	3.0 - 7.0	6.3	10	5
55506091	16 x 1.5	4.5 - 10.0	9	14	5
55506092	20 x 1.5	7.0 - 13.0	11.5	17	5
55506093	25 x 1.5	9.0 - 17.0	14.5	21	5
55506094	32 x 1.5	11.0 - 21.0	19.5	27	5
55506095	40 x 1.5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506096	50 x 1.5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506097	63 x 1.5	34.0 - 45.0	45.5	56	1
SILVYN® MSK-SC-M (SILVYN® AS用)					
55506110	12 x 1.5	3.0 - 7.0	6.3	10	5
55506111	16 x 1.5	4.5 - 10.0	9	14	5
55506112	20 x 1.5	7.0 - 13.0	11.5	17	5
55506113	25 x 1.5	9.0 - 17.0	14.5	21	5
55506114	32 x 1.5	11.0 - 21.0	19.5	27	5
55506115	40 x 1.5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506116	50 x 1.5	27.0 - 35.0	36	45	1
SILVYN® MSK-SC-M (SILVYN® AS-P / EDU-AS / EMC AS-CU用)					
55506120	12 x 1.5	3.0 - 7.0	6.3	10	5
55506121	16 x 1.5	4.5 - 10.0	9	14	5
55506122	20 x 1.5	7.0 - 13.0	11.5	17	5
55506123	25 x 1.5	9.0 - 17.0	14.5	21	5
55506124	32 x 1.5	11.0 - 21.0	19.5	27	5
55506125	40 x 1.5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506126	50 x 1.5	27.0 - 35.0	36	45	1

複数のSKINTOP® DIX-Mシーリングインサートを装備した他のバリアントも特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINDICHT® SM-M (744 ページ参照)
- SKINTOP® DIX-M (718 ページ参照)
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION (719 ページ参照)
- SKINTOP® DIX-DV (720 ページ参照)

SILVYN® MSK-M BRUSH



備考

- 革新的なBRUSHソリューションを採用したコンジットグランド
- 最適な360°シールドコンタクト

利点

- 設置が簡単
- より迅速でより簡単なシールド接続
- 最適なケーブルおよびコンジットストレインリリーフ
- 最大のケーブルシーリング能力
- 広いクランプ範囲

適用範囲

- 機械工学
- プラントエンジニアリング
- 重工業
- EMC感受性の高い環境

製品の特長

- SILVYN®とSKINTOP®の組み合わせ

注記

- 対応するアクセサリについては、SKINTOP®メトリックアクセサリを参照してください。

適合コンジット

- SILVYN® AS (883 ページ)
- SILVYN® AS-P (884 ページ)
- SILVYN® EDU-AS (885 ページ)
- SILVYN® EMC AS-CU (886 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

材質
基本タイプ:
本体: ニッケルメッキ真鍮
コンジットコネクタシール: CR/NBR
チューブシール: TPE
EMCブラシ: 真鍮

保護等級
ケーブル: IP 68
コンジット:
IP 40、SILVYN® AS、EDU-AS、EMC AS-CU
IP 65、SILVYN® AS-P

温度範囲
-30°C～+100°C

型番	メートル法サイズ	クランプ範囲(mm)	有効開口部(mm)	コンジットOØ (mm)に最適	ピース / PU
SILVYN® MSK-M BRUSH、SILVYN® AS用					
55506020	25 x 1.5	9.0 - 17.0	14.5	21	1
55506021	32 x 1.5	11.0 - 21.0	19.5	27	1
55506022	40 x 1.5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506023	50 x 1.5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506024	63 x 1.5	34.0 - 45.0	45.5	56	1
SILVYN®MSK-M BRUSH、SILVYN®AS-P / EDU-AS / EMC AS-CU用					
55506025	25 x 1.5	9.0 - 17.0	14.5	21	1
55506026	32 x 1.5	11.0 - 21.0	19.5	27	1
55506027	40 x 1.5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506028	50 x 1.5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506029	63 x 1.5	34.0 - 45.0	45.5	56	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINDICHT® SM-M (744 ページ参照)
- SKINTOP® DIX-M (718 ページ参照)
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION (719 ページ参照)
- SKINTOP® DIX-DV (720 ページ参照)

SILVYN® MSK-M ATEX

備考

- 国際的なIECEx認証



利点

- 最適なケーブルおよびコンジットストレインリリーフ
- 最大のケーブルシーリング能力
- 迅速かつ簡単に組立可能
- 広いクランプ範囲
- 回転防止保護

適用範囲

- 強化安全保護種別「e」の装置、機械、器具
- 化学および石油化学工業
- プラントエンジニアリング
- ケーブルや配線の機械的保護が追加で必要になる場所で使用

製品の特長

- SILVYN®とSKINTOP®の組み合わせ

製品の構成

- SILVYN®コンジット接続、インナースリーブおよびキャップナット経由
- DIN EN 60423に準拠したMネジ

適合コンジット

- SILVYN® AS (883 ページ)
- SILVYN® EDU-AS (885 ページ)
- SILVYN® EMC AS-CU (886 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

認定
SILVYN® MSK-M 16x1,5 AS ATEX
IBExU06ATEX1012X
II 2G EEx ell
II 1D EEx ell
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0033X

材質
基本タイプ:
本体: ニッケルメッキ真鍮
コンジットコネクタシール: CR/NBR
チューブシール: TPE

試験
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

保護等級
ケーブル: IP 68
コンジット:
IP 40、SILVYN® AS、EDU-AS、EMC AS-CU

温度範囲
-30°C～+90°C

型番	メートル法サイズ	クランプ範囲(mm)	有効開口部(mm)	コンジットOØ (mm)に最適	ピース / PU
SILVYN® MSK-M ATEX、SILVYN® AS用					
55506010	12 x 1.5	3.0 - 7.0	6.3	10	5
55506011	16 x 1.5	4.5 - 10.0	9	14	5
55506012	20 x 1.5	7.0 - 13.0	11.5	17	5
55506013	25 x 1.5	9.0 - 17.0	14.5	21	5
55506014	32 x 1.5	11.0 - 21.0	19.5	27	5
55506015	40 x 1.5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506016	50 x 1.5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506017	63 x 1.5	34.0 - 45.0	45.5	56	1
SILVYN® MSK-M ATEX、SILVYN® EDU-AS / EMC AS-CU用					
55506018	12 x 1.5	3.0 - 7.0	6.3	10	5
55506019	16 x 1.5	4.5 - 10.0	9	14	5
55506036	20 x 1.5	7.0 - 13.0	11.5	17	5
55506037	25 x 1.5	9.0 - 17.0	14.5	21	5
55506038	32 x 1.5	11.0 - 21.0	19.5	27	5
55506039	40 x 1.5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506040	50 x 1.5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506041	63 x 1.5	34.0 - 45.0	45.5	56	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINDICHT® SM-M (744 ページ参照)
- SKINMATIC® MH Set (815 ページ参照)

SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH



備考

- 国際的なIECEx認証
- 最適な360°シールドコンタクト

利点

- 設置が簡単
- より迅速でより簡単なシールド接続
- 最適なケーブルおよびコンジットストレインリリーフ
- 最大のケーブルシーリング能力
- 広いクランプ範囲

適用範囲

- 強化安全保護種別「e」の装置、機械、器具
- 化学および石油化学工業
- プラントエンジニアリング
- ケーブルや配線の機械的保護が追加で必要になる場所で使用

製品の特長

- SILVYN®とSKINTOP®の組み合わせ

製品の構成

- SILVYN®コンジット接続、インナースリーブおよびキャップナット経由
- DIN EN 60423に準拠したMネジ

適合コンジット

- SILVYN® AS (883 ページ)
- SILVYN® EDU-AS (885 ページ)
- SILVYN® EMC AS-CU (886 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

認定
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0033X

材質
基本タイプ:
本体: ニッケルメッキ真鍮
コンジットコネクタシール: CR/NBR
チューブシール: TPE
EMCブラシ: 真鍮

試験
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

保護等級
ケーブル: IP 68
コンジット:
IP 40、SILVYN® AS、EDU-AS、EMC AS-CU

温度範囲
-30°C～+90°C

型番	メートル法サイズ	クランプ範囲(mm)	有効開口部(mm)	コンジットOØ (mm)に最適	ピース / PU
SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH、SILVYN® AS用					
55506042	25 x 1.5	9.0 - 17.0	14.5	21	1
55506043	32 x 1.5	11.0 - 21.0	19.5	27	1
55506044	40 x 1.5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506045	50 x 1.5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506030	63 x 1.5	34.0 - 45.0	45.5	56	1
SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH、SILVYN® EDU-AS / EMC AS-CU用					
55506031	25 x 1.5	9.0 - 17.0	14.5	21	1
55506032	32 x 1.5	11.0 - 21.0	19.5	27	1
55506033	40 x 1.5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506034	50 x 1.5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506035	63 x 1.5	34.0 - 45.0	45.5	56	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINDICHT® SM-M (744 ページ参照)
- SKINMATIC® MH Set (815 ページ参照)

SILVYN® US-M



利点
- 高抗張力
- 省スペース
- 防振
- 汎用
- 迅速かつ簡単に組立可能

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® AS/AS-P/EDU-AS/EMC AS-CU
- 機械工学
- プラントエンジニアリング

製品の特長
- コンパクトな設計

製品の構成
- Mネジ
- 六角ニップル
- ネジ付きスリーブ
- シールエレメント
- キャップナット

適合コンジット
- SILVYN® AS (883 ページ)
- SILVYN® AS-P (884 ページ)
- SILVYN® EDU-AS (885 ページ)
- SILVYN® EMC AS-CU (886 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
シールリング: TPE

保護等級
IP 40 (SILVYN®AS、EDU-ASおよびEMC AS-CU装備) IP 65 (SILVYN®AS-P装備)

温度範囲
-40°C～+125°C

型番	メートル法サイズ	有効開口部(mm)	適切なコンジット公称サイズ	ピース / PU
SILVYN® US-M (SILVYN® AS用)				
55502611	10 x 1.0	6.5	10	50
55502612	12 x 1.5	9	14	50
55502613	16 x 1.5	12.5	17	50
55502614	20 x 1.5	16	21	50
55502615	25 x 1.5	21	27	25
55502616	32 x 1.5	27.5	36	25
55502617	40 x 1.5	35	45	20
55502618	50 x 1.5	45	56	10
55502619	63 x 1.5	45	56	10
SILVYN® US-M (SILVYN® AS-P用)				
55502621	10 x 1.0	6	10	50
55502622	12 x 1.5	8.5	14	50
55502623	16 x 1.5	11.5	17	50
55502624	20 x 1.5	15.5	21	50
55502625	25 x 1.5	20.5	27	25
55502626	32 x 1.5	27.5	36	25
55502627	40 x 1.5	35	45	20
55502628	50 x 1.5	45	56	10
55502629	63 x 1.5	45	56	10
SILVYN® US-M (SILVYN® EDU-AS / EMC AS-CU用)				
55502631	10 x 1.0	6	10	50
55502642	12 x 1.5	8.5	14	50
55502633	16 x 1.5	11	17	50
55502634	20 x 1.5	15.5	21	50
55502636	25 x 1.5	20.5	27	25
55502646	32 x 1.5	27.5	36	25
55502638	40 x 1.5	35	45	20
55502639	50 x 1.5	45	56	10
55502641	63 x 1.5	45	56	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- SILVYN® MSK-M EE (840 ページ参照)
- SILVYN® MSK-M FPS-EDU (841 ページ参照)
- SILVYN® MSK-M US (887 ページ参照)

アクセサリ
- SKINDICHT® SM-M (744 ページ参照)

SILVYN® US



利点
- 高抗張力
- 省スペース
- 防振
- 汎用

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® AS/AS-P/EDU-AS/EMC AS-CU
- 機械工学
- プラントエンジニアリング

製品の特長
- コンパクトな設計

製品の構成
- PGネジ
- 六角ニップル
- ネジ付きスリーブ
- シールエレメント
- キャップナット

適合コンジット
- SILVYN® AS (883 ページ)
- SILVYN® AS-P (884 ページ)
- SILVYN® EDU-AS (885 ページ)
- SILVYN® EMC AS-CU (886 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
シールリング: TPE

保護等級
IP 40 (SILVYN®AS、EDU-AS およびEMC AS-CU装備) IP 65 (SILVYN®AS-P装備)

温度範囲
-40°C～+125°C

型番	PGサイズ	有効開口部(mm)	適切なコンジット公称サイズ	ピース / PU
SILVYN® US (SILVYN® AS用)				
55502661	7	6.5	10	50
55502662	9	10	14	50
55502663	11	12.5	17	50
55502664	13.5	14.5	19	50
55502665	16	16	21	50
55502666	21	21.5	27	25
55502667	29	29	36	20
55502668	36	38	45	20
55502669	48	49	56	10
SILVYN® US (SILVYN® AS-P用)				
55502671	7	6	10	50
55502672	9	8.5	14	50
55502673	11	11.5	17	50
55502674	13.5	13.5	19	50
55502675	16	15.5	21	50
55502676	21	20.5	27	25
55502677	29	27.5	36	20
55502678	36	36.5	45	20
55502679	48	47.5	56	10
SILVYN® US (SILVYN® EDU-AS / EMC AS-CU用)				
55502680	7	6	10	50
55502689	9	8.5	14	50
55502682	11	11.5	17	50
55502683	13.5	13.5	19	50
55502684	16	15.5	21	50
55502685	21	20.5	27	25
55502694	29	27.5	36	20
55502687	36	36.5	45	20
55502688	48	47.5	56	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM (800 ページ参照)

SILVYN® US-AS / SILVYN® US-EDU-AS / SILVYN® US-MS-DR


SILVYN® US-AS


SILVYN® US-EDU-AS


SILVYN® US-MS-DR

利点

SILVYN® US-AS
- ケーブルの損傷を防止

SILVYN® US-EDU-AS
- ケーブルの損傷を防止

SILVYN® US-MS-DR
- SILVYN® US-M/USグランドとの接続から干渉電流の放電が可能
- 100°C以上の温度で、シーリングの代わりに締付けリングを使用可能

適用範囲

SILVYN® US-AS
- 適合コンジット:
- SILVYN® AS
- コンジットエンドカバー

SILVYN® US-EDU-AS
- 適合コンジット:
- SILVYN® EDU-AS/EMC AS-CU/AS-P
- コンジットエンドカバー

SILVYN® US-MS-DR
- 適合コンジット:
- SILVYN® EDU-AS/EMC AS-CU
- EMC接続

製品の特長

SILVYN® US-AS
- コンジット端部を完全にカバー

SILVYN® US-EDU-AS
- コンジット端部を完全にカバー

製品の構成

SILVYN® US-AS
- ネジ付きスリーブ

SILVYN® US-EDU-AS
- ネジ付きスリーブ

適合コンジット

SILVYN® US-AS
- SILVYN® AS (883 ページ)

SILVYN® US-EDU-AS
- SILVYN® AS-P (884 ページ)
- SILVYN® EDU-AS (885 ページ)
- SILVYN® EMC AS-CU (886 ページ)

SILVYN® US-MS-DR
- SILVYN® FPS-EDU (838 ページ)
- SILVYN® EDU-AS (885 ページ)
- SILVYN® EMC AS-CU (886 ページ)

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
SILVYN® US-AS
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護ホース用端末スリーブ
SILVYN® US-EDU-AS
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護ホース用端末スリーブ

材質
SILVYN® US-AS
ニッケルメッキ真鍮
SILVYN® US-EDU-AS
真鍮
SILVYN® US-MS-DR
真鍮

温度範囲
-40 °C～+250 °CSILVYN® US-EDU-AS

型番	公称サイズ	適切なコンジット公称サイズ	ピース / PU
SILVYN® US-AS、SILVYN® AS用			
61802180	10	10	50
61802190	14	14	50
61802200	17	17	50
61802210	19	19	50
61802220	21	21	50
61802230	27	27	25
61802240	36	36	25
61802250	45	45	20
61802270	56	56	10
SILVYN® US-EDU-AS、SILVYN® AS-P / EDU-AS / EMC AS-CU用			
61802480	10	10	50
61802490	14	14	50
61802500	17	17	50
61802510	19	19	50
61802520	21	21	50
61802530	27	27	25
61802540	36	36	25
61802550	45	45	20
61802570	56	56	10
SILVYN® US-MS-DR、SILVYN® US-AS/US-EDU-AS			
61808168	10	10	50
61808169	14	14	50
61808170	17	17	50
61808180	19	19	50
61808190	21	21	50
61808200	27	27	25
61808201	36	36	25
61808202	45	45	20
61808204	56	56	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® SSU / SILVYN® SSUE



SILVYN® SSU



SILVYN® SSUE

利点

SILVYN® SSU
- 高抗張力
- 柔軟性
- 強い機械的ストレスに対応
- 耐熱性

SILVYN® SSUE
- 高抗張力
- 耐食性
- 柔軟性
- 強い機械的ストレスに対応
- 耐熱性

適用範囲

SILVYN® SSU
- 計測技術
- プラントエンジニアリング
- 機械的ストレスが高い用途

SILVYN® SSUE
- オフショア用途
- 計測技術
- プラントエンジニアリング
- 湿潤な室内または屋外
- 機械的ストレスが高い用途

製品の特長
- 低い火災の危険性

製品の構成
- インターロック型らせん巻き金属製コンジット

注記
- SILVYN® SSU 10 (Agraffプロファイル付き)、SILVYN® SSUE 10 + 12 (Agraffプロファイル付き)

テクニカルデータ

SILVYN® SSUE
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース

認定
IEC EN 61386-23

材質
SILVYN® SSU
亜鉛メッキ鋼
SILVYN® SSUE
ステンレス製AISI 316
DW Nr. 1.4404

温度範囲
SILVYN® SSU
-100°C～+300°C
SILVYN® SSUE
-100°C～+400°C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	SILVYN® LGEF-M/LGES-Mに最適	PUリング(m)
SILVYN® SSU - スチール亜鉛めっき - 10メートル					
61804635	16	13.0 x 16.0	40	M16x1,5 + M20x1,5	10
61804636	20	16.9 x 20.5	45	M 20 x 1,5	10
61804637	25	21.1 x 25.0	55	M 25 x 1,5	10
61804638	32	28.1 x 32.0	60	M 32 x 1,5	10
61804639	40	37.6 x 42.5	80	M 40 x 1,5	10
61804640	50	48.4 x 53.0	90	M 50 x 1,5	10
61804629	63	57.5 x 62.5	115	M 63 x 1,5	10
61804630	75	70.0 x 77.0	150	M 75 x 1,5	10
SILVYN® SSU - スチール亜鉛めっき - 25メートル					
61804631	10	6.8 x 9.0	25	M 12 x 1,5	25
61804632	12	10.2 x 13.0	30	M 16 x 1,5	25
61804633	16	13.0 x 16.0	40	M16x1,5 + M20x1,5	25
61804634	20	16.9 x 20.5	45	M 20 x 1,5	25
61804614	25	21.1 x 25.0	55	M 25 x 1,5	25
61804626	32	28.1 x 32.0	60	M 32 x 1,5	25
61804627	40	37.6 x 42.5	80	M 40 x 1,5	25
61804628	50	48.4 x 53.0	90	M 50 x 1,5	25
SILVYN® SSU - スチール亜鉛めっき - 50メートル					
61804615	10	6.8 x 9.0	25	M 12 x 1,5	50
61804623	12	10.2 x 13.0	30	M 16 x 1,5	50
61804624	16	13.0 x 16.0	40	M16x1,5 + M20x1,5	50
61804625	20	16.9 x 20.5	45	M 20 x 1,5	50
SILVYN® SSUE - ステンレス鋼					
61804600	10	6,8 x 9,1	25	M 12 x 1,5	25
61804601	12	10.0 x 12,3	30	M 16 x 1,5/1	25
61804602	16	12,9 x 16,4	40	M 16 x 1,5/2	25
61804603	20	16,9 x 20,4	45	M 20 x 1,5	25
61804604	25	20,9 x 24,3	55	M 25 x 1,5	25
61804605	32	27,8 x 31,7	70	M 32 x 1,5	25
61804612	40	37,3 x 42,1	80	M 40 x 1,5	10
61804613	50	48.0 x 52,8	90	M 50 x 1,5	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

SILVYN® SSU
- SILVYN® AS (883 ページ参照)

アクセサリ
- SILVYN® LGEF-M (895 ページ参照)
- SILVYN® LGES-M (896 ページ参照)
- SILVYN® LGEP (897 ページ参照)

SILVYN® LGEF-M



利点
- 固定使用向け
- 高抗張力
- 省スペース

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® SSU / SSUE
- 機械的ストレスが高い用途

製品の構成
- Mネジ
- 六角ニップル
- キャップナット

適合コンジット
- SILVYN® SSU (894 ページ)
- SILVYN® SSUE (894 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

認定
IEC EN 61386-23

材質
ニッケルメッキ真鍮
ステンレス製AISI 316

保護等級
IP 40

温度範囲
-100°C～+400°C

型番	メートル法サイズ	SWレンチサイズ mm	全長 mm	ネジ長さ mm	SILVYN® SSU / SSUEに最適	ピース / PU
SILVYN® LGEF-M(ニッケルメッキ真鍮製)						
55503168	12 x 1.5	13	21	7	10	10
55503169	16 x 1.5	17	23	10	12	10
55503170	16 x 1.5	20	25	10	16	10
55503171	20 x 1.5	22	25	10	16	10
55503172	20 x 1.5	24	26.3	10	20	10
55503173	25 x 1.5	29	29.5	10	25	10
55503174	32 x 1.5	36	36.8	13	32	2
55503175	40 x 1.5	48	39	14	40	2
55503176	50 x 1.5	58	42	15	50	1
55503177	63 x 1.5	70	50	18	63	1
55503178	75 x 1.5	84	60	20	75	1
SILVYN® LGEF-M(ステンレス製)						
55503200	12 x 1.5	14	21	7	10	1
55503201	16 x 1.5	19	23	10	12	1
55503202	16 x 1.5	19	25	10	16	1
55503203	20 x 1.5	24	26.3	10	20	1
55503204	25 x 1.5	29	29.5	10	25	1
55503205	32 x 1.5	38	36.8	13	32	1
55503206	40 x 1.5	48	39	14	40	1
55503207	50 x 1.5	58	42	15	50	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



SILVYN® LGES-M



備考

- スイベル上部にインナースリーブが組み込まれています

利点

- 回転用途向け
- 高抗張力
- 省スペース

適用範囲

- 適合コンジット:
- SILVYN® SSU / SSUE
- 機械的ストレスが高い用途

製品の構成

- Mネジ
- 捻れ要素用六角ニップル
- キャップナット

適合コンジット

- SILVYN® SSU (894 ページ)
- SILVYN® SSUE (894 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

認定
IEC EN 61386-23

材質
ニッケルメッキ真鍮
ステンレス製AISI 316

保護等級
IP 40

温度範囲
-100°C～+400°C

型番	メートル法サイズ	SWレンチサイズ mm	全長 mm	ネジ長さ mm	SILVYN® SSU / SSUEに最適	ピース / PU
SILVYN® LGES-M(ニッケルメッキ真鍮製)						
55503489	12 x 1.5	13	30	8	10	10
55503490	16 x 1.5	17	32.2	8	12	10
55503491	16 x 1.5	20	34.2	10	16	10
55503492	20 x 1.5	22	34.2	10	16	10
55503493	20 x 1.5	24	35.5	10	20	10
55503494	25 x 1.5	29	43.7	12	25	10
55503495	32 x 1.5	37	48	13	32	2
55503496	40 x 1.5	48	51.2	14	40	2
55503497	50 x 1.5	58	54.2	15	50	1
55503498	63 x 1.5	70	63.2	18	63	1
SILVYN® LGES-M(ステンレス製)						
55503210	12 x 1.5	14	30.2	8	10	1
55503211	16 x 1.5	19	35.5	8	12	1
55503212	16 x 1.5	19	35.5	10	16	1
55503213	20 x 1.5	24	38.5	10	20	1
55503214	25 x 1.5	29	41.5	10	25	1
55503215	32 x 1.5	38	49	13	32	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



SILVYN® LGEP

備考

・ケーブルの損傷を防止



利点

・ケーブルの損傷を防止
・高抗張力
・省スペース

適用範囲

・適合コンジット:
・SILVYN® SSU / SSUE
・コンジットエンドカバー
・コンジットコネクタを使用しない場合
・機械的ストレスが高い用途

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

認定
IEC EN 61386-23

材質
ニッケルメッキ真鍮

保護等級
IP 40

温度範囲
-50°C～+300°C

型番	公称サイズ	SILVYN® SSU / SSUEに最適	ピース / PU
SILVYN® LGEP			
55503179	10	10	10
55503180	12	13	10
55503181	16	16	10
55503182	20	20	10
55503183	25	25	10
55503184	32	32	10
55503185	40	40	4
55503186	50	50	4
55503187	63	63	1
55503188	75	75	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



SILVYN® UI 511



備考

- 二重インターロック型Agraff形状
- 機械的要件が厳しい用途に対応

利点

- 耐捻性があり非常に柔軟
- 耐食性
- 強い機械的ストレスに対応
- 屋外での使用および直接埋設に最適
- 高抗張力

適用範囲

- オフショア用途
- 計測技術
- プラントエンジニアリング
- 鉄鋼業
- 機械的ストレスが非常に高い用途

製品の特長

- ステンレス製AISI 304

製品の構成

- ステンレス製スパイラルコンジット、インターロック型 (AGRAFF)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース

注記
サイズ2インチは在庫がありません!

材質
ステンレス製AISI 304
図面番号1.4301

保護等級
IP40

温度範囲
-100 °C～+600 °C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	固定/可動曲げ半径(mm)	PU (m)
SILVYN® UI 511				
61799815	5/16"	9.5 x 12.5	50.0/60.0	30
61799816	3/8"	13.0 x 16.0	65.0/80.0	30
61799817	1/2"	17.0 x 21.0	75.0/100.0	30
61799818	3/4"	22.0 x 26.0	90.0/125.0	30
61799819	1"	26.0 x 30.0	120.0/160.0	30
61799820	1 1/4"	34.0 x 39.0	175.0/220.0	30
61799831	1 1/2"	40.3 x 44.4	230.0/280.0	15
61799822	2"	51.6 x 55.7	285.0/340.0	15

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SILVYN® UI COMPACT M (899 ページ参照)
- SILVYN® UI 511 インサートセット (900 ページ参照)

SILVYN® UI COMPACT M

備考

・ コンパクトな寸法により省スペース



利点

・ 化学薬品に対する高い耐性
・ 強い機械的ストレスに対応
・ 高抗張力
・ 耐食性

適用範囲

・ 適合コンジット:
・ SILVYN® UI 511

製品の構成

・ Mネジ
・ 六角ニップル
・ ネジ付きスリーブ
・ キャップナット

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

材質
ステンレス製AISI 304
図面番号1.4301
ニッケルメッキ真鍮

保護等級
IP 40

温度範囲
-55 °C～+260 °C

型番	メートル法サイズ	有効開口部(mm)	SILVYN® UI 511に最適	ピース / PU
SILVYN® UI COMPACT M(ステンレス製)				
61803880	16 x 1.5	9.8	3/8"	1
61803881	20 x 1.5/1	9.8	3/8"	1
61803882	20 x 1.5/2	13.9	1/2"	1
61803883	25 x 1.5	18.5	3/4"	1
61803884	32 x 1.5	22.8	1"	1
61803885	40 x 1.5	30.8	1 1/4"	1
61803886	50 x 1.5	36.8	1 1/2"	1
61803887	63 x 1.5	47.8	2"	1
SILVYN® UI COMPACT M(ニッケルメッキ真鍮製)				
61803870	16 x 1.5/1	6.8	5/16"	1
61803871	16 x 1.5/2	9.8	3/8"	1
61803872	20 x 1.5/1	6.8	5/16"	1
61803873	20 x 1.5/2	9.8	3/8"	1
61803874	20 x 1.5/3	13.9	1/2"	1
61803875	25 x 1.5	18.5	3/4"	1
61803876	32 x 1.5	22.8	1"	1
61803877	40 x 1.5	30.8	1 1/4"	1
61803878	50 x 1.5	36.9	1 1/2"	1
61803879	63 x 1.5	47.9	2"	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



SILVYN® UI 511 インサートセット



備考
- ケーブルの損傷を防止

利点
- ケーブルの損傷を防止

適用範囲
- コンジットエンドカバー
- コンジットコネクタを使用しない場合
- 適合コンジット:
- SILVYN® UI 511

製品の特長
- コンジット端部を完全にカバー

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護ホース用端末スリーブ

材質
ニッケルメッキ真鍮

温度範囲
-55 °C～+260 °C

型番	公称サイズ	SILVYN® UI 511に最適	ピース / PU
SILVYN® UI 511 インサートセット			
61798091	5/16"	5/16"	10
61798096	3/8"	3/8"	10
61798097	1/2"	1/2"	10
61798092	3/4"	3/4"	5
61798093	1"	1"	5
61798094	1 1/4"	1 1/4"	2
61798090	1 1/2"	1 1/2"	2
61798095	2"	2"	2

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® LCC-2



利点
- 液体から保護
- 高抗張力
- 外力への高い耐性
- 屋外での使用および直接埋設に最適
- 高い機械的な耐性

適用範囲
- 機械工学
- プラントエンジニアリング
- 屋外使用
- 液体が存在する場所で使用
- 機械的ストレスが高い用途

製品の構成
- インターロック型らせん巻き金属製コンジット
- PVCシース

注記
- 応相談: 灰色

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース

適合基準/認可
IEC EN 61386-23

製品の色
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
インナーチューブ付きコンジット: スチール、亜鉛メッキ
アウターシース: PVC

温度範囲
-15°C～+70°C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	SILVYN® LGF-2-M/LGS-2-Mに最適	PUリング(m)
SILVYN® LCC-2					
61804702	10	6.8 x 10.0	25	M12x1,5	30
61804712	12	10.2 x 14.0	30	M16x1,5/1	30
61804722	16	13.0 x 17.0	40	M16x1,5/2 + M20x1,5/1	30
61804732	20	16.9 x 21.5	45	M20x1,5/2	30
61804742	25	21.1 x 26.0	55	M25x1,5	30
61804752	32	28.1 x 34.0	60	M32x1,5	30
61804762	40	37.6 x 44.5	80	M40x1,5	10
61804772	50	48.4 x 55.0	90	M50x1,5	10
61804792	63	57.5 x 64.5	115	M63x1,5	10
61804787	75	70.0 x 79.0	150	M75x1,5	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- SILVYN® LCCH-2 (902 ページ参照)

アクセサリ
- SILVYN® LGF-2-M (903 ページ参照)
- SILVYN® LGS-2-M (903 ページ参照)
- SILVYN® LCG-M (904 ページ参照)
- SILVYN® LCW-M (904 ページ参照)
- SILVYN® LCS-M (904 ページ参照)
- SILVYN® LCC-C (905 ページ参照)
- SILVYN® LCC-E (906 ページ参照)

SILVYN® LCCH-2



備考

・ ハロゲンフリー

利点

・ UL 94V-0に準拠した高難燃性および自己消火性
・ 液体から保護
・ 外力への高い耐性
・ 屋外での使用および直接埋設に最適
・ 高い機械的耐性

適用範囲

・ 公共設備
・ 機械工学
・ 液体が存在する場所で使用
・ 機械的ストレスが高い用途
・ 屋外使用

製品の特長

・ ハロゲンフリー
・ 低発煙性
・ 低毒性

製品の構成

・ インターロック型らせん巻き金属製コンジット
・ プラスチック製アウターシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース

適合基準/認可
IEC EN 61386-23

製品の色
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
インナーチューブ付きコンジット: スチール、亜鉛メッキ
アウターシース: プラスチック、ハロゲンフリー
UL 94V-0に準拠した燃焼挙動

温度範囲
-25°C～+90°C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	PUリング(m)
SILVYN® LCCH-2				
61804793	12	10.2 x 14.0	30	25
61804794	16	13.0 x 17.0	40	25
61804795	20	16.9 x 21.5	45	25
61804796	25	21.1 x 26.0	55	25
61804797	32	28.1 x 34.0	60	25
61804798	40	37.6 x 44.5	80	10
61804799	50	48.4 x 55.0	90	10
61804788	63	57,5 x 64,5	115	10
61804789	75	70.0 x 79.0	150	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

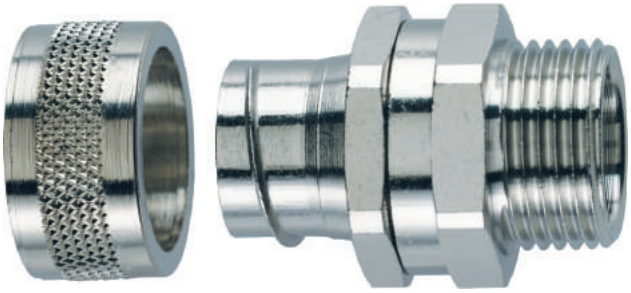
アクセサリ

・ SILVYN® LGF-2-M (903 ページ参照)
・ SILVYN® LGS-2-M (903 ページ参照)
・ SILVYN® LCG-M (904 ページ参照)
・ SILVYN® LCW-M (904 ページ参照)
・ SILVYN® LCS-M (904 ページ参照)
・ SILVYN® LCC-C (905 ページ参照)
・ SILVYN® LCC-E (906 ページ参照)

SILVYN® LGF-2-M / SILVYN® LGS-2-M



SILVYN® LGF-2-M



SILVYN® LGS-2-M

利点

SILVYN® LGF-2-M
- 固定使用向け
- 高抗張力
- 省スペース

SILVYN® LGS-2-M
- 回転使用向け
- 高抗張力
- 省スペース

適用範囲

- 適合コンジット:
- SILVYN® LCC-2
- SILVYN® LCCH-2
- 機械的ストレスが高い用途
- 屋外使用

製品の構成

SILVYN® LGF-2-M
- Mネジ
- 六角ニップル
- キャップナット

SILVYN® LGS-2-M
- Mネジ
- 捻回転部用六角ニップル
- キャップナット

適合コンジット

- SILVYN® LCC-2 (901 ページ)
- SILVYN® LCCH-2 (902 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

適合基準/認可
IEC EN 61386-23

材質
ニッケルメッキ真鍮

保護等級
IP 54

温度範囲
-50°C～+300°C

型番	メートル法サイズ	SWレンチサイズ mm	全長 mm	ネジ長さ mm	SILVYN® LCC-2 / LCCH-2に最適	ピース / PU
SILVYN® LGF-2-M						
55501981	12 x 1.5	13	21	8	10	10
55502001	16 x 1.5/1	17	23	8	12	10
55502002	16 x 1.5/2	20	25	10	16	10
55502021	20 x 1.5/1	22	25	10	16	10
55502022	20 x 1.5/2	24	26.3	10	20	10
55502031	25 x 1.5	29	32.5	10	25	10
55502041	32 x 1.5	38	36.8	13	32	10
55502051	40 x 1.5	48	39	14	40	4
55502061	50 x 1.5	58	42	15	50	4
55502071	63 x 1.5	70	50	18	63	1
55502073	75 x 1.5	84	60	20	75	1
SILVYN® LGS-2-M						
55501982	12 x 1.5	13	30.2	8	10	10
55502003	16 x 1.5/1	17	32.2	8	12	10
55502004	16 x 1.5/2	20	34.2	10	16	10
55502023	20 x 1.5/1	22	34.2	10	16	10
55502024	20 x 1.5/2	24	35.5	10	20	10
55502032	25 x 1.5	29	43.7	10	25	10
55502042	32 x 1.5	38	48	13	32	10
55502052	40 x 1.5	48	51.2	14	40	4
55502062	50 x 1.5	58	54.2	15	50	4
55502072	63 x 1.5	70	63.2	18	63	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINDICHT® SM-M (744 ページ参照)

SILVYN® LCG-M / SILVYN® LCW-M / SILVYN® LCS-M



SILVYN® LCG-M



SILVYN® LCW-M



SILVYN® LCS-M

利点

- 高抗張力
- 防振
- 強化シーリング

適用範囲

- 適合コンジット:
- SILVYN® LCC-2 / LCCH-2
- 機械的ストレスが高い用途
- 液体が存在する場所で使用

製品の構成

SILVYN® LCG-M

- Mネジ
- 六角ニップル
- ネジ付きスリーブ
- キャップナット

SILVYN® LCW-M

- Mネジ
- 90°六角ニップル
- ネジ付きスリーブ
- キャップナット

SILVYN® LCS-M

- Mネジ
- 回転部用六角ニップル
- ネジ付きスリーブ
- キャップナット

適合コンジット

- SILVYN® LCC-2 (901 ページ)
- SILVYN® LCCH-2 (902 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

適合基準/認可
IEC EN 61386-23

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
シール: PA圧縮シール

保護等級
IP 65

温度範囲
-50°C～+135°C

型番	メートル法サイズ	SW 1/2 mm	全長 mm	ネジ長さ mm	SILVYN® LCC-2/LCCH-2 に最適	ピース / PU
SILVYN® LCG-M						
55503220	12 x 1.5	20 / 20	29.8	10	10	10
55503221	16 x 1.5/1	20 / 22	29.8	10	12	10
55503222	16 x 1.5/2	24 / 26	33	12	16	10
55503223	20 x 1.5/1	24 / 26	33	12	16	10
55503224	20 x 1.5/2	26 / 29	33.5	12	20	10
55503225	25 x 1.5	33 / 35	40.5	14	25	10
55503226	32 x 1.5	40 / 42	45.8	15	32	2
55503227	40 x 1.5	56 / 58	47.5	16	40	1
55503228	50 x 1.5	70 / 70	51	16	50	1
SILVYN® LCW-M						
55503234	16 x 1.5/1	20 / 24	31	10	12	10
55503235	16 x 1.5/2	20 / 26	31	10	16	10
55503230	20 x 1.5/1	24 / 26	36	13	16	10
55503231	20 x 1.5/2	24 / 29	37	13	20	10
55503232	25 x 1.5	30 / 35	44	14	25	10
55503233	32 x 1.5	36 / 42	53	15	32	2
SILVYN® LCS-M						
55503470	16 x 1.5/1	20 / 22	39	10	12	10
55503471	16 x 1.5/2	24 / 26	40.9	10	16	10
55503472	20 x 1.5/1	24 / 26	41	10	16	10
55503473	20 x 1.5/2	26 / 29	41.8	10	20	10
55503474	25 x 1.5	33 / 35	50.7	12	25	10
55503475	32 x 1.5	40 / 42	56.9	13	32	2

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINDICHT® SM-M (744 ページ参照)

SILVYN® LCC-C

備考

・ 2本のホースを接続



利点

・ SILVYN® LCC-2 / LCCH-2のオプション拡張
・ 迅速に組立可能
・ 高抗張力

適用範囲

・ 適合コンジット:
・ SILVYN® LCC-2 / LCCH-2
・ 延長用コンジットカプラー

適合コンジット

・ SILVYN® LCC-2 (901 ページ)
・ SILVYN® LCCH-2 (902 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

認定
IEC EN 61386-23

材質
ニッケルメッキ真鍮

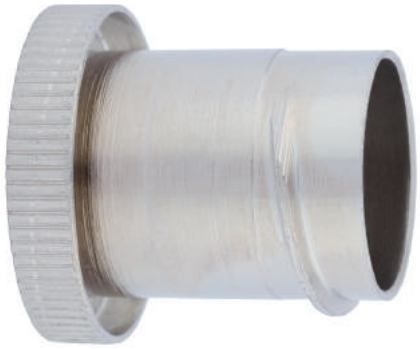
保護等級
IP 65

温度範囲
-50°C～+135°C

型番	公称サイズ	SILVYN® LCC-2/LCCH-2に最適	ピース / PU
SILVYN® LCC-C			
55503476	16	16	2
55503477	20	20	2
55503478	25	25	2
55503479	32	32	2

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® LCC-E



備考
- ケーブルの損傷を防止

利点
- ケーブルの損傷を防止

適用範囲
- コンジットエンドカバー
- コンジットコネクタを使用しない場合

製品の特長
- コンジット端部を完全にカバー

製品の構成
- ネジ付きスリーブ

適合コンジット
- SILVYN® LCC-2 (901 ページ)
- SILVYN® LCCH-2 (902 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護ホース用端末スリーブ

材質
ニッケルメッキ真鍮

温度範囲
-50°C～+135°C

型番	公称サイズ	SILVYN® LCC-2 / LCCH-2に最適	ピース / PU
SILVYN® LCC-E			
61805600	10	10	10
61805610	12	13	10
61805620	16	16	10
61805630	20	20	10
61805640	25	25	10
61805650	32	32	10
61805660	40	40	10
61805670	50	50	4
61805680	63	63	1
61805690	75	75	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® HTDL



利点
- 液体から保護
- 高抗張力
- 堅牢
- 外力への高い耐性

適用範囲
- 機械工学
- プラントエンジニアリング
- 鉄道産業
- 輸出産業

製品の構成
- 金属製スパイラルコンジット
- プラスチック製アウターシース

注記
- 公称サイズ3/8～1 1/4インチの場合にアース用の連続銅導体を使用する。特殊な耐熱耐光性プラスチックシースを用いた亜鉛メッキ鋼ストリップから成る重金属心線インサート。範囲外では、NEC 501-4Bに従って使用できます

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース

適合基準/認可
UL 360
NEC 501-4B

製品の色
黒

材質
金属、PVCコンパウンドシース付き

温度範囲
-40°C～+105°C
短時間: 最大+120°C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	PUリング(m)
SILVYN® HTDL				
61814190	3/8"	12.6 x 17.8	85	60
61814200	1/2"	16.1 x 21.1	110	60
61814210	3/4"	21.1 x 26.4	140	45
61814220	1"	26.8 x 33.1	170	30
61814230	1 1/4"	35.4 x 41.8	215	15
61814240	1 1/2"	40.3 x 47.8	250	15
61814250	2"	51.6 x 59.9	300	15

* 他社製品(Lapp製品ではありません)
サイズ1 1/2インチおよび2インチは銅導体なし
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SILVYN® COMPACT M (910 ページ参照)
- SILVYN® COMPACT PG (911 ページ参照)
- SILVYN® COMPACT NPT (912 ページ参照)
- SILVYN® LTP-E (915 ページ参照)

SILVYN® EF / SILVYN® OR



SILVYN® EF



SILVYN® OR

利点

SILVYN® EF
- 液体から保護
- 高抗張力
- 堅牢
- 外力への高い耐性
- 高フレキシブル

SILVYN® OR
- 液体から保護
- 高抗張力
- 堅牢
- 外力への高い耐性
- 高い耐油性と耐酸性

適用範囲
- 機械工学
- プラントエンジニアリング
- 鉄道産業
- 製紙産業

製品の構成
- 金属製スパイラルコンジット
- プラスチック製アウターシース

注記
- PU = 10m (特注)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース

ご希望により
より長いケーブルではドラムにて提供
10m巻きも特注可能

製品の色
SILVYN® EF
灰
SILVYN® OR
黒

材質
SILVYN® EF
PVCシース付き亜鉛メッキ鋼
SILVYN® OR
特殊PVCシース付き亜鉛メッキ鋼

温度範囲
SILVYN® EF
-25 °C～+70 °C 短時間: 最大+90 °C
SILVYN® OR
-20°C～+100°C
短時間: 最大+120°C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	PUリング(m)
SILVYN® EF				
61722240	5/16"	10.1 x 14.4	65	50
61712470	3/8"	12.6 x 17.8	85	75
61712480	1/2"	16.0 x 21.1	110	60
61712490	3/4"	21.0 x 26.4	140	50
61712500	1"	26.5 x 33.1	170	30
61712510	1 1/4"	35.1 x 41.8	215	30
61712520	1 1/2"	40.3 x 47.8	250	15
61712530	2"	51.6 x 59.9	300	15
SILVYN® OR				
61712840	3/8"	12.6 x 17.8	85	75
61712850	1/2"	16.0 x 21.1	110	60
61712860	3/4"	21.0 x 26.4	140	50
61712870	1"	26.5 x 33.0	170	30
61712880	1 1/4"	35.1 x 41.8	215	30
61712890	1 1/2"	40.3 x 47.8	250	15
61712900	2"	51.6 x 59.9	300	15

* 他社製品(Lapp製品ではありません)
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SILVYN® COMPACT M (910 ページ参照)
- SILVYN® COMPACT PG (911 ページ参照)
- SILVYN® COMPACT NPT (912 ページ参照)
- SILVYN® LTP-E (915 ページ参照)

SILVYN® HCX / SILVYN® HFX



SILVYN® HCX



SILVYN® HFX

利点

SILVYN® HCX
- 液体から保護
- 高抗張力
- 堅牢
- 外力への高い耐性
- 耐熱性

SILVYN® HFX
- 衝撃耐性
- 堅牢
- 耐摩耗性
- 油、ガソリン、酸、グリースへの高耐性
- 液密

適用範囲
- 機械工学
- 製紙産業
- 測定および制御技術
- 鉄道産業
- 屋外使用

製品の特長

SILVYN® HCX
- 耐UV性

SILVYN® HFX
- 耐UV性
- ハロゲンフリーかつ難燃性
- 機械的および化学的に高い耐性

製品の構成

SILVYN® HCX
- 金属製スパイラルコンジット
- 熱安定化プラスチック製アウターシース

SILVYN® HFX
- 金属製スパイラルコンジット
- PURアウターシース

注記
- PU = 10m (特注)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース

ご希望により
より長いケーブルではドラムにて提供
10m巻きも特注可能

製品の色
黒

材質
SILVYN® HCX
金属、熱可塑性エストラマーシース付き
SILVYN® HFX
金属、PURシース付き

温度範囲
SILVYN® HCX
-55°C～+145°C
短時間: 最大+160°C
SILVYN® HFX
-55 °C～+105 °C
短時間で最大+125 °C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	PUリング(m)
SILVYN® HCX				
61744228	3/8"	12.6 x 17.8	85	30
61744229	1/2"	16.0 x 21.1	110	30
61744230	3/4"	21.0 x 26.4	140	30
61744231	1"	26.5 x 33.1	170	30
61744240	1 1/4"	35.1 x 41.8	215	15
61744242	1 1/2"	40.3 x 47.8	250	15
61744244	2"	51,6 x 59,9	300	15
SILVYN® HFX				
64400200	5/16"	10.1 x 14.4	65	30
64400210	3/8"	12.6 x 17.8	85	30
64400220	1/2"	16.0 x 21.1	110	30
64400230	3/4"	21.0 x 26.4	140	30
64400240	1"	26.5 x 33.1	170	30
64400250	1 1/4"	35.1 x 41.8	215	15
64400251	1 1/2"	40,3 x 47,8	250	15
64400252	2"	51,6 x 59,9	300	15

* 他社製品(Lapp製品ではありません)
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SILVYN® COMPACT M (910 ページ参照)
- SILVYN® COMPACT PG (911 ページ参照)
- SILVYN® COMPACT NPT (912 ページ参照)
- SILVYN® LTP-E (915 ページ参照)

SILVYN® COMPACT M



備考

- コンパクトな寸法により省スペース

利点

- 省スペース
- 強い機械的ストレスに対応
- 高抗張力
- 耐食性

適用範囲

- 適合コンジット:
- SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX
- 機械工学
- 鉄道産業

製品の構成

- Mネジ
- 六角ニップル
- ネジ付きスリーブ
- キャップナット

適合コンジット

- SILVYN® HTDL (907 ページ)
- SILVYN® EF (908 ページ)
- SILVYN® OR (908 ページ)
- SILVYN® HCX (909 ページ)
- SILVYN® HFX (909 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

適合基準/認可
UL 514B

ご希望により
ステンレス製で制作可能

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
シーリング: ポリアミド
Oリング: NBR

保護等級
IP 66
IP 67

温度範囲
-45°C～+105°C

型番	メートル法サイズ	SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFXに最適	ピース / PU
SILVYN® COMPACT M			
61803846	16 x 1.5	5/16"	10
61803800	16 x 1.5	3/8"	10
61803847	20 x 1.5	5/16"	10
61803801	20 x 1.5	3/8"	10
61803802	20 x 1.5	1/2"	10
61803803	25 x 1.5	3/4"	5
61803804	32 x 1.5	1"	5
61803805	40 x 1.5	1 1/4"	5
61803806	50 x 1.5	1 1/2"	2
61803807	63 x 1.5	2"	2
SILVYN® COMPACT 45° M			
61803848	16 x 1.5	5/16"	10
61803850	16 x 1.5	3/8"	10
61803849	20 x 1.5	5/16"	10
61803851	20 x 1.5	3/8"	10
61803852	20 x 1.5	1/2"	10
61803853	25 x 1.5	3/4"	5
61803854	32 x 1.5	1"	5
SILVYN® COMPACT 90° M			
61803808	16 x 1.5	3/8"	10
61803809	20 x 1.5	3/8"	10
61803810	20 x 1.5	1/2"	10
61803811	25 x 1.5	3/4"	5
61803812	32 x 1.5	1"	5
61803813	40 x 1.5	1 1/4"	5
61803814	50 x 1.5	1 1/2"	2
61803815	63 x 1.5	2"	2

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINDICHT® SM-M (744 ページ参照)

SILVYN® COMPACT PG

備考

・ コンパクトな寸法により省スペース





利点

・ 省スペース用途
・ 強い機械的ストレスに対応
・ 高抗張力
・ 耐食性

適用範囲

・ 適合コンジット:
・ SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX
・ 機械工学
・ 鉄道産業

製品の構成

・ PGネジ
・ 六角ニップル
・ ネジ付きスリーブ
・ キャップナット

適合コンジット

・ SILVYN® HTDL (907 ページ)
・ SILVYN® EF (908 ページ)
・ SILVYN® OR (908 ページ)
・ SILVYN® HCX (909 ページ)
・ SILVYN® HFX (909 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

適合基準/認可
UL 514B

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
シーリング: ポリアミド
Oリング: NBR

保護等級
IP 67

温度範囲
-45°C～+105°C

型番	PGサイズ	SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFXに最適	ピース / PU
SILVYN® COMPACT PG			
61803816	11	3/8"	10
61803817	13.5	3/8"	10
61803818	16	1/2"	10
61803819	21	3/4"	5
61803820	29	1"	5
61803821	36	1 1/4"	5
61803822	42	1 1/2"	2
61803823	48	2"	2
SILVYN® COMPACT 90° PG			
61803824	11	3/8"	10
61803825	13.5	3/8"	10
61803826	16	1/2"	10
61803827	21	3/4"	5
61803828	29	1"	5
61803829	36	1 1/4"	5
61803830	42	1 1/2"	2
61803831	48	2"	2

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

・ SKINDICHT® SM (800 ページ参照)

SILVYN® COMPACT NPT





備考

- コンパクトな寸法により省スペース

利点

- 省スペース用途
- 強い機械的ストレスに対応
- 高抗張力
- 耐食性

適用範囲

- 適合コンジット:
- SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX
- 機械工学
- 鉄道産業

製品の構成

- NPTネジ
- 六角ニップル
- ネジ付きスリーブ
- キャップナット

適合コンジット

- SILVYN® HTDL (907 ページ)
- SILVYN® EF (908 ページ)
- SILVYN® OR (908 ページ)
- SILVYN® HCX (909 ページ)
- SILVYN® HFX (909 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

適合基準/認可
UL 514B

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
シーリング: ポリアミド
Oリング: NBR

保護等級
IP 67

温度範囲
-45°C～+105°C

型番	NPTサイズ	SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFXに最適	ピース / PU
SILVYN® COMPACT NPT			
61803832	1/2"	3/8"	10
61803833	1/2"	1/2"	10
61803834	3/4"	3/4"	5
61803835	1"	1"	5
61803836	1 1/4"	1 1/4"	2
61803837	1 1/2"	1 1/2"	2
61803838	2"	2"	2
SILVYN® COMPACT 90° NPT			
61803839	1/2"	3/8"	10
61803840	1/2"	1/2"	10
61803841	3/4"	3/4"	5
61803842	1"	1"	5
61803843	1 1/4"	1 1/4"	2
61803844	1 1/2"	1 1/2"	2
61803845	2"	2"	2

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINDICHT® SM-NPT (770 ページ参照)

SILVYN® LTP



利点
- 液体から保護
- 高抗張力
- 堅牢
- 外力への高い耐性
- 油および酸への強い耐性、耐UV性

適用範囲
- 機械工学
- 屋外使用
- 鉄道産業
- 製紙産業

製品の構成
- 金属製スパイラルコンジット
- プラスチック製アウターシース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース

認定
IEC EN 61386-23

製品の色
黒(RAL 9005)、耐UV性

材質
鋼、亜鉛メッキ
PVCシース

温度範囲
-20°C～+105°C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	PUリング(m)
SILVYN® LTP				
61805400	10 - 1/4"	7.0 x 11.8	35	50
61805410	12 - 5/16"	10.0 x 14.2	40	50
61805420	16 - 3/8"	12.6 x 17.8	45	50
61805430	20 - 1/2"	16.0 x 21.1	65	50
61805440	25 - 3/4"	21.0 x 26.4	100	25
61805450	32 - 1"	26.5 x 33.1	135	25
61805460	40 - 1 1/4"	35.4 x 41.8	175	10
61805470	50 - 1 1/2"	40.4 x 47.9	230	10
61805480	63 - 2"	51.6 x 59.7	280	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- SILVYN® OR (908 ページ参照)

アクセサリ
- SILVYN® LTPG-M (914 ページ参照)
- SILVYN® LTPS-M (914 ページ参照)
- SILVYN® LTP 45° M (914 ページ参照)
- SILVYN® LTP 90° M (914 ページ参照)

SILVYN® LTPG-M/SILVYN® LTPS-M/SILVYN® LTP 45° M/SILVYN® LTP 90° M


SILVYN® LTPG-M


SILVYN® LTPS-M


SILVYN® LTP 45° M


SILVYN® LTP 90° M

利点
- 高抗張力
- 防振
- 高いシーリング性能

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® LTP
- 機械的ストレスが高い用途
- 液体が存在する場所で使用

製品の構成
SILVYN® LTPG-M
- Mネジ
- 六角ニップル
- ネジ付きスリーブ
- キャップナット

SILVYN® LTPS-M
- Mネジ
- 回転部用六角ニップル
- ネジ付きスリーブ
- キャップナット

SILVYN® LTP 45° M
- Mネジ
- 45°エルボー、六角ニップル
- ネジ付きスリーブ
- キャップナット

SILVYN® LTP 90° M
- Mネジ
- 90°六角ニップル
- ネジ付きスリーブ
- キャップナット

適合コンジット
- SILVYN® LTP (913 ページ)

テクニカルデータ
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

認定
IEC EN 61386-23

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
シール: PA圧縮シール

保護等級
IP66
IP67
IP68 (5 bar)
IP69

温度範囲
-50°C～+135°C

型番	メートル法サイズ	SWレンチサイズ mm	ネジ長さ mm	SILVYN® LTPに最適	ピース / PU
SILVYN® LTPG-M					
55510200	12 x 1.5	20	10	10	10
55510210	16 x 1.5/1	20	10	12	10
55510220	16 x 1.5/2	24	10	16	10
55510230	20 x 1.5/1	24	12	16	10
55510240	20 x 1.5/2	26	12	20	10
55510250	25 x 1.5	33	14	25	10
55510260	32 x 1.5	40	15	32	2
55510270	40 x 1.5	50	16	40	1
55510280	50 x 1.5	58	16	50	1
55510290	63 x 1.5	70	20	63	1
SILVYN® LTPS-M					
55510600	16 x 1.5/1	20	10	12	10
55510610	16 x 1.5/2	24	10	16	10
55510620	20 x 1.5/1	24	10	16	10
55510630	20 x 1.5/2	26	10	20	10
55510640	25 x 1.5	33	12	25	10
55510650	32 x 1.5	40	13	32	2
SILVYN® LTP 45° M					
55510300	20 x 1.5/1	24	13	16	10
55510301	20 x 1.5/2	24	13	20	10
55510302	25 x 1.5	30	14	25	10
55510303	32 x 1.5	36	15	32	2
55510304	40 x 1.5	47	18	40	1
55510305	50 x 1.5	61	18	50	1
55510306	63 x 1.5	67	20	63	1
SILVYN® LTP 90° M					
55510400	16 x 1.5/1	20	10	12	10
55510410	16 x 1.5/2	20	10	16	10
55510420	20 x 1.5/1	24	13	16	10
55510430	20 x 1.5/2	24	13	20	10
55510440	25 x 1.5	30	14	25	10
55510450	32 x 1.5	36	15	32	2
55510460	40 x 1.5	46	18	40	1
55510470	50 x 1.5	57	18	50	1
55510480	63 x 1.5	72	20	63	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- SKINDICHT® SM-M (744 ページ参照)
- SILVYN® SEALING WASHER (916 ページ参照)

SILVYN® LTP-C

備考
- 2本のホースの接続

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

認定
IEC EN 61386-23

材質
ニッケルメッキ真鍮

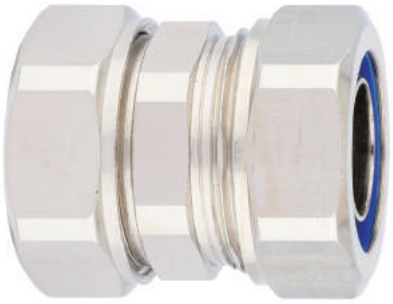
保護等級
IP66
IP67
IP68 (5 bar)
IP69

温度範囲
-50°C～+135°C

利点
- SILVYN® LTPのオプション拡張
- 迅速に組立可能
- 高抗張力

適用範囲
- 適合コンジット:
- SILVYN® LTP
- 延長用コンジットカプラー

適合コンジット
- SILVYN® LTP (913 ページ)



型番	公称サイズ	SILVYN® LTPに最適	ピース / PU
SILVYN® LTP-C			
55510310	16	16	2
55510311	20	20	2
55510312	25	25	2
55510313	32	32	2

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® LTP-E

備考
- ケーブルの損傷を防止

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

材質
ニッケルメッキ真鍮

温度範囲
-50°C～+135°C

利点
- ケーブルの損傷を防止

適用範囲
- コンジットエンドカバー
- コンジットコネクタを使用しない場合

製品の特長
- コンジット端部を完全にカバー

製品の構成
- ネジ付きスリーブ

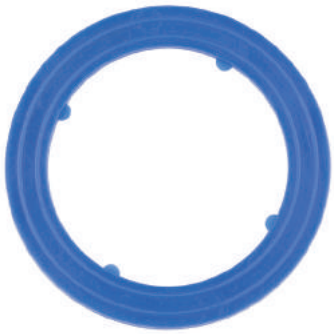
適合コンジット
- SILVYN® HTDL (907 ページ)
- SILVYN® EF (908 ページ)
- SILVYN® OR (908 ページ)
- SILVYN® HCX (909 ページ)
- SILVYN® HFX (909 ページ)
- SILVYN® LTP (913 ページ)



型番	公称サイズ	適切なコンジット公称サイズ	ピース / PU
SILVYN® LTP-E			
61802300	10	1/4"	10
61802301	12	5/16"	10
61802302	16	3/8"	10
61802303	20	1/2"	10
61802305	25	3/4"	10
61802306	32	1"	10
61802307	40	1 1/4"	10
61802304	50	1 1/2"	4
61802308	63	2"	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® SEALING WASHER



適用範囲

- グランドや同等部品の接続ネジで、油、埃、および水から確実にハウジングを密閉保護

製品の特長

- 両面のリボンでシール性を強化します。
- 耐油性

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シール

製品の色
青

材質
Polyester Elastomer

保護等級
IP66
IP67
IP68 (5 bar)
IP69

温度範囲
-50°C～+135°C

型番	内径 x 外径 mm	メートル法サイズ	ピース / PU
SILVYN® SEALING WASHER			
61809400	16.0 x 24.0	16 x 1.5	10
61809410	20.0 x 27.0	20 x 1.5	10
61809420	25.0 x 34.0	25 x 1.5	10
61809430	32.0 x 42.0	32 x 1.5	10
61809440	40.0 x 50.0	40 x 1.5	10
61809450	50.0 x 62.0	50 x 1.5	10
61809460	63.0 x 73.0	63 x 1.5	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SILVYN® LTPG-M
- SILVYN® LTPS-M



SILVYN® HIPROJACKET / SILVYN® HIPROSILTAPE

備考

- 極端な熱の影響への優れた保護
- Hazard Level: HL 3



SILVYN® HIPROJACKET



SILVYN® HIPROSILTAPE

利点

- 耐熱性
- 柔軟性
- コンジット内の温度を一時的に最大30%低下させます。
- SILVYN® HIPROSILTAPEも使用する場合は保護等級がIP67に増大します

適用範囲

- 重工業、鉄鋼業、鋳造、ガラスおよびセラミック加工、化学工業
- 鉄道産業/自動車産業
- 機械工学
- ケーブルや配線が高温にさらされている場所で使用

製品の構成

SILVYN® HIPROJACKET

- グラスファイバーコンジット
- 酸化鉄シリコンコーティング

適合工具

- 多目的剪断機AおよびB

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
SILVYN® HIPROJACKET
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002254
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブル絶縁チューブ
SILVYN® HIPROSILTAPE
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000128
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: テープ

認定
SILVYN® HIPROJACKET
EN 45545-2 HL1 / HL2 / HL3
NF F 16-101 I2/F1
NF EN ISO 11925-2
DIN 5510-2 S4/SR2/ST2
SAE AS 1072 Type 2

ご希望により
SILVYN® HIPROJACKET
30m PU

製品の色
赤

材質
SILVYN® HIPROJACKET
酸化鉄をシリコンコーティングしたグラスファイバーLOI 39.2
SILVYN® HIPROSILTAPE
シリコンゴム化合物、自然加硫、ハロゲンフリー

保護等級
SILVYN® HIPROJACKET
IP 54 (SILVYN® HIPROJACKET AMG コネクタとの組み合わせ)
IP 67 (SILVYN® HIPROSILTAPEも使用する場合)

温度範囲
SILVYN® HIPROJACKET
-55°C～+260 °C永続的温度
+800°C (約20分(火炎処理))
+800°C (約20分(火炎処理)
+1640°C (約15～30秒(液体金属コンタクト)
SILVYN® HIPROSILTAPE
-55°C～+260 °C永続的温度

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	最適なグランドサイズ	PUリング(m)
SILVYN® HIPROJACKET				
52021385	6	6.0 x 15.0		15
61713003	10	10.0 x 15.0	M16 + PG 9, 11, 13,5	15
61713005	13	13.0 x 18.0	M16, M20 PG 9, 11, 13,5, 16	15
61713007	16	16.0 x 22.0	M20 + PG 16	15
61713010	19	19.0 x 25.0	M25 + PG 21	15
61713011	22	22.0 x 28.0	M25 + PG 21	15
61713000	25	25.0 x 31.0	M32 + PG 29	15
61713014	29	29.0 x 35.0		15
61713015	32	32.0 x 38.0	M40 + PG 36	15
61713016	35	35.0 x 41.0	M40 + PG 36	15
61713017	38	38.0 x 44.0	M50 + PG 42	15
61713018	41	41.0 x 47.0		15
61713021	44	44.0 x 50.0		15
61713019	51	51.0 x 57.0	M63 + PG 48	15
61713022	57	57.0 x 63.0		15
61713025	64	64.0 x 70.0		15
61713027	70	70.0 x 76.0		15
61713028	76	76.0 x 82.0		15
61713029	83	83.0 x 89.0		15
61713037	89	89.0 x 95.0		15
61713038	95	95.0 x 101.0		15
61713039	102	102.0 x 108.0		15
SILVYN® HIPROSILTAPE				
61713040	25	25.0 x 0.5		11

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

SILVYN® HIPROJACKET

- 多目的剪断機AおよびB

SILVYN® HIPROJACKET AMG



利点

- 高抗張力
- 強い機械的ストレスに対応
- 45°および90°エルボーにより最適な組立が可能

適用範囲

- 適合コンジット:
- SILVYN® HIPROJACKET

製品の構成

- 接続ネジ(メートル/PG)
- 六角ニップル、ストレート/45°エルボ/90°エルボ
- ネジ付きスリーブ
- キャップナット

注記

- プラスチック製部品を取り外すことにより温度範囲を拡張可能

備考

- SILVYN® HIPROJACKETに使用する適切なフィッティング

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

ご希望により
NPT接続ネジ

材質
本体: ニッケルメッキ真鍮
締付けリング: ニッケルメッキ真鍮
Oリング: NBR

保護等級
IP 54
IP 67 (SILVYN® HIPROSILTAPEも使用する場合)

温度範囲
-45°C～+105°C

型番	メートル法サイズ	PGサイズ	ピース / PU
SILVYN® HIPROJACKET AMG M			
55503516	16 x 1.5		50
55503517	20 x 1.5		50
55503518	25 x 1.5		25
55503519	32 x 1.5		10
55503520	40 x 1.5		5
55503521	50 x 1.5		5
55503522	63 x 1.5		4
SILVYN® HIPROJACKET AMG 45° M			
55503523	16 x 1.5		50
55503524	20 x 1.5		50
55503525	25 x 1.5		25
55503526	32 x 1.5		10
55503527	40 x 1.5		5
55503528	50 x 1.5		5
55503529	63 x 1.5		4
SILVYN® HIPROJACKET AMG 90° M			
55503530	16 x 1.5		50
55503531	20 x 1.5		50
55503532	25 x 1.5		25
55503533	32 x 1.5		10
55503534	40 x 1.5		5
55503535	50 x 1.5		5
55503536	63 x 1.5		4
SILVYN® HIPROJACKET AMG PG			
55503537		9	50
55503538		11	50
55503539		13.5	50
55503540		16	50
55503541		21	25
55503542		29	10
55503543		36	5
55503544		42	5
55503499		48	4
SILVYN® HIPROJACKET AMG 45° PG			
55503500		11	50
55503501		13.5	50
55503502		16	50
55503503		21	25
55503504		29	10
55503505		36	5
55503506		42	5
55503507		48	4
SILVYN® HIPROJACKET AMG 90° PG			
55503508		11	50
55503509		13.5	50
55503510		16	50
55503511		21	25
55503512		29	10
55503513		36	5
55503514		42	5
55503515		48	4

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® FG

備考

- 特に飲食料品業界向け



利点

- FDA認可アウターシース
- 滑らかな白い表面により洗浄が簡単です
- 液体から保護
- 高抗張力
- 外力への高い耐性

適用範囲

- 飲食料品産業、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- 食品パッケージング機械
- 製薬産業
- 機械工学
- プラントエンジニアリング

製品の特長

- 柔軟性
- 耐圧縮性
- 衝撃耐性
- 高抗張力

適合基準/認可

- FDA CFR 21およびNSF 51 (米国向け規格)に準拠して認定

製品の構成

- 金属製スパイラルコンジット
- 特別な、FDA認可済みプラスチック製シース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース

製品の色
白
青

材質
プラスチック製特殊シース付き電気亜鉛メッキ帯鋼製内側ストリップ巻きホース

温度範囲
-20°C～+60°C
短時間: +80 °C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	PUリング(m)
SILVYN® FG 白				
55503279	3/8"	12.6 x 17.8	60	30
55503280	1/2"	16.0 x 21.1	75	30
55503281	3/4"	21.0 x 26.4	90	30
55503282	1"	26.5 x 33.1	120	30
55503283	1 1/4"	35.1 x 41.8	135	15
55503284	1 1/2"	40.3 x 47.8	165	15
55503285	2"	51.6 x 59.9	210	15
SILVYN® FG青				
55503286	3/8"	12.6 x 17.8	60	30
55503287	1/2"	16.0 x 21.1	75	30
55503288	3/4"	21.0 x 26.4	90	30
55503289	1"	26.5 x 33.1	120	30
55503290	1 1/4"	35.1 x 41.8	135	15
55503291	1 1/2"	40.3 x 47.8	165	15
55503292	2"	51.6 x 59.9	210	15

* 他社製品(Lapp製品ではありません)
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 検出可能ケーブルタイ (1042 ページ参照)
- SILVYN® HYGIENIC (921 ページ参照)
- SILVYN® LTP-E (915 ページ参照)

SILVYN® FG NM



備考

- オールプラスチック製コンジット
- 特に飲食料品業界向け

利点

- FDA認可アウターシース
- 滑らかな青い表面により洗浄が容易
- 液体から保護

適用範囲

- 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- 食品パッケージング機械
- 製薬産業
- 機械工学
- プラントエンジニアリング

製品の特長

- 柔軟性
- 高い寸法安定性
- 難燃性

適合基準/認可

- FDA CFR 21およびNSF 51 (米国向け規格)に準拠して認定
- ECOLAB®
  飲食料品業界における専門的な清掃/消毒分野の業界標準

製品の構成

- 硬質PVCインナースパイラル
- 特別な、FDA認可済みプラスチック製シース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用プラスチック製ホース

認定
FDA CFR 21
NSF 51

ご希望により
カラーは灰色および白色を提供

製品の色
青

材質
特殊軟質PVCシース、硬質PVCスパイラル

温度範囲
-20°C～+60°C
短時間: +80 °C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	曲げ半径(mm)	PUリング(m)
SILVYN® FG NM青				
55503370	3/8"	12.6 x 17.8	70	30
55503371	1/2"	16.0 x 21.1	100	30
55503372	3/4"	21.0 x 26.4	130	30
55503373	1"	26.5 x 33.1	180	30
55503374	1 1/4"	35.1 x 41.8	225	15
55503375	1 1/2"	40.3 x 47.8	255	15
55503376	2"	51.6 x 59.9	310	15

* 他社製品(Lapp製品ではありません)
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- SILVYN® FG (919 ページ参照)

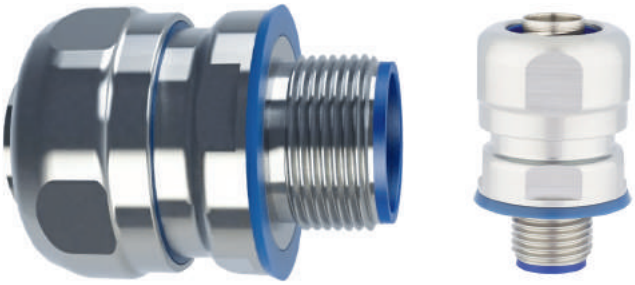
アクセサリ

- SILVYN® HYGIENIC (921 ページ参照)

SILVYN® HYGIENIC

備考

- 衛生面が重要な分野に理想的 - 耐性、エッジフリー、堅牢、信頼性
- 隙間や割れ目がなく外部ネジを使用しない - そのため、食品機械、設備、コンポーネントの汚染の危険がない



利点

- 理想的な洗浄結果を得る衛生設計
- 滑らかな表面でエッジがないことにより、液体の蓄積と微生物の形成を抑えられます

適用範囲

- 飲食料品産業
- 製薬産業
- 機械工学

製品の特長

- 洗浄処理時の洗剤、殺菌剤、酸、アルカリなどの非常に腐食性の高い媒体に対し高い化学的安定性および熱安定性

適合基準/認可

- DIN EN 1672-2
  機械設計の指針
- DIN EN ISO 14 159
  機械のセキュリティ　機械設計の衛生要件

製品の構成

- 簡単かつ安全に洗浄可能な材質と形状
- シール材の青い色により、はっきりと食材と区別できます
- 標準工具での取付用のラウンドキーエリア

適合コンジット

- SILVYN® FG (919 ページ)
- SILVYN® FG NM (920 ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

適合基準/認可
IEC EN 61386-23

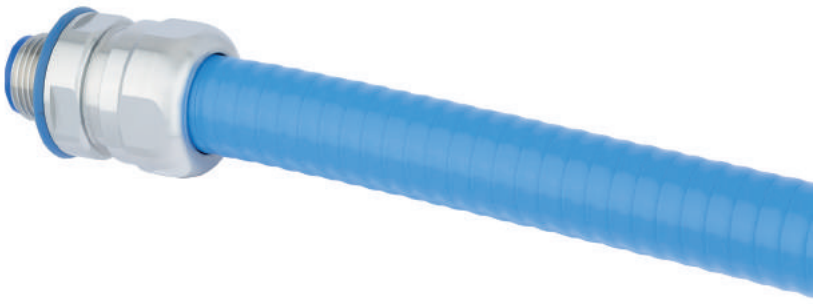
材質
本体: ステンレス(グレード316)
インサート: ニッケルメッキ真鍮
インナーシール: ポリアミド6
シール材: 特殊エラストマー

保護等級
IP66
IP67
IP68 (2 bar)
IP69

温度範囲
-50°C～+135°C

型番	メートル法サイズ	有効開口部(mm)	適切なコンジット公称サイズ	ピース / PU
SILVYN® HYGIENIC				
55510700	16 x 1.5	10.7	3/8"	1
55510701	20 x 1.5	14.5	1/2"	1
55510702	25 x 1.5	18.7	3/4"	1
55510703	32 x 1.5	24.6	1"	1
55510704	40 x 1.5	32.7	1 1/4"	1
55510705	50 x 1.5	37.7	1 1/2"	1
55510706	63 x 1.5	49	2"	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



SILVYN® E-KIT



備考

・橙の保護コンジットセット (ショート丈)

利点

・ケーブルの保護および結束
・メンテナンスおよび追加導入
・重要部の摩耗に対する保護

適用範囲

・e-Mobility

製品の特長

・切断可能で閉じられた保護ホース
・機械的および化学的に高い耐性

適合基準/認可

・欧州規制ECE/TRANS/WM.29/GRSP/2009/16に準拠した使用、橙の信号色による高電圧システムおよびコンポーネント(> 25V AC / > 60V DC)のマーキング用

付属

・コルゲートホース、スロット付き、ロック可能
・コルゲートホース、ツーピース、ロック可能
・メリヤス生地、クローズ、耐穿刺性
・編組ホース、スロット付き、自動巻取式
・ケーブルタイ (200x2.5mm)、引張装置

テクニカルデータ

製品の色
橙

材質
ポリアミド6 (PA6) ポリプロピレン (PP) ポリエステル (PET)
UL 94V-2に準拠した燃焼挙動

温度範囲
PP: -30～+105°C PA6: -55～+125°C
PET: -40 ～ +160°C

型番	波形チューブ (m)	ファブリック/メッシュ (m)	Cable ties (pcs)	内容(m)	内容(ユニット)	PU
SILVYN® E-KIT						
61737407	ポリプロピレン(PP)	Polyester (PET)	ポリアミド6 (PA6)	3	100	1

他の色とサイズも特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® CNP / SILVYN® CNP NPT



SILVYN® CNP



SILVYN® CNP NPT

利点

SILVYN® CNP
- 機械的ストレスから保護
- 防水
- 屈曲性
- 高い耐油性と耐酸性

SILVYN® CNP NPT
- 難燃性
- 高抗張力
- 強い機械的ストレスに対応
- 化学薬品に対する高い耐性

適用範囲

- 機械工学
- ロボット産業
- 液体を扱う設備
- 輸出産業

製品の構成

SILVYN® CNP
- PVCインナーチューブ付きコンジット
- ナイロン編組
- プラスチック製アウターシース

SILVYN® CNP NPT
- 基本的な本体は、表面が亜鉛メッキされた鋳鋼製です。インナースリーブはポリアミド製で、コンジットを収容します。インナースリーブの特殊な形状が、ユニオンナットによってコンジット内に圧入されます
- Oリングおよびゆるみ止めナット付属

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
SILVYN® CNP
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用プラスチック製ホース
SILVYN® CNP NPT
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護用金属製ホース向けネジ接続

認定
SILVYN® CNP
UL 1660

製品の色
SILVYN® CNP
橙

材質
SILVYN® CNP
PVCコンパウンド、ナイロンファブリック付き
SILVYN® CNP NPT
本体: 亜鉛メッキの表面処理を施した鋳鉄
インナースリーブ: PA

保護等級
IP 67

温度範囲
SILVYN® CNP
-20°C～+60°C
CSA: -18°C～+75°C
短時間: 最大+80°C
SILVYN® CNP NPT
-45°C～+105°C

型番	公称サイズ	内径 x 外径 mm	固定/可動曲げ半径(mm)	SWレンチサイズ mm	全長 mm	SILVYN® CNPに最適	PUリング(m)
SILVYN® CNP							
61712930	3/8"	12.6 x 19.4	70.0/100.0			1/2"	76
61722330	1/2"	16.1 x 23.4	90.0/125.0			1/2"	60
61722340	3/4"	21.0 x 29.5	115.0/160.0			3/4"	53
61712460	1"	26.5 x 36.3	170.0/200.0			1"	30
61712910	1 1/4"	31.5 x 46.0	200.0/240.0			1 1/4"	15
61722270	1 1/2"	40.4 x 52.4	230.0/290.0			1 1/2"	15
61722320	2"	52.4 x 66.6	260.0/350.0			2"	15
SILVYN® CNP NPTネジ接続							
55500400	1/2"			27	55	3/8"	1
55500410	1/2"			32	66	1/2"	1
55500420	3/4"			39	66	3/4"	1
55500430	1"			45	73	1"	1
55500440	1 1/4"			59	87	1 1/4"	1
55500450	1 1/2"			67	87	1 1/2"	1
55500460	2"			82	101	2"	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

SILVYN® CNP
- SILVYN® CNP NPT (923 ページ参照)

SILVYN® Conduit scissor



利点
- プラスチック製コンジットを正しく安全に切断

適用範囲
- パラレルコルゲートコンジットなどのプラスチック製コンジット用剪断機

適合コンジット
- SILVYN® HIPROJACKET (917 ページ)
- SILVYN® FPAS (861 ページ)
- SILVYN® HCC (875 ページ)
- SILVYN® RILL PA 6 (847 ページ)
- SILVYN® SI (822 ページ)
- SILVYN® SINUS PA6 (822 ページ)
- SILVYN® SPLIT (880 ページ)
- SILVYN® RILL PA 12 (848 ページ)
- SILVYN® SP (823 ページ)
- SILVYN® SP-PU (824 ページ)

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000160
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シザー

型番	型指定	切断範囲直径(mm)	ピース / PU
SILVYN® Conduit scissor			
61722285	CC01	0 - 34	1
61722286	CC02	0 - 67	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® バイス



適用範囲
- 金属製コンジットの切断用

適合コンジット
- SILVYN® HTDL (907 ページ)
- SILVYN® SSUE (894 ページ)
- SILVYN® UI 511 (898 ページ)
- SILVYN® FPS-EDU (838 ページ)
- SILVYN® EF (908 ページ)
- SILVYN® OR (908 ページ)
- SILVYN® HCX (909 ページ)
- SILVYN® HFX (909 ページ)
- SILVYN® AS-P (884 ページ)
- SILVYN® EDU-AS (885 ページ)
- SILVYN® EMC AS-CU (886 ページ)

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002199
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: バイス

型番	型指定	切断範囲Ø (mm)	ピース / PU
SILVYN® バイス			
61722280	SAWING DEVICE WZ	18 - 45	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN®カプラー



利点
- 取付が容易
- 高抗張力
- コンジットの延長

適用範囲
- 適合コンジットグランド:
- すべてのMネジコンジットグランド

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000938
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 拡大/縮小リング

材質
ニッケルメッキ真鍮

温度範囲
使用するグランドに依存

型番	型指定	メートル法サイズ	SWレンチサイズ mm	全長 mm	外径Ø (mm)	ピース / PU
SILVYN®カプラー						
55510000	16	M16 x 1.5	20	22.5	22	10
55510010	20	M20 x 1.5	24	25	26	10
55510020	25	M25 x 1.5	29	30	32	10
55510030	32	M32 x 1.5	35	32.5	38	10
55510040	40	M40 x 1.5	48	34	53	2
55510050	50	M50 x 1.5	58	38	64	1
55510060	63	M63 x 1.5	70	45	77	1
55510070	75	75 x 1.5	84	45	93	1

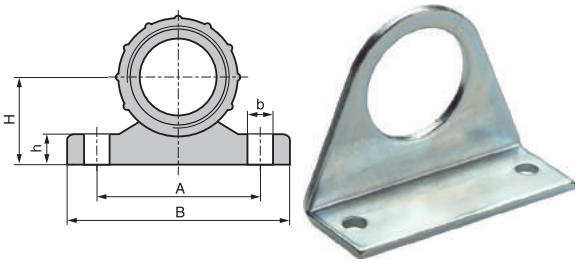
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

LAPP
保護ケーブルコンジットシステム
SILVYN® 処理ツール・SILVYN®取付ブラケット

SILVYN® BW-M



SILVYN® BW-K-M



利点
- 省スペース

適用範囲
- 機械工学
- プラントエンジニアリング
- SILVYN®コンジットを機械や器具に挿入できない場所で使用

製品の構成

SILVYN® BW-K-M
- プラスチック製ブラケット
- 取付穴×2

SILVYN® BW-M
- スチール製ブラケット
- 取付穴×2

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001458
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ホース継手用締付角

製品の色
SILVYN® BW-K-M
灰、RAL 7001

材質
SILVYN® BW-K-M
PP
SILVYN® BW-M
スチール製、不動態化処理済み

温度範囲
SILVYN® BW-K-M
-40°C～+100°C

型番	型指定	メートル法サイズ	A mm	B (mm)	ピース / PU
SILVYN® BW-K-M					
55000911		20 x 1.5	37.5	50	50
55000921		25 x 1.5	43	57	50
55000931		32 x 1.5	53.5	67	50
55000941		40 x 1.5	65.5	79.5	50
55000951		50 x 1.5	69.5	86	50
SILVYN® BW-M					
55000531	16		20	50	25
55000541	20		20	50	25
55000551	25		20	60	25
55000561	32		20	70	25
55000571	40		20	80	25
55000572	50		20	90	25

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SILVYN® RKS



利点

- 迅速かつ簡単に取付可能
- 汎用

適用範囲

- プラントエンジニアリング
- 鉄道産業
- 自動車産業
- ケーブル、コンジット、およびパイプの固定

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 保護ホース用ホルダー

材質
鋼、亜鉛メッキ
ポリクロロプレン

温度範囲
-35 °C～+100 °C

型番	型指定	金属の幅(mm)	ゴムプロファイルの幅 x 厚さ(mm)	直径(mm)	穴直径 (mm)	ピース / PU
SILVYN® RKS 1						
61825170	6/12	12	15 x 1,2	6	5.3 (M5)	100
61825180	8/12	12	15 x 1,2	8	5.3 (M5)	100
61825190	10/12	12	15 x 1,2	10	5.3 (M5)	100
61825200	12/12	12	15 x 1,2	12	5.3 (M5)	100
61825210	13/15	15	18,5 x 1,5	13	6.4 (M6)	100
61825355	14/15	15	18,5 x 1,5	14	6.4 (M6)	100
61825365	15/15	15	18,5 x 1,5	15	6.4 (M6)	100
61825375	16/15	15	18,5 x 1,5	16	6.4 (M6)	100
61825040	18/15	15	18,5 x 1,5	18	6.4 (M6)	100
61825052	19/15	15	18,5 x 1,5	19	6.4 (M6)	100
61825380	20/15	15	18,5 x 1,5	20	6.4 (M6)	100
61825382	21/15	15	18,5 x 1,5	21	6.4 (M6)	100
61825050	22/15	15	18,5 x 1,5	22	6.4 (M6)	100
61825390	23/15	15	18,5 x 1,5	23	6.4 (M6)	100
61825400	25/15	15	18,5 x 1,5	25	6.4 (M6)	100
61825402	26/15	15	18,5 x 1,5	26	6.4 (M6)	100
61825250	28/15	15	18,5 x 1,5	28	6.4 (M6)	100
61825255	30/15	15	18,5 x 1,5	30	6.4 (M6)	100
61825257	32/15	15	18,5 x 1,5	32	6.4 (M6)	100
61825259	34/15	15	18,5 x 1,5	34	6.4 (M6)	100
61825260	35/15	15	18,5 x 1,5	35	6.4 (M6)	100
61825392	24/20	20	25 x 1,5	24	8.4 (M8)	100
61825262	36/20	20	25 x 1,5	36	8.4 (M8)	100
61825264	38/20	20	25 x 1,5	38	8.4 (M8)	100
61825295	40/20	20	25 x 1,5	40	8.4 (M8)	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



8

FLEXIMARK®
マーキングシステム

長期間にわたってマーキングが必要な場合、そのソリューションはFLEXIMARK®です。この高度なシステムにより、制御盤内部全体を明確に把握することが可能になりました。手作業でのマーキングのための単純なラベルから電子マーキングまで、FLEXIMARK®のラインナップでは長期間の使用が保証されます。

適用範囲
- 制御盤製造
- 自動化技術
- 産業用機械およびプラントエンジニアリング
- 再生可能エネルギー
- ケーブルを使用するすべての場所

FLEXIMARK®カスタマイズマーキング
FLEXIMARK® FCC
FLEXIMARK®ステンレス鋼FCC 933
FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング FCC 934
FLEXIMARK® ケーブルマーキング FCC 935
FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ FCC 936
FLEXIMARK® 収縮マーク FCC 937
FLEXIMARK® Flexiprint FCC 938

FLEXIMARK®レーザープリンタシステムラベル
ケーブルおよびシングルコアのマーキング
FLEXIMARK®ラッピングラベル LCK 939
FLEXIMARK® ケーブルラベル LFL 940
FLEXIMARK® Flexilabel LFL 941
FLEXIMARK® ラベル LMB 942
FLEXIMARK® Flexiprint LF 943
コンポーネントマーキング
FLEXIMARK® LAラベル 944

FLEXIMARK®熱転写印刷ラベル
ケーブルおよびシングルコアのマーキング
FLEXIMARK® ラッピングラベル TCK 945
FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 946
FLEXIMARK® 編成済み収縮チューブ 947
FLEXIMARK®熱収縮チューブ 948
FLEXIMARK® Flexiprint TF 949
コンポーネントマーキング
FLEXIMARK® TAラベルマーキング 950
FLEXIMARK® TAフォームマーキング 951
FLEXIMARK® TAフォームマーキング(ロールタイプ) 951
FLEXIMARK® Software 10.0 952

FLEXIMARK®ソフトウェアおよびプリンタ
印刷システム
FLEXIMARK®熱転写式プリンタSQUIXおよびEOS4* 953
FLEXIMARK®リボンSQUIXおよびEOS4* 954

電子ラベルプリンタ
電子ラベルプリンタ
DYMO® Industry Rhino Pro 4200 955
DYMO® XTL 300 / 500 956

FLEXIMARK® Character holders およびアクセサリ
Character holders
FLEXIMARK®Character holders PTE 957
FLEXIMARK®Character holders PTEF / CAB 958
FLEXIMARK®Character holders PGS 959
FLEXIMARK®カラー(スナップオン用) 960
FLEXIMARK®カラー(クローズ用) 960
FLEXIMARK®カラー(ケーブルタイ用) 960
WM BWブランクケーブルマーカー 961
FLEXIMARK®パンチ FL52ERA 961
Character holders 付きケーブルタイ
KMKラベルホルダー 962
ETBラベルホルダー 962

FLEXIMARK®文字/ナンバリング
ステンレス鋼のマーキングシステム
FLEXIMARK®ステンレス製キット 963
FLEXIMARK® MR(ステンレス製) 964
FLEXIMARK® NM Character holders(ステンレス製) 965
マーキングリング
マーキングリングPA 966
マーキングリングPC 968
マーキングリングPliosnap 970

エンボス機
手動エンボス機
M1011手動エンボス機 973
SP金属印刷 974


FLEXIMARK®
FLEXIMARK®
RK®
1
23
4
5
6
7

マーキングシステム

マーキングガイド

対象	方法	カスタマイズシステム	ベーシックシステム
		特注可能	各環境に対応する既製品
ケーブルおよび電線	電線取り付け後		
部品	デバイスマーキング		
アクセサリ			



ステンレス鋼FCC 933



ポリウレタンケーブルマーキング FCC 934



ケーブルマーキングFCC 935



編成済み収縮チューブFCC 936



Flexiprint FCC 938



収縮マークFCC 937



刻印銘板FCC



ステンレス鋼 マーキングFCC 933



Character holders およびカラー 957–960



パンチ FL52ERA 961

		各環境に対応する既製品
ケーブルおよび電線	電線取り付け後	 NMおよびMR (ステンレス製) 964/965  M1011 手動エンボス機 973  マーキングリングPC 968  マーキングリングPliosnap 970   DYMO® 携帯型プリンタ 955/956
	電線取り付け前	 マーキングリングPA 966
部品	デバイスマーキング	  DYMO® 携帯型プリンタ 955/956
アクセサリ		 LSスチール製ケーブルタイ 1047  スチールガン HT 338 1049

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。DYMO®は、SANForD GmbHの登録商標です。

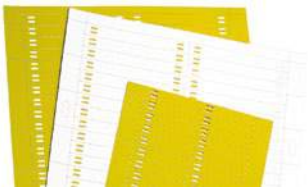
最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

データマーキング

オフィス用レーザープリンタ



ラッピングラベルLCK 939



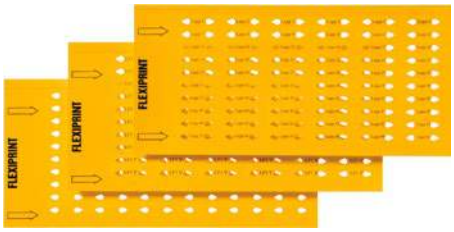
ケーブルラベルLFL 940



Flexilabel LFL 941



ラベルLMB 942



Flexiprint LF 943



LAラベル 944

サーマルプリンタ



ラッピングラベルTCK 945



ポリウレタンケーブルマーキング 946



Flexilabel TFL



ラベルTMB



編成済み
収縮チューブ 947



収縮マーク 948



Flexiprint TF 949



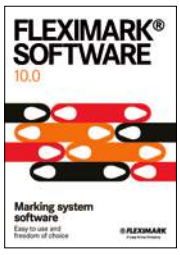
TAラベル 950



ラベルTAフォーム 951

FLEXIMARK® Software10.0

・お客様独自のラベルとサインを印刷可能
・Excelファイルを使用
・バーコードとシーケンスを印刷可能 952

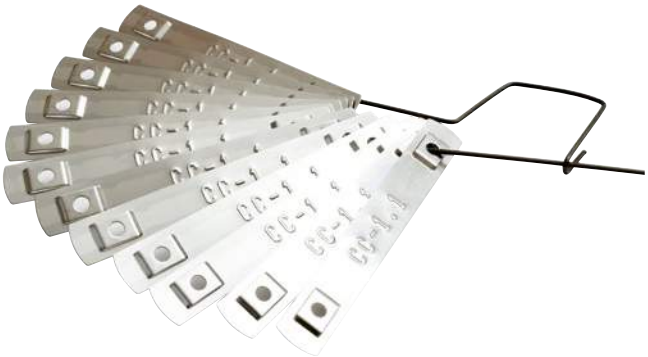




熱転写式プリンタ 953

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

FLEXIMARK® FCC
カスタマイズマーキング



カスタマイズマーキングは、仕分けされた状態で発送され、すぐに取付が可能です。

利点:
- 印刷サービス込みの価格
- 時間の節約
- 注文最小数量なし
- 1行または2行の印刷が可能

ARTICLE NUMBER:		
LENGTH (in mm):		
TEXT ROW 1	TEXT ROW 2	AMOUNT

注文手順:
1. 各銘板のテキスト情報と数量を記載したExcelファイルを作成してください(テンプレートはこちらからご利用いただけます。www.lappkabel.com/service/downloadcenter/markingsystem/flexiMark-customized-markings.html)。
2. Excelファイルとご注文を共にカスタマサービスにお送りください。

取扱中の各種ラベル:



FLEXIMARK®ステンレス鋼FCC



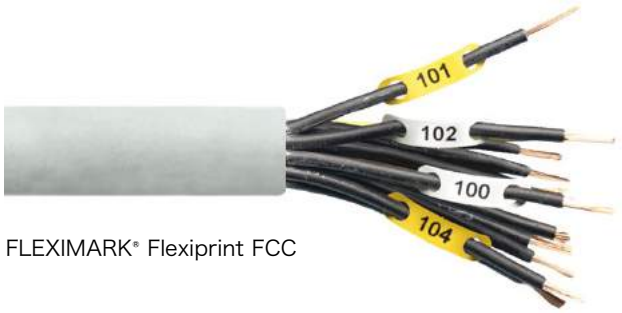
FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング FCC



FLEXIMARK®収縮マークFCC



FLEXIMARK®ケーブルマーキングFCC



FLEXIMARK® Flexiprint FCC



FLEXIMARK®編成済み収縮チューブFCC

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

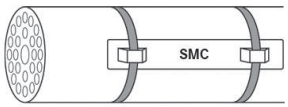
FLEXIMARK®ステンレス鋼FCC

備考

- FLEXIMARK®サンプルバッグ入り(型番M32511)









利点

- 耐酸性
- 優れた化学薬品耐性
- 耐熱性
- 超高耐久性

適用範囲

- 過酷な環境の影響および極端な気象条件への耐性
- 鉄道産業、食品産業、風力産業、石油ガス産業

適合基準/認可

- Achilles JQS認定

注記

- マーカーはご希望のテキストを印刷して発送いたします(印刷代は価格に含まれています)。
- 注文プロセス: ご注文時にExcelファイル形式でお客様固有のデータをLAPPの担当者宛にメールで送信します。
  列A: 行1の内容
  列B: 行2の内容
  列BまたはC: マーカーの番号と該当するテキスト
- マーカーの長さは文字数によって異なります
- すべての文字が大文字で印刷されています。
- 「number of characters(文字数)」の列は1行の文字数を示します(2行エンボスの最大文字数は30、つまり1行当たり最大15文字)

付属

- 1 PU= 1マーカー、最低購入数量はありません
- マーカーは納品前に仕分けされます
- 型番83251406、83251456、83251426、83251468に付属するケーブルタイ: ステンレス製ケーブルタイLS 4.6-200 (型番61812950)

適合工具

- Steel Gun HT-338 ケーブルタイ工具 (1049 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルマーキングシステム

寸法
文字の高さ: 4.2 mm
2文字間の間隔: 約 1 mm
取付穴の穴径: 3.2 mm
ケーブルタイ幅: 最大 7.9 mm

注記
Blankoバージョンの型番83251575および83251576

備考
使用可能な文字: A-Ü 0-9 ~ + - / . : , = アース記号

材質
耐酸性ステンレス鋼EN 1.4404 (SS2348、AISI 316L)

温度範囲
-80°C～+500°C

型番	製品名	高さ(mm)	製品の構成	文字数	PUごとのマーカー数
1つのラインエンボス/ケーブルタイブラケットあり					
83251406	FLEXIMARK®ステンレス鋼SMC FCC LS200 0-15	9.9	ケーブルタイ付き	0-15	1
83251456	FLEXIMARK®ステンレス鋼SMC FCC LS 16-25	9.9	ケーブルタイ付き	16-25	1
83251402	FLEXIMARK®ステンレス鋼SMC FCC 0-15	9.9	ケーブルタイなし	0-15	1
83251454	FLEXIMARK®ステンレス鋼SMC FCC 16-25	9.9	ケーブルタイなし	16-25	1
1つのラインエンボス/ネジ穴あり					
83251450	FLEXIMARK®ステンレス鋼SM FCC 0-15	9.9	ネジ穴付き	0-15	1
83251478	FLEXIMARK®ステンレス鋼SM FCC 16-25	9.9	ネジ穴付き	16-25	1
2つのラインエンボス/ケーブルタイブラケットあり					
83251426	FLEXIMARK®ステンレス鋼SMC2R FCC LS 0-15	13.9	ケーブルタイ付き	0-15	1
83251468	FLEXIMARK®ステンレス鋼SMC2R FCC LS 16-25	13.9	ケーブルタイ付き	16-25	1
83251422	FLEXIMARK®ステンレス鋼SMC2R FCC 0-15	13.9	ケーブルタイなし	0-15	1
83251466	FLEXIMARK®ステンレス鋼SMC2R FCC 16-25	13.9	ケーブルタイなし	16-25	1
2つのラインエンボス/ネジ穴あり					
83251451	FLEXIMARK®ステンレス鋼SM2R FCC 0-15	13.9	ネジ穴付き	0-15	1
83251479	FLEXIMARK®ステンレス鋼SM2R FCC 16-25	13.9	ネジ穴付き	16-25	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
製品ページ"SP Metalprint"にブランクマーカーが見つかることがあります(型番83251575および83251576)。

類似製品

- FLEXIMARK®ステンレス製キット (963 ページ参照)
- M1011手動エンボス機 (973 ページ参照)
- SP金属印刷 (974 ページ参照)

アクセサリ

- Steel Gun HT-338 ケーブルタイ工具 (1049 ページ参照)
- LSスチール製ケーブルタイ (1047 ページ参照)

FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング FCC





備考

- PUR 60x10、FLEXIMARK®サンプルバッグに同梱 (製品番号M3251010) に付属

利点

- 優れたUV耐性
- 優れた耐薬品性
- 高柔軟性の材質
- 加水分解および微生物耐性

適用範囲

- マーカーは過酷な環境のあらゆる産業で使用可能(石油ガス、鉄道など)
- プラスチック製ケーブルタイとともにケーブルに直接取り付けられます

適合基準/認可

- UL 94 V0準拠の高難燃性
- MIL 81531およびMIL-STD-202G

注記

- マーカーはご希望のテキストを印刷して発送いたします(印刷代は価格に含まれています)。
- 1行または2行の印刷が可能
- テキストの長さはラベルのサイズと可読性に依存します。通常、文字数制限はありません。
- 注文プロセス: ご注文時にExcelファイル形式でお客様固有のデータをLAPPの担当者宛にメールで送信してください。
  列A: 行1の内容
  列B: 行2の内容
  列BまたはC: マーカーの番号と該当するテキスト

付属

- 1 PU= 1マーカー、最低購入数量はありません

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルマーキングシステム

製品の色
標準は黒の文字です(黒のラベル: 白の文字)

材質
ハロゲンフリーポリウレタン

温度範囲
-50°C～+100°C
短期間の+125°Cの温度耐性

型番	製品名	色	幅 x 長さ(mm)	PUごとのマーカー数
中央固定 (ケーブルタイ x1)				
83255364	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 23x30 YE (黄) Diamond FCC	黄	20.0 x 30.0	1
83255369	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 20x30 WH (白) Diamond FCC	白	20.0 x 30.0	1
左固定 (ケーブルタイ x1)				
83255366	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 55x12 YE (黄) FCC	黄	55.0 x 12.0	1
83255371	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 55x12 WH (白) FCC	白	55.0 x 12.0	1
両側固定 (ケーブルタイ x2)				
83255365	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 35x10 YE (黄) FCC	黄	35.0 x 10.0	1
61800391	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 60x10 YE(黄) FCC	黄	60.0 x 10.0	1
61800392	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x15 YE(黄) FCC	黄	75.0 x 15.0	1
61800393	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x25 YE(黄) FCC	黄	75.0 x 25.0	1
83255368	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 100x60 YE (黄) FCC	黄	100.0 x 60.0	1
83255370	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 35x10 WH (白) FCC	白	35.0 x 10.0	1
61800394	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 60x10 WH(白) FCC	白	60.0 x 10.0	1
61800395	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x15 WH(白) FCC	白	75.0 x 15.0	1
61800396	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x25 WH(白) FCC	白	75.0 x 25.0	1
83255372	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 100x60 WH (白) FCC	白	100.0 x 60.0	1
61800397	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 60x10 RD(赤) FCC	赤	60.0 x 10.0	1
61800398	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x15 RD(赤) FCC	赤	75.0 x 15.0	1
61800399	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x25 RD(赤) FCC	赤	75.0 x 25.0	1
61800400	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 60x10 OG(橙) FCC	橙	60.0 x 10.0	1
61800401	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x15 OG(橙) FCC	橙	75.0 x 15.0	1
61800402	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x25 OG(橙) FCC	橙	75.0 x 25.0	1
61800403	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 60x10 BU(青) FCC	青	60.0 x 10.0	1
61800404	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x15 BU(青) FCC	青	75.0 x 15.0	1
61800412	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x25 BU(青) FCC	青	75.0 x 25.0	1
61800406	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 60x10 BK(黒) FCC	黒	60.0 x 10.0	1
61800407	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x15 BK(黒) FCC	黒	75.0 x 15.0	1
61800413	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x25 BK(黒) FCC	黒	75.0 x 25.0	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

類似製品

- FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング (946 ページ参照)

アクセサリ

- Basic Tie ケーブルタイ (1040 ページ参照)

FLEXIMARK® ケーブルマーキング FCC





利点

- 時間のかかる準備や設置作業が不要
- 化学薬品、UV光、湿気、油への耐性(ディーゼル油、洗浄液、海水、エタノールなど)

適用範囲

- ケーブルマーキング用

注記

- マーカーはご希望のテキストを印刷して発送いたします(印刷代は価格に含まれています)。
- 1行または2行の印刷が可能
- テキストの長さはラベルのサイズと可読性に依存します。通常、文字数制限はありません。
- 注文プロセス: ご注文時にExcelファイル形式でお客様固有のデータをLAPPの担当者宛にメールで送信します。
  列A: 行1の内容
  列B: 行2の内容
  列BまたはC: マーカーの番号と該当するテキスト

付属

- マーキングは、FLEXIMARK® Character holders PTEF、印刷されたFLEXIMARK®プラスチック製マーカー(非ハロゲンフリー)またはFlexilabel LFL(ハロゲンフリー)、および2つの標準ケーブルタイ(PA 6.6 (黒))で構成されます
- マーカー(ケーブルタイを含む)は納品前に組み立てられます
- 1 PU= 1マーカー、最低購入数量はありません

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベリング材料

寸法
テキストの長さ: 35 mm プレートの長さ: 50 mm

注記
標準ケーブルタイ: 黒(142, x 2.4 mm)

製品の色
標準色: 黄地または白地の背景に黒印字
緑、青、赤でも製作可能

材質
Character holders: ハロゲンフリーPE
ラベル: 非ハロゲンフリーPVCまたはハロゲンポリエステル(LFLバージョン)

温度範囲
-30°C～+70°C

型番	製品名	色	高さ(mm)	PUごとのマーカー数
黄のPVCマーカー(非ハロゲンフリー)				
83251300	FLEXIMARK®ケーブルマーキングFCC 6 YE(黄)	黄	6.0	1
83251320	FLEXIMARK®ケーブルマーキングFCC 9.5 YE(黄)	黄	9.5	1
83251350	FLEXIMARK®ケーブルマーキングFCC 19 YE(黄)	黄	19.0	1
ポリエステル製の黄のLFLラベル(ハロゲンフリー)				
83274670	FLEXIMARK®ケーブルマーキングLFL 9.5-35 YE(黄) FCC	黄	9.5	1
白のPVCマーカー(非ハロゲンフリー)				
83251301	FLEXIMARK®ケーブルマーキングFCC 6 WH(白)	白	6.0	1
83251321	FLEXIMARK®ケーブルマーキングFCC 9.5 WH(白)	白	9.5	1
83251351	FLEXIMARK®ケーブルマーキングFCC 19 WH(白)	白	19.0	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

類似製品

- FLEXIMARK® Character holders PTEF / CAB (958 ページ参照)
- FLEXIMARK® Flexilabel LFL (941 ページ参照)

FLEXIMARK®編成済み収縮チューブFCC





利点

- ハロゲンフリー収縮チューブ、テキストのカスタマイズ
- マーキングリングと比較した利点: 各文字をその都度取り付ける必要はなく、シリーズ全体を注文して一度に取り付けることができます。
- 所定の長さにカット済み

適用範囲

- 電線のマーキング
- 接続前のマーキング

注記

- マーカーはご希望のテキストを印刷して発送いたします(印刷代は価格に含まれています)。
- 注文プロセス: ご注文時にExcelファイル形式でお客様固有のデータをLAPPの担当者宛にメールで送信します。
  列A: 行1の内容
  列B: 行2の内容
  列BまたはC: マーカーの番号と該当するテキスト

付属

- 1 PU= 1マーカー、最低購入数量はありません

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベリング材料

ご希望により
収縮率が3:1のバージョンでも使用可能(非ハロゲンフリー、UL 224認可)

製品の色
黄

材質
ポリオレフィン(ハロゲンフリー)
収縮率:2:1

温度範囲
-30°C～+105°C
収縮温度: +90°C

型番	製品名	色	収縮可能範囲(mm)	長さ(mm)	PUごとのマーカー数
FLEXIMARK®編成済み収縮チューブFCC					
83280249	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブFCC 2.4/1.2-12.5 YE(黄)	黄	1,2 - 2,4	12	1
83280252	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブFCC 2.4/0.8-16.6 YE(黄)	黄	1,2 - 2,4	16	1
83255385	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブFCC 2.4/1.2-25 YE(黄)	黄	1,2 - 2,4	25	1
83280250	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブFCC 3.2/1.6-12.5 YE(黄)	黄	1,6 - 3,2	12	1
83280253	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブFCC 3.2/1-16.6 YE(黄)	黄	1,6 - 3,2	16	1
83255386	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブFCC 3.2/1.6-25 YE(黄)	黄	1,6 - 3,2	25	1
83280251	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブFCC 4.8/1.6- 12.5 YE(黄)	黄	2,4 - 4,8	12	1
83280254	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブFCC 4.8/1.6-16.6 YE(黄)	黄	2,4 - 4,8	16	1
83255387	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブFCC 4.8/2.4-25 WH(白)	白	2,4 - 4,8	25	1
83255388	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブFCC 2.4/1.2-12.5WH(白)	白	1,2 - 2,4	12	1
83255389	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブFCC 2.4/1.2-16.6 WH(白)	白	1,2 - 2,4	16	1
83255390	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブFCC 2.4/1.2-25 WH(白)	白	1,2 - 2,4	25	1
83255391	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブFCC 3.2/1.6-12.5 WH(白)	白	1,6 - 3,2	12	1
83255392	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブFCC 3.2/1.6-16.6 WH(白)	白	1,6 - 3,2	16	1
83255393	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブFCC 3.2/1.6-25 WH(白)	白	1,6 - 3,2	25	1
83255394	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブFCC 4.8/2.4-12.5 WH(白)	白	2,4 - 4,8	12	1
83255395	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブFCC 4.8/2.4-16.6 WH(白)	白	2,4 - 4,8	16	1
83255396	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブFCC 4.8/2.4-25 WH(白)	白	2,4 - 4,8	25	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

類似製品

- FLEXIMARK® 編成済み収縮チューブ (947 ページ参照)
- FLEXIMARK® 収縮マーク FCC (937 ページ参照)

FLEXIMARK® 収縮マーク FCC

備考

- 収縮マーク FK 12,7 RD 5-7 、FLEXIMARK®サンプルバッグ (製品番号M3251010) に付属





利点

- 顧客仕様準拠の収縮チューブセグメントのカスタマイズ印刷
- ケーブル絶縁の保護

適用範囲

- ケーブルマーキング用
- 狭い場所での使用
- 鉄道や風力産業用など

適合基準/認可

- 難燃性(ASTM D635-HB準拠)

注記

- マーカーはご希望のテキストを印刷して発送いたします(印刷代は価格に含まれています)。
- 1行または2行の印刷が可能
- ご注文時にご希望の文字の色や、納品形態(ミシン目または裁断、長さ)、その他の要件(テキストの位置揃えなど)をご指定ください

- 注文プロセス: ご注文時にExcelファイル形式でお客様固有のデータをLAPPの担当者宛にメールで送信します。
  列A: 行1の内容
  列B: 行2の内容
  列BまたはC: マーカーの番号と該当するテキスト

付属

- 1 PU= 1マーカー、最低購入数量はありません
- 切り取り済みピースまたは1ピース(ミシン目付き)で発送

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベリング材料

製品の色
黒
青、赤、黄、白も対応可能

材質
ポリオレフィン

収縮率
2:1

温度範囲
-55°C～+125°C

型番	製品名	色	収縮前Ø (mm)	収縮後Ø (mm)	文字数	PUごとのマーカー数
FLEXIMARK® 収縮マーク FCC						
83280029	FLEXIMARK®収縮マークFCC-FK 3.2 BK (黒)	黒	3.2	1.6	1-7	1
83280030	FLEXIMARK®収縮マークFCC-FK 3.2 BK (黒)	黒	3.2	1.6	8-12	1
83280031	FLEXIMARK®収縮マークFCC-FK 3.2 BK (黒)	黒	3.2	1.6	13-17	1
83280032	FLEXIMARK®収縮マークFCC-FK 4.8 BK (黒)	黒	4.8	2.4	1-7	1
83280033	FLEXIMARK®収縮マークFCC-FK 4.8 BK (黒)	黒	4.8	2.4	8-12	1
83280034	FLEXIMARK®収縮マークFCC-FK 4.8 BK (黒)	黒	4.8	2.4	13-17	1
83280035	FLEXIMARK®収縮マークFCC-FK 6.4 BK (黒)	黒	6.4	3.2	1-7	1
83280036	FLEXIMARK®収縮マークFCC-FK 6.4 BK (黒)	黒	6.4	3.2	8-12	1
83280037	FLEXIMARK®収縮マークFCC-FK 6.4 BK (黒)	黒	6.4	3.2	13-17	1
83280038	FLEXIMARK®収縮マークFCC-FK 9.5 BK (黒)	黒	9.5	4.75	1-7	1
83280039	FLEXIMARK®収縮マークFCC-FK 9.5 BK (黒)	黒	9.5	4.75	8-12	1
83280040	FLEXIMARK®収縮マークFCC-FK 9.5 BK (黒)	黒	9.5	4.75	13-17	1
83280041	FLEXIMARK®収縮マークFCC-FK 12.7 BK (黒)	黒	12.7	6.35	1-7	1
83280042	FLEXIMARK®収縮マークFCC-FK 12.7 BK (黒)	黒	12.7	6.35	8-12	1
83280043	FLEXIMARK®収縮マークFCC-FK 12.7 BK (黒)	黒	12.7	6.35	13-17	1
83280044	FLEXIMARK®収縮マークFCC-FK 19.1 BK (黒)	黒	19.1	9.55	1-7	1
83280045	FLEXIMARK®収縮マークFCC-FK 19.1 BK (黒)	黒	19.1	9.55	8-12	1
83280046	FLEXIMARK®収縮マークFCC-FK 19.1 BK (黒)	黒	19.1	9.55	13-17	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

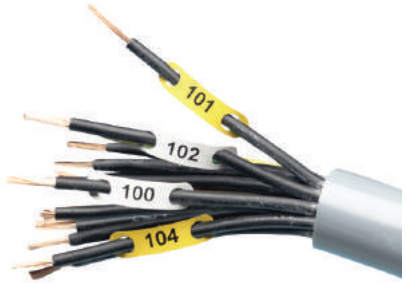
類似製品

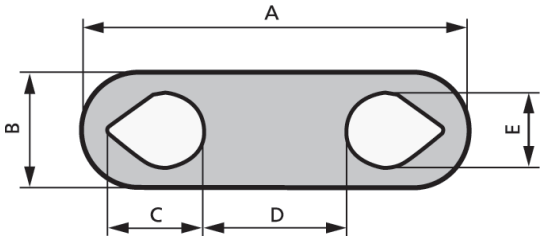
- FLEXIMARK®熱収縮チューブ (948 ページ参照)

アクセサリ

- HG 2320ヒートガン (1036 ページ参照)

FLEXIMARK® Flexiprint FCC





利点

- カスタマイズされた各種サイズの印刷ラベル
- 設置が簡単
- 紫外線放射への耐性

適用範囲

- 電線のマーキング
- 接続前のマーキング
- 光ファイバーケーブルのマーキング

注記

- マーカーはご希望のテキストを印刷して発送いたします(印刷代は価格に含まれています)。
- 通常タイプ: 最大7文字、Lバージョン (例: LF1L): 最大15文字
- 注文プロセス: ご注文時にExcelファイル形式でお客様固有のデータをLAPPの担当者宛にメールで送信します。
  列A: 行1の内容
  列B: 行2の内容
  列BまたはC: マーカーの番号と該当するテキスト

付属

- 1 PU= 1マーカー、最低購入数量はありません

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベリング材料

製品の色
白
黄、緑、青、赤でも製作可能

材質
ハロゲンフリーポリエステル
厚さ: 0.175 mm

温度範囲
-40°C～+125°C

型番	製品名	色	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	電線サイズ (mm²)	PUごとのマーカー数
FLEXIMARK® Flexiprint FCC									
83251100	FLEXIMARK® Flexiprint F0 YE FCC	黄	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251110	FLEXIMARK® Flexiprint F1 YE FCC	黄	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251160	FLEXIMARK® Flexiprint F1L YE FCC	黄	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251120	FLEXIMARK® Flexiprint F1B YE FCC	黄	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251170	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL YE FCC	黄	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251130	FLEXIMARK® Flexiprint F2 YE FCC	黄	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251140	FLEXIMARK® Flexiprint F3 YE FCC	黄	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1
83251101	FLEXIMARK® Flexiprint F0 WH FCC	白	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251111	FLEXIMARK® Flexiprint F1 WH FCC	白	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251161	FLEXIMARK® Flexiprint F1L WH FCC	白	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251121	FLEXIMARK® Flexiprint F1B WH FCC	白	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251171	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL WH FCC	白	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251131	FLEXIMARK® Flexiprint F2 WH FCC	白	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251141	FLEXIMARK® Flexiprint F3 WH FCC	白	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1
83251102	FLEXIMARK® Flexiprint F0 GN FCC	緑	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251112	FLEXIMARK® Flexiprint F1 GN FCC	緑	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251162	FLEXIMARK® Flexiprint F1L GN FCC	緑	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251122	FLEXIMARK® Flexiprint F1B GN FCC	緑	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251172	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL GN FCC	緑	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251132	FLEXIMARK® Flexiprint F2 GN FCC	緑	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251142	FLEXIMARK® Flexiprint F3 GN FCC	緑	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1
83251103	FLEXIMARK® Flexiprint F0 BU FCC	青	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251113	FLEXIMARK® Flexiprint F1 BU FCC	青	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251163	FLEXIMARK® Flexiprint F1L BU FCC	青	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251123	FLEXIMARK® Flexiprint F1B BU FCC	青	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251173	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL BU FCC	青	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251133	FLEXIMARK® Flexiprint F2 BU FCC	青	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251143	FLEXIMARK® Flexiprint F3 BU FCC	青	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1
83251104	FLEXIMARK® Flexiprint F0 RD FCC	赤	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251114	FLEXIMARK® Flexiprint F1 RD FCC	赤	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251164	FLEXIMARK® Flexiprint F1L RD FCC	赤	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251124	FLEXIMARK® Flexiprint F1B RD FCC	赤	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251174	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL RD FCC	赤	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251134	FLEXIMARK® Flexiprint F2 RD FCC	赤	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251144	FLEXIMARK® Flexiprint F3 RD FCC	赤	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

類似製品

- FLEXIMARK® Flexiprint TF (949 ページ参照)
- FLEXIMARK® Flexiprint LF (943 ページ参照)

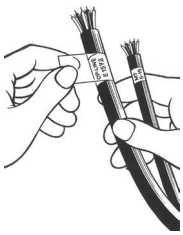
FLEXIMARK®ラッピングラベル LCK

備考

- LCK 32 YE、FLEXIMARK®サンプルバッグに同梱(型番 M3251010)







利点

- ケーブルの周囲を透明なフィルムで包み、印刷部分の上に貼り付け、摩耗、汚染、溶剤から印刷を保護します。
- 化学薬品、UV光、湿気、油への耐性(ディーゼル油、洗浄液、海水、エタノールなど)
- タイトな被覆、省スペース

適用範囲

- ケーブルマーキング用

注記

- FLEXIMARK® Softwareおよび商用レーザープリンタで印刷可能
- ペーパーフィード用台紙にシートを入れる
- レーザープリンターで最適な印刷が可能

付属

- 10または100枚のミシン目付きDIN A4ラベルシート (選択した梱包サイズにより異なる)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルマーキングシステム

接着剤
アクリル系永久接着剤

製品の色
黄、白

材質
ハロゲンフリーポリエステル
厚さ: 0.025 mm

温度範囲
-40°C～+125°C
最低接着温度: +10°C

型番	製品名	色	幅 x 長さ(mm)	ラベリング面(mm)	ケーブル外径 Ø (mm)	PUごとのマーカー数	PU
小型パッケージ(10枚)							
83256142	FLEXIMARK®ラベルLCK 32 YE(黄)	黄	25.0 x 33.5	25 x 12	4 - 7	640	1
83256144	FLEXIMARK®ラベルLCK 35 YE(黄)	黄	25.0 x 55.0	25 x 19	6 - 12	400	1
83256146	FLEXIMARK®ラベルLCK 40 YE(黄)	黄	25.0 x 94.0	25 x 25	8 - 21	240	1
83256148	FLEXIMARK®ラベルLCK 45 YE(黄)	黄	25.5 x 142.5	25 x 25	8 - 36	160	1
83256161	FLEXIMARK®ラベルLCK 48 YE(黄)	黄	34.0 x 93.0	34 x 25	8 - 21	180	1
83256150	FLEXIMARK®ラベルLCK 60 YE(黄)	黄	50.0 x 56.0	50 x 19	6 - 12	200	1
83256152	FLEXIMARK®ラベルLCK 65 YE(黄)	黄	50.0 x 94.0	50 x 25	8 - 21	120	1
83256154	FLEXIMARK®ラベルLCK 70 YE(黄)	黄	50.0 x 142.5	50 x 25	8 - 36	80	1
83256143	FLEXIMARK®ラベルLCK 32 WH(白)	白	25.0 x 33.5	25 x 12	4 - 7	640	1
83256145	FLEXIMARK®ラベルLCK 35 WH(白)	白	25.0 x 55.0	25 x 19	6 - 12	400	1
83256147	FLEXIMARK®ラベルLCK 40 WH(白)	白	25.0 x 94.0	25 x 25	8 - 21	240	1
83256149	FLEXIMARK®ラベルLCK 45 WH(白)	白	25.0 x 142.5	25 x 25	8 - 36	160	1
83256160	FLEXIMARK®ラベルLCK 48 WH(白)	白	34.0 x 93.0	34 x 25	8 - 21	180	1
83256151	FLEXIMARK®ラベルLCK 60 WH(白)	白	50.0 x 56.0	50 x 19	6 - 12	200	1
83256153	FLEXIMARK®ラベルLCK 65 WH(白)	白	50.0 x 94.0	50 x 25	8 - 21	120	1
83256155	FLEXIMARK®ラベルLCK 70 WH(白)	白	50.0 x 142.5	50 x 25	8 - 36	80	1
大型パッケージ(100枚)							
83256542	FLEXIMARK®ラベルLCK 32 YE(黄) -100	黄	25.0 x 33.5	25 x 12	4 - 7	6400	1
83256544	FLEXIMARK®ラベルLCK 35 YE(黄) -100	黄	25.0 x 55.0	25 x 19	6 - 12	4000	1
83256546	FLEXIMARK®ラベルLCK 40 YE(黄) -100	黄	25.0 x 94.0	25 x 25	8 - 21	2400	1
83256548	FLEXIMARK®ラベルLCK 45 YE(黄) -100	黄	25.0 x 142.5	25 x 25	8 - 36	1600	1
83256550	FLEXIMARK®ラベルLCK 60 YE(黄) -100	黄	50.0 x 56.0	50 x 19	6 - 12	2000	1
83256552	FLEXIMARK®ラベルLCK 65 YE(黄) -100	黄	50.0 x 95.0	50 x 25	8 - 21	1200	1
83256554	FLEXIMARK®ラベルLCK 70 YE(黄) -100	黄	50.0 x 142.5	50 x 25	8 - 36	800	1
83256543	FLEXIMARK®ラベルLCK 32 WH(白) -100	白	25.0 x 33.5	25 x 12	4 - 7	6400	1
83256545	FLEXIMARK®ラベルLCK 35 WH(白) -100	白	25.0 x 55.0	25 x 19	6 - 12	4000	1
83256547	FLEXIMARK®ラベルLCK 40 WH(白) -100	白	25.0 x 94.0	25 x 25	8 - 21	2400	1
83256549	FLEXIMARK®ラベルLCK 45 WH(白) -100	白	25.0 x 142.5	25 x 25	8 - 36	1600	1
83256551	FLEXIMARK®ラベルLCK 60 WH(白) -100	白	50.0 x 56.0	50 x 19	6 - 12	2000	1
83256553	FLEXIMARK®ラベルLCK 65 WH(白) -100	白	50.0 x 94.0	50 x 25	8 - 21	1200	1
83256555	FLEXIMARK®ラベルLCK 70 WH(白) -100	白	50.0 x 142.5	50 x 25	8 - 36	800	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

類似製品

- FLEXIMARK® ラッピングラベル TCK (945 ページ参照)

アクセサリ

- FLEXIMARK® Software 10.0 (952 ページ参照)

FLEXIMARK® ケーブルラベル LFL





備考
- LFL2H 9.9-26、FLEXIMARK®サンプルバッグに同梱(型番M3251010)

利点
- 化学薬品、UV光、湿気、油への耐性(ディーゼル油、洗浄液、海水、エタノールなど)
- 両側に印刷可能

適用範囲
- ケーブルマーキング用
- プラスチック製ケーブルタイとともにケーブルに直接取り付けられます
- Character holders 不要

注記
- FLEXIMARK® Softwareおよび商用レーザープリンタで印刷可能
- ペーパーフィード用台紙にシートを入れる
- レーザープリンターで最適な印刷が可能

製品の構成
- 片側(LFL1H)または両側(LFL2H)固定、ケーブルタイ使用(幅最大4.5 mm)

付属
- 通気孔付きDIN A4 / A5ラベルシート

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルマーキングシステム

製品の色
黄/白 (両面印刷可能)

材質
ハロゲンフリーポリエステル
厚さ: 0.175 mm

温度範囲
-40°C～+125°C

型番	製品名	色	幅 x 長さ(mm)	ラベリング面(mm)	PUごとのマーカー数	PU
FLEXIMARK® ケーブルラベル LFL						
83254750	FLEXIMARK®ラベルLFL2H 9.9-26 YEWH (黄/白)	黄/白	9.9 x 48.0	9 x 26	400	1
83254760	FLEXIMARK®ラベルLFL1H 9.9-35 YEWH (黄/白)	黄/白	9.9 x 48.0	9 x 35	400	1
83254765	FLEXIMARK®ラベルLFL2H 66-9.9 YEWH(黄/白)	黄/白	9.9 x 89.0	9 x 66	560	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

類似製品
- FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング (946 ページ参照)

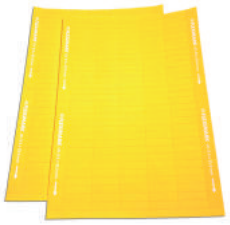
アクセサリ
- Basic Tie ケーブルタイ (1040 ページ参照)
- FLEXIMARK® Software 10.0 (952 ページ参照)

FLEXIMARK® Flexilabel LFL

備考

- LFL 9.5-35、FLEXIMARK®サンプルバッグに同梱(型番M3251010)





利点

- 化学薬品、UV光、湿気、油への耐性(ディーゼル油、洗浄液、海水、エタノールなど)
- 両側に印刷可能

適用範囲

- ケーブルマーキング用
- PTE、PTEFおよびCAB Character holders に適したラベル(「Character holdersおよびアクセサリ」の章を参照)

注記

- FLEXIMARK® Softwareおよび商用レーザープリンタで印刷可能
- ペーパーフィード用台紙にシートを入れる
- レーザープリンターで最適な印刷が可能

付属

- ミシン目付きDIN A4ラベルシート

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベリング材料

製品の色
黄/白 (両面印刷可能)

材質
ハロゲンフリーポリエステル
厚さ: 0.175 mm

温度範囲
-40°C～+125°C

型番	製品名	色	幅 x 長さ(mm)	PUごとのマーカー数	PU
FLEXIMARK® Flexilabel LFL					
83254620	FLEXIMARK®ラベルLFL 6-35 YEWH(黄/白)	黄/白	6.0 x 35.0	2350	1
83254650	FLEXIMARK®ラベルLFL 9.5-17.5 YEWH(黄/白)	黄/白	9.5 x 17.5	3190	1
83254660	FLEXIMARK®ラベルLFL 9.5-28 YEWH(黄/白)	黄/白	9.5 x 28.0	2030	1
83254670	FLEXIMARK®ラベルLFL 9.5-35 YEWH(黄/白)	黄/白	9.5 x 35.0	1450	1
83254701	FLEXIMARK®ラベルLFL 9.9-66 YEWH(黄/白)	黄/白	9.9 x 66.0	840	1
83254690	FLEXIMARK®ラベルLFL 9.5-196 YEWH(黄/白)	黄/白	9.5 x 196.0	290	1
83254710	FLEXIMARK®ラベルLFL 12-38 YEWH (黄/白)	黄/白	12.0 x 38.0	1150	1
83254714	FLEXIMARK®ラベルLFL 15-45 YEWH (黄/白)	黄/白	15.0 x 45.0	720	1
83254718	FLEXIMARK®ラベルLFL 19-50 YEWH (黄/白)	黄/白	19.0 x 50.0	560	1
83254719	FLEXIMARK®ラベルLFL 19-100 YEWH(黄/白)	黄/白	19.0 x 100.0	280	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

類似製品

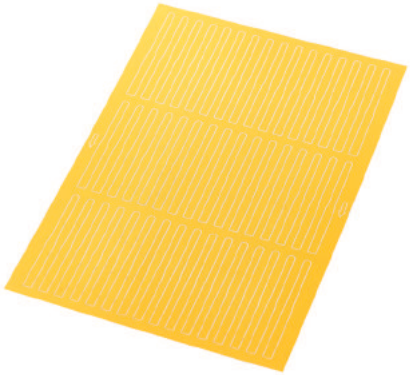
- FLEXIMARK® Flexilabel TFL

アクセサリ

- FLEXIMARK® Character holders PTE (957 ページ参照)
- FLEXIMARK® Character holders PTEF / CAB (958 ページ参照)
- FLEXIMARK® Character holders PGS (959 ページ参照)
- Basic Tie ケーブルタイ (1040 ページ参照)
- FLEXIMARK® Software 10.0 (952 ページ参照)

FLEXIMARK® ラベル LMB





備考

- FLEXIMARK®サンプルバッグ入り(型番 M32511)

利点

- 化学薬品、UV光、湿気、油への耐性(ディーゼル油、洗浄液、海水、エタノールなど)
- 両側に印刷可能

適用範囲

- スナップオンタイプ用カラー、クローズタイプ用カラーおよびケーブルタイ用カラーに適したラベルに最適 (「Character holders およびアクセサリ」セクションを参照)

注記

- FLEXIMARK® Softwareおよび商用レーザープリンタで印刷可能
- ペーパーフィード用台紙にシートを入れる
- レーザープリンターで最適な印刷が可能

付属

- ミシン目付きDIN A5ラベルシート

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベリング材料

ご希望により
熱転写プリンタ(TMB)用ロールとしても使用可能

製品の色
黄/白 (両面印刷可能)

材質
ハロゲンフリーポリエステル
厚さ: 0.175 mm

温度範囲
-40°C～+125°C

型番	製品名	色	幅 x 長さ(mm)	PUごとのマーカー数	PU
FLEXIMARK® ラベル LMB					
83254680	FLEXIMARK® ラベル LMB 30-4.6 YEWH(黄/白)	黄/白	4.6 x 30.0	480	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

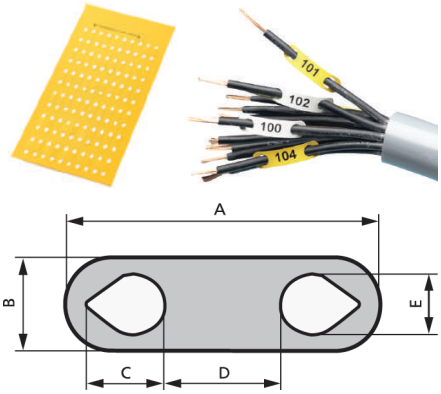
アクセサリ

- FLEXIMARK® Software 10.0 (952 ページ参照)
- FLEXIMARK®カラー(スナップオン用) (960 ページ参照)
- FLEXIMARK®カラー(クローズ用) (960 ページ参照)
- FLEXIMARK®カラー(ケーブルタイ用) (960 ページ参照)

FLEXIMARK® Flexiprint LF

備考

- LF1、FLEXIMARK®サンプルバッグに同梱(型番M3251010)



利点

- 化学薬品、UV光、湿気、油への耐性(ディーゼル油、洗浄液、海水、エタノールなど)
- 設置が簡単

適用範囲

- 電線のマーキング
- 光ファイバーケーブルのマーキング
- 接続前のマーキング
- ケーブル断面積が16.00 mm²を超える場合は、ケーブルタイを使用してシングルマーカーを取付けられます。

注記

- FLEXIMARK® Softwareおよび商用レーザープリンタで印刷可能
- ペーパーフィード用台紙にシートを入れる
- レーザープリンターで最適な印刷が可能
- 通常タイプ: 最大7文字、Lバージョン (例: LF1L): 最大15文字

付属

- 1つのラベルシートは、サイズに応じて20-60のミシン目付きマーカーで構成
- シート寸法: 80～100mm x 210mm

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベリング材料

製品の色
黄、白
特注可能: 緑、青、赤

材質
ハロゲンフリーポリエステル
厚さ: 0.175 mm

温度範囲
-40°C～+125°C

型番	製品名	色	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	電線サイズ (mm²)	PUごとのマーカー数	PU
小型パッケージ(10枚)										
83254410	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 YE	黄	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	600	1
83254430	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 YE	黄	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	600	1
83254447	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L YE	黄	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	300	1
83254470	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B YE	黄	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	600	1
83254487	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL YE	黄	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	300	1
83254510	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 YE	黄	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	300	1
83254530	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 YE	黄	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	200	1
83254416	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 WH	白	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	600	1
83254436	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 WH	白	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	600	1
83254448	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L WH	白	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	300	1
83254476	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B WH	白	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	600	1
83254488	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL WH	白	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	300	1
83254516	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 WH	白	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	300	1
83254536	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 WH	白	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	200	1
大型パッケージ(75枚)										
83280005	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 YE-75	黄	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	4500	1
83254420	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 YE-75	黄	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	4500	1
83254440	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L YE-75	黄	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	2250	1
83254460	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B YE-75	黄	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	4500	1
83254480	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL YE-75	黄	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	2250	1
83254500	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 YE-75	黄	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	4500	1
83254520	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 YE-75	黄	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1500	1
83254406	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 WH-75	白	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	4500	1
83254426	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 WH-75	白	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	4500	1
83254446	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L WH-75	白	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	2250	1
83254466	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B WH-75	白	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	4500	1
83254486	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL WH-75	白	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	2250	1
83254506	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 WH-75	白	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	4500	1
83254526	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 WH-75	白	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1500	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

類似製品

- FLEXIMARK® Flexiprint TF (949 ページ参照)

アクセサリ

- FLEXIMARK® Software 10.0 (952 ページ参照)

FLEXIMARK® LAラベル



利点
- レーザープリンタ用ポリエステルフィルム製粘着ラベル
- 角が丸みを帯びているため、つかみやすい
- 化学薬品、UV光、湿気、油への耐性(ディーゼル油、洗浄液、海水、エタノールなど)

適用範囲
- キャビネットなどのコンポーネントのマーキング

製品の特徴
- 接着剤が固まるのに最大24時間の固着が必要です。

注記
- FLEXIMARK® Softwareおよび商用レーザープリンタで印刷可能
- ペーパーフィード用台紙にシートを入れる
- レーザープリンターで最適な印刷が可能

付属
- ミシン目付きDIN A4ラベルシート

備考
- LA 16.9-9 YE、FLEXIMARK®サンプルバッグに同梱(型番M3251010)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベリング材料

接着剤
アクリル系永久接着剤

製品の色
白または黄
銀も対応可能

材質
ハロゲンフリーポリエステル
厚さ: 0.05 mm

温度範囲
-40°C～+125°C
最低接着温度: +10 °C

型番	製品名	色	幅 x 高さ(mm)	PUごとのマーカー数	1列ごとのラベル数	PU
FLEXIMARK® LAラベル						
83256199	FLEXIMARK® LAラベル7-8 YE(黄)	黄	7.0 x 8.0	5600	560	1
83256228	FLEXIMARK® LAラベル11-8 YE(黄)	黄	11.0 x 8.0	4200	420	1
83256231	FLEXIMARK® LAラベル12-6 YE(黄)	黄	12.0 x 6.0	6110	611	1
83256204	FLEXIMARK® LAラベル15-6 YE(黄)	黄	15.0 x 6.0	5170	517	1
83256234	FLEXIMARK® LAラベル16-8 YE(黄)	黄	16.0 x 8.0	3150	315	1
83256207	FLEXIMARK® LAラベル16.9-7 YE(黄)	黄	16.9 x 7.0	4000	400	1
83256210	FLEXIMARK® LAラベル16.9-9 YE(黄)	黄	16.9 x 9.0	3100	310	1
83256213	FLEXIMARK® LAラベル20-8 YE(黄)	黄	20.0 x 8.0	2800	280	1
83256216	FLEXIMARK® LAラベル25-12 YE(黄)	黄	25.0 x 12.0	1610	161	1
83256219	FLEXIMARK® LAラベル25.6-10 YE(黄)	黄	25.6 x 10.0	1960	196	1
83256240	FLEXIMARK® LAラベル30.5-12.7 YE(黄)	黄	30.5 x 12.7	1100	110	1
83256222	FLEXIMARK® LAラベル46.9-9 YE(黄)	黄	46.9 x 9.0	1240	124	1
83256225	FLEXIMARK® LAラベル56-21.8 YE(黄)	黄	56.0 x 21.8	390	39	1
83256243	FLEXIMARK® LAラベル60-30 YE(黄)	黄	60.0 x 30.0	270	27	1
83256237	FLEXIMARK® LAラベル80-7.5 YE(黄)	黄	80.0 x 7.5	740	74	1
83256198	FLEXIMARK® LAラベル7-8 WH(白)	白	7.0 x 8.0	5600	560	1
83256227	FLEXIMARK® Etikett LA 11-8 WH	白	11.0 x 8.0	4200	420	1
83256230	FLEXIMARK® LAラベル12-6 WH(白)	白	12.0 x 6.0	6110	611	1
83256203	FLEXIMARK® LAラベル15-6 WH(白)	白	15.0 x 6.0	5170	517	1
83256233	FLEXIMARK® LAラベル16-8 WH(白)	白	16.0 x 8.0	3150	315	1
83256206	FLEXIMARK® LAラベル16.9-7 WH(白)	白	16.9 x 7.0	4000	400	1
83256209	FLEXIMARK® LAラベル16.9-9 WH(白)	白	16.9 x 9.0	3100	310	1
83256212	FLEXIMARK® LAラベル20-8 WH(白)	白	20.0 x 8.0	2800	280	1
83256215	FLEXIMARK® LAラベル25-12 WH(白)	白	25.0 x 12.0	1610	161	1
83256218	FLEXIMARK® LAラベル25.6-10 WH(白)	白	25.6 x 10.0	1960	196	1
83256239	FLEXIMARK® LAラベル30.5-12.7 WH(白)	白	30.5 x 12.7	1100	110	1
83256221	FLEXIMARK® LAラベル46.9-9 WH(白)	白	46.9 x 9.0	1240	124	1
83256224	FLEXIMARK® LAラベル56-21.8 WH(白)	白	56.0 x 21.8	390	39	1
83256242	FLEXIMARK® LAラベル60-30 WH(白)	白	60.0 x 30.0	270	27	1
83256236	FLEXIMARK® LAラベル80-7.5 WH(白)	白	80.0 x 7.5	740	74	1
83256200	FLEXIMARK® LAラベル7-8 SR(銀)	銀	7.0 x 8.0	5600	560	1
83256229	FLEXIMARK® LAラベル11-8 SR(銀)	銀	11.0 x 8.0	3850	385	1
83256232	FLEXIMARK® LAラベル12-6 SR(銀)	銀	12.0 x 6.0	6110	611	1
83256235	FLEXIMARK® LAラベル16-8 SR(銀)	銀	16.0 x 8.0	3150	315	1
83256241	FLEXIMARK® LAラベル30.5-12.7 SR(銀)	銀	30.5 x 12.7	1100	110	1
83256244	FLEXIMARK® LAラベル60-30 SR(銀)	銀	60.0 x 30.0	270	27	1
83256238	FLEXIMARK® LAラベル80-7.5 SR(銀)	銀	80.0 x 7.5	740	74	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

類似製品
- FLEXIMARK® TAラベルマーキング (950 ページ参照)

アクセサリ
- FLEXIMARK® Software 10.0 (952 ページ参照)

FLEXIMARK® ラッピングラベル TCK





利点

- ケーブルの周囲を透明なフィルムで包み、印刷部分の上に貼り付け、摩耗、汚染、溶剤から印刷を保護します。
- 化学薬品、UV光、湿気、油への耐性(ディーゼル油、洗浄液、海水、エタノールなど)
- タイトな被覆、省スペース

適用範囲

- ケーブルマーキング用

注記

- FLEXIMARK® SoftwareおよびFLEXIMARK®熱転写プリンタSQUIXまたはEOS4で印刷可能
- 推奨リボン: R71 110-360 resin BK (型番: 83259609)

付属

- ラベルロールとして発送

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベリング材料

接着剤
アクリル系永久接着剤

製品の色
白または黄

材質
ハロゲンフリーポリエステル
厚さ: 0.025 mm

温度範囲
-40°C～+125°C
最低接着温度: +10°C

型番	製品名	色	幅 x 長さ(mm)	印刷可能な面(W x H mm)	ケーブル外径 ϕ (mm)	PUごとのマーカー数	PU
白バージョン							
83259874	FLEXIMARK®ラベルTCK 32 WH(白)	白	25.0 x 33.5	25.0 x 12.7	4.0 - 7.0	1200	1
83259875	FLEXIMARK®ラベルTCK 35 WH(白)	白	25.0 x 55.0	25.0 x 19.0	6.0 - 12.0	1200	1
83259876	FLEXIMARK®ラベルTCK 40 WH(白)	白	25.0 x 94.0	25.0 x 25.0	8.0 - 21.0	600	1
83259877	FLEXIMARK®ラベルTCK 45 WH(白)	白	25.0 x 142.5	25.0 x 25.0	8.0 - 36.0	600	1
83259890	FLEXIMARK®ラベルTCK 48 WH(白)	白	34.0 x 93.0	34.0 x 93.0	8.0 - 21.0	600	1
83259878	FLEXIMARK®ラベルTCK 60 WH(白)	白	50.0 x 56.0	50.0 x 19.0	6.0 - 12.0	600	1
83259879	FLEXIMARK®ラベルTCK 65 WH(白)	白	50.0 x 94.0	50.0 x 25.4	8.0 - 21.0	600	1
83259881	FLEXIMARK®ラベルTCK 70 WH(白)	白	50.0 x 142.5	50.0 x 25.4	8.0 - 36.0	600	1
黄バージョン							
83259882	FLEXIMARK®ラベルTCK 32 YE(黄)	黄	25.0 x 33.5	25.0 x 12.7	4.0 - 7.0	1200	1
83259883	FLEXIMARK®ラベルTCK 35 YE(黄)	黄	25.0 x 55.0	25.0 x 19.0	6.0 - 12.0	1200	1
83259884	FLEXIMARK®ラベルTCK 40 YE(黄)	黄	25.0 x 94.0	25.0 x 25.0	8.0 - 21.0	600	1
83259885	FLEXIMARK®ラベルTCK 45 YE(黄)	黄	25.0 x 142.5	25.0 x 25.0	8.0 - 36.0	600	1
83259889	FLEXIMARK®ラベルTCK 48 YE(黄)	黄	34.0 x 93.0	34.0 x 93.0	8.0 - 21.0	600	1
83259886	FLEXIMARK®ラベルTCK 60 YE(黄)	黄	50.0 x 56.0	50.0 x 19.0	6.0 - 12.0	600	1
83259887	FLEXIMARK®ラベルTCK 65 YE(黄)	黄	50.0 x 94.0	50.0 x 25.4	8.0 - 21.0	600	1
83259888	FLEXIMARK®ラベルTCK 70 YE(黄)	黄	50.0 x 142.5	50.0 x 25.4	8.0 - 36.0	600	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

アクセサリ

- FLEXIMARK® Software 10.0 (952 ページ参照)
- FLEXIMARK®熱転写式プリンタSQUIXおよびEOS4* (953 ページ参照)

FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング





備考

- PUR 60x10、FLEXIMARK®サンプルバッグに同梱 (製品番号M3251010) に付属

利点

- 優れたUV耐性
- 優れた耐薬品性
- 高柔軟性の材質
- 加水分解および微生物耐性

適用範囲

- マーカーは過酷な環境のあらゆる産業で使用可能(石油ガス、鉄道など)
- プラスチック製ケーブルタイとともにケーブルに直接取り付けられます

適合基準/認可

- UL 94 V0準拠の高難燃性
- MIL 81531およびMIL-STD-202G

注記

- FLEXIMARK® SoftwareおよびFLEXIMARK®熱転写プリンタSQUIXまたはEOS4で印刷可能
- 推奨リボン: フォントの色、黒: FTI-Y 60-360 BK (製品番号83260201)、フォントの色、白: FTI-X 55-300 WH (製品番号83260260)
- カスタマイズしたプリントを使用: FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング FCC製品を参照

付属

- ラベルロールとして発送

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルマーキングシステム

製品の色
標準色: 黄、白
赤、橙、青、緑、黒でも製作可能

材質
ハロゲンフリーポリウレタン

温度範囲
-50°C～+100°C
短期間では+125°Cの温度耐性

型番	製品名	色	幅 x 長さ(mm)	PUごとのマーカー数	PU
中央固定 (ケーブルタイ x1)					
83280275	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 20x30 YE (黄) Diamond	黄	30.0 x 20.0	1000	1
83280276	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 20x30 WH (白) Diamond	白	30.0 x 20.0	1000	1
左固定 (ケーブルタイ x1)					
83280277	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 55x12 YE (黄)	黄	12.0 x 55.0	1000	1
83280278	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 55x12 WH (白)	白	12.0 x 55.0	1000	1
両側固定 (ケーブルタイ x2)					
83280279	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 35x10 YE (黄)	黄	10.0 x 35.0	1000	1
83260191	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 60x10 YE (黄)	黄	10.0 x 60.0	1000	1
83260192	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x15 YE (黄)	黄	15.0 x 75.0	1000	1
83260193	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x25 YE (黄)	黄	25.0 x 75.0	500	1
83255321	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 100x60 YE (黄)	黄	60.0 x 100.0	250	1
83280280	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 35x10 WH (白)	白	10.0 x 35.0	1000	1
83260194	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 60x10 WH (白)	白	10.0 x 60.0	1000	1
83260195	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x15 WH (白)	白	15.0 x 75.0	1000	1
83260196	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x25 WH (白)	白	25.0 x 75.0	500	1
83255322	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 100x60 WH (白)	白	60.0 x 100.0	250	1
83280260	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 60x10 RD (赤)	赤	10.0 x 60.0	1000	1
83280261	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x15 RD (赤)	赤	15.0 x 75.0	1000	1
83280262	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x25 RD (赤)	赤	25.0 x 75.0	500	1
83280263	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 60x10 OG (橙)	橙	10.0 x 60.0	1000	1
83280264	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x15 OG (橙)	橙	15.0 x 75.0	1000	1
83280265	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x25 OG (橙)	橙	25.0 x 75.0	500	1
83280266	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 60x10 BU (青)	青	10.0 x 60.0	1000	1
83280267	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x15 BU (青)	青	15.0 x 75.0	1000	1
83280268	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x25 BU (青)	青	25.0 x 75.0	500	1
83280269	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 60x10 BK (黒)	黒	10.0 x 60.0	1000	1
83280270	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x15 BK (黒)	黒	15.0 x 75.0	1000	1
83280271	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x25 BK (黒)	黒	25.0 x 75.0	500	1
83280272	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 60x10 GN (緑)	緑	10.0 x 60.0	1000	1
83280273	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x15 GN (緑)	緑	15.0 x 75.0	1000	1
83280274	FLEXIMARK® ポリウレタンケーブルマーキング 75x25 GN (緑)	緑	25.0 x 75.0	500	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

アクセサリ

- Basic Tie ケーブルタイ (1040 ページ参照)
- FLEXIMARK® Software 10.0 (952 ページ参照)
- FLEXIMARK®熱転写式プリンタSQUIXおよびEOS4* (953 ページ参照)

FLEXIMARK® 編成済み収縮チューブ





テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベリング材料

ご希望により
ディーゼル耐性仕様としても注文可能
(SNCF- NF F00-608認定)

製品の色
黄白およびその他の色を特注可能
白でも製作可能

材質
ポリオレフィン
収縮率: ハロゲンフリーバージョン: 2:1
非ハロゲンフリーバージョン: 3:1

温度範囲
ハロゲンフリーバージョン:
-30°C～+105°C 非ハロゲンフリーバージョン: -55°C～+135°C
収縮温度: +90°C

利点
- 作業時間の削減
- 所定の長さにカット済み

適用範囲
- 広範囲のケーブル径に対応、電線マーキングにも適用可能

適合基準/認可
- 非ハロゲンフリーバージョン: UL 224認可

注記
- FLEXIMARK® SoftwareおよびFLEXIMARK®熱転写プリンタSQUIXまたはEOS4で印刷可能
- 推奨リボン: FTI-X 60-300 BK (製品番号 83260206)

付属
- ラベルロールとして発送

型番	製品名	色	収縮可能範囲(mm)	長さ(mm)	PUごとのマーカー数	PU
ハロゲンフリー						
83260225	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ2.4/1.2-12.5 YE(黄)	黄	1.20 - 2.40	12	4000	1
83260228	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ2.4/1.2-16.6 YE(黄)	黄	1.20 - 2.40	16	3000	1
83260100	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ2.4/1.2-25 YE(黄)	黄	1.20 - 2.40	25	2000	1
83260090	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ2.4/1.2-38 YE(黄)	黄	1.20 - 2.40	38	1000	1
83260080	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ2.4/1.2-50 YE(黄)	黄	1.20 - 2.40	50	1000	1
83260226	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ3.2/1.6-12.5 YE(黄)	黄	1.60 - 3.20	12	4000	1
83260229	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ3.2/1.6-16.6 YE(黄)	黄	1.60 - 3.20	16	3000	1
83260101	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ3.2/1.6-25 YE(黄)	黄	1.60 - 3.20	25	2000	1
83260091	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ3.2/1.6-38 YE(黄)	黄	1.60 - 3.20	38	1000	1
83260081	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ3.2/1.6-50 YE(黄)	黄	1.60 - 3.20	50	1000	1
83260227	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ4.8/2.4-12.5 YE(黄)	黄	2.40 - 4.80	12	4000	1
83260230	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ4.8/2.4-16.6 YE(黄)	黄	2.40 - 4.80	16	3000	1
83260102	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ4.8/2.4-25 YE(黄)	黄	2.40 - 4.80	25	2000	1
83260092	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ4.8/2.4-38 YE(黄)	黄	2.40 - 4.80	38	1000	1
83260082	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ4.8/2.4-50 YE(黄)	黄	2.40 - 4.80	50	1000	1
83260103	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ6.4/3.2-25 YE(黄)	黄	3.20 - 6.40	25	2000	1
83260093	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ6.4/3.2-38 YE(黄)	黄	3.20 - 6.40	38	1000	1
83260083	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ6.4/3.2-50 YE(黄)	黄	3.20 - 6.40	50	1000	1
83260104	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ9.5/4.8-25 YE(黄)	黄	4.80 - 9.50	25	1000	1
83260094	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ9.5/4.8-38 YE(黄)	黄	4.80 - 9.50	38	500	1
83260084	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ9.5/4.8-50 YE(黄)	黄	4.80 - 9.50	50	500	1
83260105	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ12.7/6.4-25 YE(黄)	黄	6.40 - 12.70	25	1000	1
83260095	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ12.7/6.4-38 YE(黄)	黄	6.40 - 12.70	38	500	1
83260085	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ12.7/6.4-50 YE(黄)	黄	6.40 - 12.70	50	500	1
83260106	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ19.1/9.5-25 YE(黄)	黄	9.50 - 19.10	25	1000	1
83260096	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ19.1/9.5-38 YE(黄)	黄	9.50 - 19.10	38	500	1
83260086	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ19.1/9.5-50 YE(黄)	黄	9.50 - 19.10	50	500	1
83260107	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ25.4/12.7-25 YE(黄)	黄	12.70 - 25.40	25	600	1
83260097	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ25.4/12.7-38 YE(黄)	黄	12.70 - 25.40	38	300	1
83260087	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ25.4/12.7-50 YE(黄)	黄	12.70 - 25.40	50	300	1
83260098	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ38.1/19.1-38 YE(黄)	黄	19.10 - 38.10	38	100	1
83260088	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ38.1/19.1-50 YE(黄)	黄	19.10 - 38.10	50	100	1
83260099	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ50.8/25.4-38 YE(黄)	黄	25.40 - 50.80	38	100	1
83260089	FLEXIMARK®編成済み収縮チューブ50.8/25.4-50 YE(黄)	黄	25.40 - 50.80	50	100	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

類似製品
- FLEXIMARK®熱収縮チューブ (948 ページ参照)

アクセサリ
- FLEXIMARK® Software 10.0 (952 ページ参照)
- FLEXIMARK®熱転写式プリンタSQUIXおよびEOS4* (953 ページ参照)
- HG 2320ヒートガン (1036 ページ参照)

FLEXIMARK®熱収縮チューブ





利点
- 必要な長さに個別に切断可能なフラット収縮チューブ

適用範囲
- ケーブルマーキング用
- 狭い場所での使用
- ケーブル絶縁の保護
- 特に修理用に最適

適合基準/認可
- UL 224認定

注記
- FLEXIMARK® SoftwareおよびFLEXIMARK®熱転写プリンタSQUIXまたはEOS4で印刷可能
- 推奨リボン: フォントの色、黒: FTI-X 60-300 BK (製品番号83260206)、フォントの色、白: FTI-X 55-300 WH (製品番号83260260)
- 切断にはカッター (オプション) 装備のプリンタEOS4を使用し、収縮チューブにミシン目を入れるにはミシン目カッター (オプション) 装備のプリンタSQUIXを使用
- カスタマイズしたプリントを使用: FLEXIMARK® 収縮チューブ FCC製品を参照

付属
- ラベルロールとして発送

テクニカルデータ

製品の色
黒、黄および白

材質
ポリオレフィン
収縮率:3:1

温度範囲
-55°C～+135°C

型番	製品名	色	収縮可能範囲(mm)	PU (m)	PU
FLEXIMARK®熱収縮チューブ					
83251670	FLEXIMARK®収縮チューブ3/1 BK 黒	黒	1.0 - 3.0	30	1
83251671	FLEXIMARK®収縮チューブ6/2 BK 黒	黒	2.0 - 6.0	25	1
83251672	FLEXIMARK®収縮チューブ9/3 BK 黒	黒	3.0 - 9.0	20	1
83251673	FLEXIMARK®収縮チューブ12/4 BK 黒	黒	4.0 - 12.0	20	1
83251674	FLEXIMARK®収縮チューブ18/6 BK 黒	黒	6.0 - 18.0	20	1
83251680	FLEXIMARK®収縮チューブ3/1 YE 黄	黄	1.0 - 3.0	30	1
83251681	FLEXIMARK®収縮チューブ6/2 YE 黄	黄	2.0 - 6.0	25	1
83251682	FLEXIMARK®収縮チューブ9/3 YE 黄	黄	3.0 - 9.0	20	1
83251683	FLEXIMARK®収縮チューブ12/4 YE 黄	黄	4.0 - 12.0	20	1
83251684	FLEXIMARK®収縮チューブ18/6 YE 黄	黄	6.0 - 18.0	20	1
83251690	FLEXIMARK®収縮チューブ 3/1 WH (白)	白	1.0 - 3.0	30	1
83251691	FLEXIMARK®収縮チューブ6/2 WH 白	白	2.0 - 6.0	25	1
83251692	FLEXIMARK®収縮チューブ9/3 WH 白	白	3.0 - 9.0	20	1
83251693	FLEXIMARK®収縮チューブ12/4 WH 白	白	4.0 - 12.0	20	1
83251694	FLEXIMARK®収縮チューブ18/6 WH 白	白	6.0 - 18.0	20	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

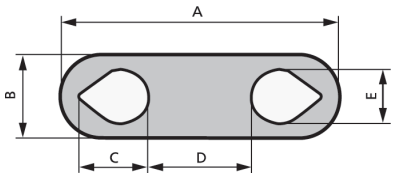
アクセサリ
- FLEXIMARK® Software 10.0 (952 ページ参照)
- FLEXIMARK®熱転写式プリンタSQUIXおよびEOS4* (953 ページ参照)
- HG 2320ヒートガン (1036 ページ参照)

FLEXIMARK® Flexiprint TF

備考

- TF 1、FLEXIMARK®サンプルバッグに同梱(型番: M3251010)







利点

- 化学薬品、UV光、湿気、油への耐性(ディーゼル油、洗浄液、海水、エタノールなど)
- 設置が簡単

適用範囲

- 電線のマーキング
- 光ファイバーケーブルのマーキング
- 接続前のマーキング
- ケーブル断面積が16.00 mm²を超える場合は、ケーブルタイを使用してシングルマーカーを取付けられます。

注記

- FLEXIMARK® SoftwareおよびFLEXIMARK®熱転写プリンタSQUIXまたはEOS4で印刷可能
- 推奨リボン: R71 110-360 resin BK (型番: 83259609)
- 通常タイプ: 最大7文字、Lバージョン (例: LF1L): 最大15文字

付属

- ラベルロールとして発送

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベリング材料

製品の色
黄
緑、青、赤でも製作可能

材質
ハロゲンフリーポリエステル
厚さ: 0.175 mm

温度範囲
-40°C～+125°C

型番	製品名	色	電線サイズ (mm²)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	PUごとのマーカー数	PU
小型パッケージ										
83255011	FLEXIMARK® Flexiprint TF0 WH600	白	0.25 - 0.75	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	600	1
83255012	FLEXIMARK® Flexiprint TF1 WH600	白	0.75 - 1.5	23	5.2	4.9	11.2	3.5	600	1
83255013	FLEXIMARK® Flexiprint TF1B WH600	白	1.5 - 2.5	25	5.7	5.9	11.2	4.2	600	1
83255014	FLEXIMARK® Flexiprint TF2 WH600	白	2.5 - 6.0	26	7	6.5	11	5.5	600	1
83255015	FLEXIMARK® Flexiprint TF3 WH600	白	6.0 - 16.0	41	11	10.5	17	8.4	200	1
大型パッケージ										
83254372	FLEXIMARK® Flexiprint TF0 YE	黄	0.25 - 0.75	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	2000	1
83254378	FLEXIMARK® Flexiprint TF1 YE	黄	0.75 - 1.5	23	5.2	4.9	11.2	3.5	2000	1
83254354	FLEXIMARK® Flexiprint TF1L WH	黄	0.75 - 1.5	34	5.2	5	22	3.5	2000	1
83254374	FLEXIMARK® Flexiprint TF1B YE	黄	1.5 - 2.5	25	5.7	5.9	11.2	4.2	2000	1
83254359	FLEXIMARK® Flexiprint TF1BL YE	黄	1.5 - 2.5	36	5.7	6	22	4.2	2000	1
83254375	FLEXIMARK® Flexiprint TF2 YE	黄	2.5 - 6.0	26	7	6.5	11	5.5	2000	1
83254376	FLEXIMARK® Flexiprint TF3 YE	黄	6.0 - 16.0	41	11	10.5	17	8.4	1000	1
83254365	FLEXIMARK® Flexiprint TF0 WH	白	0.25 - 0.75	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	2000	1
83254366	FLEXIMARK® Flexiprint TF1 WH	白	0.75 - 1.5	23	5.2	4.9	11.2	3.5	2000	1
83254355	FLEXIMARK® Flexiprint TF1L WH	白	0.75 - 1.5	34	5.2	5	22	3.5	2000	1
83254367	FLEXIMARK® Flexiprint TF1B WH	白	1.5 - 2.5	25	5.7	5.9	11.2	4.2	2000	1
83254360	FLEXIMARK® Flexiprint TF1BL WH	白	1.5 - 2.5	36	5.7	6	22	4.2	2000	1
83254368	FLEXIMARK® Flexiprint TF2 WH	白	2.5 - 6.0	26	7	6.5	11	5.5	2000	1
83254369	FLEXIMARK® Flexiprint TF3 WH	白	6.0 - 16.0	41	11	10.5	17	8.4	1000	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

アクセサリ

- FLEXIMARK® Software 10.0 (952 ページ参照)
- FLEXIMARK®熱転写式プリンタSQUIXおよびEOS4* (953 ページ参照)

NEW

FLEXIMARK® TAラベルマーキング





備考
- ラベルのサンプルは特注可能

利点
- 紫外線放射への耐性
- にじまない、耐スクラッチ性、多数のオイルおよび化学薬品への耐性

適用範囲
- 電子コンポーネント、パネル、プッシュボタンおよび標識のマーク

注記
- FLEXIMARK® SoftwareおよびFLEXIMARK®熱転写プリンタSQUIXまたはEOS4で印刷可能
- 推奨リボン: R71 110-360 resin BK (型番: 83259609)

付属
- ラベルロールとして発送

テクニカルデータ

接着剤
アクリルベース永久接着剤付着力: 15N/mm

製品の色
黄、白
シルバーも特注可能

材質
ハロゲンフリーポリエステル

温度範囲
-40 °C～+125°C 最低接着温度: +10°C

型番	製品名	色	幅 x 高さ(mm)	PUごとのマーカー数	PU
FLEXIMARK® TAラベルマーキング					
83259611	FLEXIMARK®ラベルTA 15-6 YE (黄)	黄	15.6 x 6.0	10000	1
83259628	FLEXIMARK®ラベルTA 18-9 YE (黄)	黄	18.0 x 9.0	10000	1
83259634	FLEXIMARK®ラベルTA 20-8 YE (黄)	黄	20.0 x 8.0	10000	1
83259641	FLEXIMARK®ラベルTA 25.4-12.7 YE (黄)	黄	25.4 x 12.7	10000	1
83259653	FLEXIMARK®ラベルTA 26-10 YE (黄)	黄	26.0 x 10.0	10000	1
83259664	FLEXIMARK®ラベルTA 26.5-17.5 YE (黄)	黄	26.5 x 17.5	5000	1
83259683	FLEXIMARK®ラベルTA 32-9.5 YE (黄)	黄	32.0 x 9.5	10000	1
83259594	FLEXIMARK®ラベルTA 37-9 YE (黄)	黄	37.0 x 9.0	2000	1
83259574	FLEXIMARK®ラベルTA 38-13 YE (黄)	黄	38.0 x 13.0	5000	1
83259694	FLEXIMARK®ラベルTA 38-19 YE (黄)	黄	38.0 x 19.0	2000	1
83259700	FLEXIMARK®ラベルTA 45-23 YE (黄)	黄	45.0 x 23.0	2000	1
83259706	FLEXIMARK®ラベルTA 47-28 YE (黄)	黄	47.0 x 28.0	1500	1
83259712	FLEXIMARK®ラベルTA 50-23 YE (黄)	黄	50.0 x 23.0	2000	1
83259718	FLEXIMARK®ラベルTA 60-36 YE (黄)	黄	60.0 x 36.0	1000	1
83259724	FLEXIMARK®ラベルTA 65-35 YE (黄)	黄	65.0 x 35.0	1000	1
83259736	FLEXIMARK®ラベルTA 70-48 YE (黄)	黄	70.0 x 48.0	1000	1
83259783	FLEXIMARK®ラベルTA 75-28 YE (黄)	黄	75.0 x 28.0	2000	1
83259755	FLEXIMARK®ラベルTA 101.6-23 YE (黄)	黄	101.6 x 23.0	2000	1
83259763	FLEXIMARK®ラベルTA 101.6-36 YE (黄)	黄	101.6 x 36.0	1000	1
83259610	FLEXIMARK®ラベルTA 15-6 WH (白)	白	15.6 x 6.0	10000	1
83259629	FLEXIMARK®ラベルTA 18-9 WH (白)	白	18.0 x 9.0	10000	1
83259635	FLEXIMARK®ラベルTA 20-8 WH (白)	白	20.0 x 8.0	10000	1
83259643	FLEXIMARK®ラベルTA 25.4-12.7 WH (白)	白	25.4 x 12.7	10000	1
83259655	FLEXIMARK®ラベルTA 26-10 WH (白)	白	26.0 x 10.0	10000	1
83259665	FLEXIMARK®ラベルTA 26.5-17.5 WH (白)	白	26.5 x 17.5	5000	1
83259685	FLEXIMARK®ラベルTA 32-9.5 WH (白)	白	32.0 x 9.5	10000	1
83259593	FLEXIMARK®ラベルTA 37-9 WH (白)	白	37.0 x 9.0	2000	1
83259573	FLEXIMARK®ラベルTA 38-13 WH (白)	白	38.0 x 13.0	5000	1
83259695	FLEXIMARK®ラベルTA 38-19 WH (白)	白	38.0 x 19.0	2000	1
83259701	FLEXIMARK®ラベルTA 45-23 WH (白)	白	45.0 x 23.0	2000	1
83259707	FLEXIMARK®ラベルTA 47-28 WH (白)	白	47.0 x 28.0	1500	1
83259713	FLEXIMARK®ラベルTA 50-23 WH (白)	白	50.0 x 23.0	2000	1
83259719	FLEXIMARK®ラベルTA 60-36 WH (白)	白	60.0 x 36.0	1000	1
83259725	FLEXIMARK®ラベルTA 65-35 WH (白)	白	65.0 x 35.0	1000	1
83259737	FLEXIMARK®ラベルTA 70-48 WH (白)	白	70.0 x 48.0	1000	1
83259782	FLEXIMARK®ラベルTA 75-28 WH (白)	白	75.0 x 28.0	2000	1
83259756	FLEXIMARK®ラベルTA 101.6-23 WH (白)	白	101.6 x 23.0	2000	1
83259764	FLEXIMARK®ラベルTA 101.6-36 WH (白)	白	101.6 x 36.0	1000	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

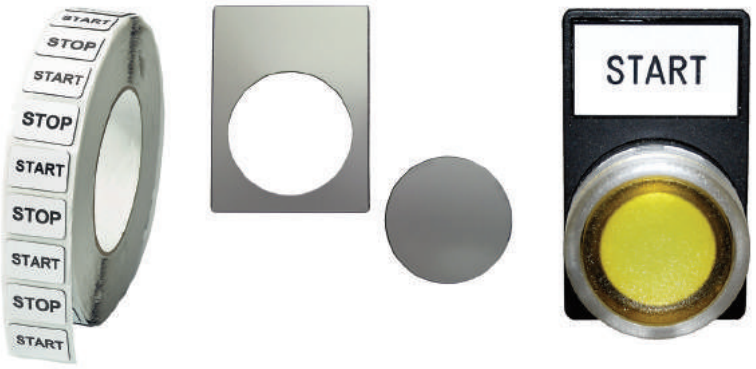
類似製品
- FLEXIMARK® TAフォームマーキング (951 ページ参照)
- FLEXIMARK® TAフォームマーキング(ロールタイプ) (951 ページ参照)

アクセサリ
- FLEXIMARK® Software 10.0 (952 ページ参照)
- FLEXIMARK®熱転写式プリンタSQUIXおよびEOS4* (953 ページ参照)

FLEXIMARK® TAフォームマーキング

備考

- FLEXIMARK®サンプルバッグ入り(型番 M32511)



NEW

FLEXIMARK® TAフォームマーキング(ロールタイプ)



利点

- 優れたUV耐性
- 多種の表面での粘着性
- 従来の刻印付きプラスチック製マーカーに代わる高い費用効果を実現

適用範囲

- 電子コンポーネント、パネル、プッシュボタンおよび標識のマーク

注記

- FLEXIMARK® SoftwareおよびFLEXIMARK®熱転写プリンタSQUIXまたはEOS4で印刷可能
- 推奨リボン: FTI-Y 60-360 BK (製品番号 83260201)

付属

- ラベルロールとして発送

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
FLEXIMARK® TAフォームマーキング
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベリング材料

接着剤
アクリル系永久接着剤

RAL
製品の色
銀
白も可能(Webカタログ参照)

材質
ポリエステルフォーム

温度範囲
-40 °C～+90 °C

型番	製品名	色	幅(mm)	長さ(mm)	PUごとのマーカー数	m/PU	PU
角型							
83255338	FLEXIMARK® TAフォーム13-7 SR(銀)	銀	7	13	1000		1
83255339	FLEXIMARK® TAフォーム22-22 SR(銀)	銀	22	22	1000		1
83255340	FLEXIMARK® TAフォーム27-8 SR(銀)	銀	8	27	1000		1
83260166	FLEXIMARK® TAフォーム27-12.5 SR (銀)	銀	12.5	27	1000		1
83260167	FLEXIMARK® TAフォーム27-15 SR (銀)	銀	15	27	1000		1
83260168	FLEXIMARK® TAフォーム27-18 SR (銀)	銀	18	27	1000		1
83255341	FLEXIMARK® TAフォーム27-27 SR(銀)	銀	27	27	1000		1
83260170	FLEXIMARK® TAフォーム30-40 SR (銀)	銀	40	30	1000		1
83260171	FLEXIMARK® TAフォーム35-15 SR (銀)	銀	15	35	1000		1
83260172	FLEXIMARK® TAフォーム35-18 SR (銀)	銀	18	35	1000		1
83260173	FLEXIMARK® TAフォーム45-15 SR (銀)	銀	15	45	1000		1
83255342	FLEXIMARK® TAフォーム45-25 SR(銀)	銀	25	45	1000		1
83255343	FLEXIMARK® TAフォーム48-19 SR(銀)	銀	19	48	1000		1

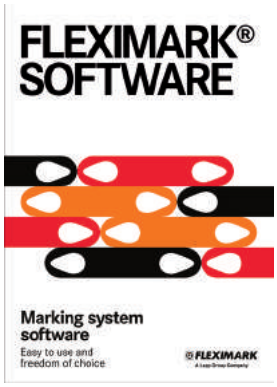
型番	製品名	色	幅(mm)	長さ(mm)	PUごとのマーカー数	m/PU	PU
83260176	FLEXIMARK® TAフォーム50-15 SR (銀)	銀	15	50	1000		1
83260177	FLEXIMARK® TAフォーム50-25 SR (銀)	銀	25	50	750		1
83260179	FLEXIMARK® TAフォーム60-30 SR (銀)	銀	30	60	500		1
83260180	FLEXIMARK® TAフォーム70-18 SR (銀)	銀	18	70	1000		1
83255344	FLEXIMARK® TAフォーム90-15 SR(銀)	銀	15	90	250		1
83260182	FLEXIMARK® TAフォーム90-30 SR (銀)	銀	30	90	250		1
83260183	FLEXIMARK® TAフォーム90-45 SR (銀)	銀	45	90	250		1
83260185	FLEXIMARK® TAフォーム100-30 SR (銀)	銀	30	100	250		1
83260186	FLEXIMARK® TAフォーム100-50 SR (銀)	銀	50	100	250		1
83255345	FLEXIMARK® TAフォーム100-70 SR(銀)	銀	70	100	250		1
83260188	FLEXIMARK® TAフォーム105-140 SR (銀)	銀	140	105	500		1
円筒切り抜き型							
83260189	FLEXIMARK® TAフォーム40-30 Ø 24mm SR (銀)	銀	30	40	1000		1
ロールタイプ							
83255355	FLEXIMARK® TAフォーム13-20m SR(銀)	銀	13			20	1
83255356	FLEXIMARK® TAフォーム15-20m SR(銀)	銀	15			20	1
83255357	FLEXIMARK® TAフォーム18-20m SR(銀)	銀	18			20	1
83255358	FLEXIMARK® TAフォーム25-20m SR(銀)	銀	25			20	1
83255359	FLEXIMARK® TAフォーム30-20m SR(銀)	銀	30			20	1
83255360	FLEXIMARK® TAフォーム35-20m SR(銀)	銀	35			20	1
83255361	FLEXIMARK® TAフォーム50-20m SR(銀)	銀	50			20	1
83255362	FLEXIMARK® TAフォーム80-20m SR(銀)	銀	80			20	1
83255363	FLEXIMARK® TAフォーム100-20m SR(銀)	銀	100			20	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

アクセサリ

- FLEXIMARK® Software 10.0 (952 ページ参照)
- FLEXIMARK®熱転写式プリンタSQUIXおよびEOS4* (953 ページ参照)

FLEXIMARK® Software 10.0



備考

- 英語による無料技術サポートをご利用いただけます(電話: +4615577764、電子メール: support@fleximark.se)

利点

- 使いやすさを考慮し、ユーザーになじみのあるMicrosoft® Officeアプリケーションに類似したインターフェースデザインを採用
- バーコード、ロゴ、その他の画像、シリアルコードを印刷可能
- 電気工学で使用されるマークなどの画像ライブラリ
- インターネット経由での新しいラベルのオンラインアップデートサービス

適用範囲

- すべての種類のFLEXIMARK®ラベルを素早く簡単に印刷できるマーキングソフトウェア

製品の特徴

- プリンタ: レーザー、熱転写
- 使用可能な言語: ドイツ語、英語、スウェーデン語、フランス語
- 使用可能なバーコード: EAN-8、EAN-13、EAN-128、Code-128、Code-39、interleaved 2/5、UPC-A
- システム要件: 20 MBのハードディスク空き容量 - Microsoft® Windows 2000以降用のプリンタおよびドライバ

注記

- www.lappkabel.com/service/downloadcenter/markingsystemからダウンロード

付属

- 操作マニュアルおよびプログラムのヘルプ機能

型番	製品名	言語	PU
FLEXIMARK® Software 10.0			
83251080	FLEXIMARK® Software 10.0	DE / EN / SE / FR	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

FLEXIMARK®熱転写式プリンタSQUIXおよびEOS4*

備考

- 英語の無料技術サポートをご利用いただけます(電話: +4615577764、電子メール: support@fleximark.se)





利点

- 高印刷速度(最高125 mm/秒)
- 高印刷解像度: 300 dpi
- FLEXIMARK®ソフトウェアにより簡単に操作可能
- ラベルセンサーのクリーニング、プリントヘッドまたはプリントローラーの変更などの基本的なメンテナンスは、ユーザーが簡単に行うことができます

適用範囲

- さまざまな材質への印刷(特にFLEXIMARK®収縮チューブ、ポリウレタンケーブルマーキングおよびTAフォームマーキング)
- 熱転写印刷法により印刷面の汚れや引っかき、オイルや化学物質への耐性が向上します

注記

- 例えば収縮チューブの切断には、オプションのEOS 4用カッターを使用します
- フラットな収縮チューブにミシン目を打つには、オプションのミシン目カッター付き転写プリンターSQUIXを使用します

付属

- FLEXIMARK®ソフトウェア
- FLEXIMARK®熱転写式プリンタSQUIXまたはEOS4 - 操作説明書および保守説明書付属
- Windows®ドライバ
- FLEXIMARK® Ribbon R71 55/360レジンBK (型番83259604)
- 電源USBケーブル(長さ1.8 m)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ファックス/プリンタ/MFC用アクセサリ

寸法
SQUIX: 274x242x446 mm (HxWxD)
EOS4: 245x264x412mm (HxWxT)

ラベルロール
材質の厚さ:
0.055-1.2 mm (SQUIX)
0.055-0.7 mm (EOS4)
キャリア幅:
10-120 mm (SQUIX)
10-116 mm (EOS4)
最大線心径Ø:
38.0-100.0mm (SQUIX)
38-76mm (EOS4)

リボン
500m (SQUIX)または360m (EOS4)まで配線

速度
最大125.00 mm/s

重量
SQUIX: 9.0 kg
EOS4: 5 kg

材質
ラベルまたはコイルの連続材料

型番	製品名	PU
FLEXIMARK®熱転写式プリンタSQUIXおよびEOS4*		
83259598	FLEXIMARK® Thermoprinter EOS4/300	1
83259602	FLEXIMARK® Thermoprinter SQUIX 4/300M	1
83259584	FLEXIMARK®カッターEOS4	1
83259603	FLEXIMARK®ミシン目カッター PCU400 SQUIX	1

* 他社製品(LAPP製品ではありません)
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

アクセサリ

- FLEXIMARK®リボンSQUIXおよびEOS4* (954 ページ参照)

FLEXIMARK®リボンSQUIXおよびEOS4*



利点

- 耐傷性および耐摩耗性

適用範囲

- あらゆるアプリケーションに利用可能
- リボンR71: 表面が滑らかで光沢のあるプラスチックラベルのみ対応 (Flexiprint TF、TCK、TA、TFL)
- FTI-Y: PUR、TAフォーム、Flexiprint TF
- FTI-X: 特に収縮チューブ、および耐ディーゼル収縮チューブに最適

型番	製品名	色	幅(mm) x 長さ(m)	材質	PU
FLEXIMARK®リボンSQUIXおよびEOS4*					
83259604	Ribbon R71 55-360 resin BK(黒)	黒	55.0 x 360.0	樹脂	1
83259609	Ribbon R71 110-360 resin BK(黒)	黒	110.0 x 360.0	樹脂	1
83260201	Ribbon FTI-Y 60-360 BK(黒)	黒	60.0 x 300.0	樹脂	1
83260200	Ribbon FTI-Y 110-360 BK(黒)	黒	110.0 x 360.0	樹脂	1
83260206	Ribbon FTI-X 60-300 BK(黒)	黒	60.0 x 300.0	樹脂	1
83260205	Ribbon FTI-X 100-300 BK(黒)	黒	100.0 x 300.0	樹脂	1
83260262	Ribbon Y501P 30-450 WH(白)	白	30.0 x 450.0	樹脂	1
83260260	Ribbon FTI-X 55-300 WH(白)	白	55.0 x 300.0	樹脂	1
83260261	Ribbon FTI-X 110-300 WH(白)	白	110.0 x 300.0	樹脂	1

* 他社製品(LAPP製品ではありません)
他の色、サイズ、材質も特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

DYMO® Industry Rhino Pro 4200





利点
- コンパクトな移動装置
- 一体型のゴム製バンパーにより、予想外の落下や転倒による破損を回避できます
- UV光、油、擦り傷、溶剤への耐性
- 屋内および屋外用

適用範囲
- ケーブル、ワイヤ、コンポーネントのマーキング
- 色付き粘着性ビニールストリップ
- 収縮チューブ

製品の特徴
- 熱転写印刷技術
- QWERTYキーボード

注記
- 電源ケーブルは付属していません(型番: 61800150)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベリング

材質
ビニールテープ: ビニール
収縮テープ ポリオレフィン(難燃性 UL224)、収縮率3:1

温度範囲
ビニールテープ: -18°C～+90°C
収縮チューブテープ : -18°～135°C

型番	製品名	幅(mm)	長さ(m)	ケーブル径(mm)	文字の色	テープの色
DYMO® Industry Rhino Pro 4200						
61800337	DYMO RHINO PRO 4200					
ビニールテープ						
61800274	RP/ID1 9mm VINYL SW/WS black	9	5.5		黒	白
61800275	RP/ID1 12mm VINYL SW/YELLOW	12	5.5		黒	黄
61800276	RP/ID1 12mm VINYL SW/ORANGE	12	5.5		黒	橙
61800277	RP/ID1 12mm VINYL WH/RED	12	5.5		白	赤
61800278	RP/ID1 12mm VINYL SW/GREEN	12	5.5		黒	緑
61800279	RP/ID1 12mm VINYL SW/WHITE	12	5.5		黒	白
61800280	RP/ID1 19mm VINYL SW/YELLOW	19	5.5		黒	黄
61800281	RP/ID1 19mm VINYL SW/ORANGE	19	5.5		黒	橙
61800282	RP/ID1 19mm VINYL WH/RED	19	5.5		白	赤
61800283	RP/ID1 19mm VINYL SW/GREEN	19	5.5		黒	緑
61800284	RP/ID1 19mm VINYL SW/WHITE	19	5.5		黒	白
収縮チューブテープ						
61800290	RP/ID1 Shrink 1-6-1400	6	1.5	1.1 - 2.3	黒	白
61800291	RP/ID1 Shrink 1-9-1400	9	1.5	1.7 - 3.7	黒	白
61800295	RP/ID1 Shrink 1-9-1400YL	9	1.5	1.7 - 3.7	黒	黄
61800292	RP/ID1 Shrink 1-12-1400	12	1.5	2.9 - 5.1	黒	白
61800296	RP/ID1 Shrink 1-12-1400YL	12	1.5	2.9 - 5.1	黒	黄
61800293	RP/ID1 Shrink 1-19-1400	19	1.5	4.6 - 8.7	黒	白
61800297	RP/ID1 Shrink 1-19-1400YL	19	1.5	4.6 - 8.7	黒	黄

DYMO®は、Sanford GmbH、Newell Rubbermaid Companyの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- DYMO® XTL 300 / 500 (956 ページ参照)

アクセサリ
- FLEXIMARK® Character holders PTEF / CAB (958 ページ参照)

DYMO® XTL 300 / 500







利点

- ラベルプリンタは挿入されたラベルを自動的に認識します
- 簡単な操作でラベル作成
- 事前にサイズが調整されたラベルにより時間を節約
- 正確な印刷プレビュー
- 一体型のゴム製バンパーにより、予想外の落下や転倒による破損を回避できます

適用範囲

- ケーブル、ワイヤ、コンポーネントのマーキング
- UV光、油、湿気、化学薬品への耐性

製品の特徴

- 熱転写印刷技術
- XTL 300: 最大ラベル幅24mm、カラー表示、手動カッター
- XTL 500: 最大ラベル幅54mm、タッチスクリーン、自動カッター

注記

- PC接続用のDYMO IDフリーソフトウェア(www.dymo.comで入手可能)でラベルを簡単に転送

付属

- キットには、1 DYMO XTL 300 (ラベルVIN 24BK / WHおよびLAM 21x39 WHを含む) またはXTL 500 (ラベルVIN 54BK / WHおよびLAM 38x39 WHを含む)、充電アダプタ、USBケーブル、リチウムイオン蓄電池、ストラップ、説明書がハードケースに同梱されています。

テクニカルデータ

材質
ビニールテープとラッピングテープ: ビニール
収縮チューブ: ポリオレフィン(難燃性UL224)、収縮率3:1

温度範囲
-40 °C～+60 °C

型番	製品名	幅(mm)	長さ[mm]	ケーブル径(mm)	テープの色	文字の色		PUごとのマーカー数	
DYMO XTL Kit									
83257106	DYMO XTL KIT 300								
83257107	DYMO XTL KIT 500								
ビニールテープ									
83257146	DYMO XTL VIN 12BK/TR	12			透明	黒	XTL 300/500		7
83257147	DYMO XTL VIN 19BK/TR	19			透明	黒	XTL 300/500		7
83257150	DYMO XTL VIN 54BK/TR	54			透明	黒	XTL 500		7
83257156	DYMO XTL VIN 12BK/WH	12			白	黒	XTL 300/500		7
83257157	DYMO XTL VIN 19BK/WH	19			白	黒	XTL 300/500		7
83257160	DYMO XTL VIN 54BK/WH	54			白	黒	XTL 500		7
83257166	DYMO XTL VIN 12WH/RD	12			赤	白	XTL 300/500		7
83257167	DYMO XTL VIN 19WH/RD	19			赤	白	XTL 300/500		7
83257170	DYMO XTL VIN 54WH/RD	54			赤	白	XTL 500		7
83257176	DYMO XTL VIN 12BK/YE	12			黄	黒	XTL 300/500		7
83257177	DYMO XTL VIN 19BK/YE	19			黄	黒	XTL 300/500		7
83257180	DYMO XTL VIN 54BK/YE	54			黄	黒	XTL 500		7
収縮チューブテープ									
83257214	DYMO XTL SHRINK 6-2700BK/WH	6		2.0 - 6.0	白	黒	XTL 300/500		2.7
83257215	DYMO XTL SHRINK 12-2700BK/WH	12		4.0 - 12.0	白	黒	XTL 300/500		2.7
83257216	DYMO XTL SHRINK 24-2700BK/WH	24		8.0 - 24.0	白	黒	XTL 300/500		2.7
83257217	DYMO XTL SHRINK 54-1800BK/WH	54		18.0 - 54.0	白	黒	XTL 500		1.8
プレスサイズ収縮チューブ									
83257132	DYMO XTL SHRINK 6X34WH	6	34	2.0 - 6.0	白	黒	XTL 500	81	
83257133	DYMO XTL SHRINK 12X34WH	12	34	4.0 - 12.0	白	黒	XTL 500	65	
83257134	DYMO XTL SHRINK 24X34WH	24	34	8.0 - 24.0	白	黒	XTL 500	60	
83257135	DYMO XTL SHRINK 54X34WH	54	34	18.0 - 54.0	白	黒	XTL 500	25	
83257136	DYMO XTL SHRINK 6X47WH	6	47	2.0 - 6.0	白	黒	XTL 500	81	
83257137	DYMO XTL SHRINK 12X47WH	12	47	4.0 - 12.0	白	黒	XTL 500	65	
83257138	DYMO XTL SHRINK 24X47WH	24	47	8.0 - 24.0	白	黒	XTL 500	60	
83257139	DYMO XTL SHRINK 54X47WH	54	47	18.0 - 54.0	白	黒	XTL 500	25	
ラミネートラッピングラベル									
83257119	DYMO XTL LAM 21X21 WH	21	21		白	黒	XTL 300/500	250	
83257120	DYMO XTL LAM 21X39 WH	21	39		白	黒	XTL 300/500	150	
83257121	DYMO XTL LAM 21X102 WH	21	102		白	黒	XTL 300/500	75	
83257122	DYMO XTL LAM 38X21 WH	38	21		白	黒	XTL 500	250	
83257123	DYMO XTL LAM 38X39 WH	38	39		白	黒	XTL 500	150	
83257124	DYMO XTL LAM 38X102 WH	38	102		白	黒	XTL 500	75	
83257125	DYMO XTL LAM 51X21 WH	51	21		白	黒	XTL 500	250	
83257126	DYMO XTL LAM 51X39 WH	51	39		白	黒	XTL 500	100	
83257127	DYMO XTL LAM 51X102 WH	51	102		白	黒	XTL 500	70	

DYMO®は、Sanford GmbH、Newell Rubbermaid Companyの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- FLEXIMARK® Character holders PTEF / CAB (958 ページ参照)

FLEXIMARK® Character holders PTE



利点

- UV、放射線、および各種化学薬品に対する保護を強化
- 高柔軟性を保証: 本製品は任意の長さに切断可能

適用範囲

- FLEXIMARK® Flexilabels LFLならびにDYMO®産業テープに最適
- ケーブル/コンジットマーキング
- 幅2.6mmのケーブルタイでの組立、またはエンドキャップを使用してネジとリベットを用いた固定

付属

- ビニール袋または箱に梱包して発送(画像を参照): ビニール袋内の Character holders は特定サイズに切断済みです

適合工具

- FLEXIMARK®パンチ FL52ERA (961 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベル材料用ブラケット

材質
ハロゲンフリーポリエチレン

温度範囲
-75°C～最大+80°C

型番	製品名	長さ(mm)	ホルダーの最大高さ(mm)	PUごとのマーカー数	PU
Character holders PTE					
83253012	FLEXIMARK® PTE 6-1000 mm TR (ビニール袋)	1,000	6	10	1
83259950	FLEXIMARK® PTE 6-10 m TR (Box)	10,000	6	1	1
83252081	FLEXIMARK® PTE 9.5-285 mm TR (ビニール袋)	285	9.5	10	1
83252084	FLEXIMARK® PTE 9.5-1000 mm TR (ビニール袋)	1,000	9.5	10	1
83259951	FLEXIMARK® PTE 9.5-10 m TR (Box)	10,000	9.5	1	1
83252028	FLEXIMARK® PTE 12-285 mm TR (ビニール袋)	285	12	10	1
83252027	FLEXIMARK® PTE 12-1000 mm TR (ビニール袋)	1,000	12	10	1
83259952	FLEXIMARK® PTE 12-10 m TR (Box)	10,000	12	1	1
83251060	FLEXIMARK® PTE 19-285 mm TR (ビニール袋)	285	19	10	1
83259953	FLEXIMARK® PTE 19-5 m TR (Box)	5,000	19	1	1
83251061	FLEXIMARK® PTE 19-1000 mm TR (ビニール袋)	1,000	19	10	1
83259954	FLEXIMARK® PTE 25-5 m TR (Box)	5,000	25	1	1
Character holders PTE 9.5mm用アクセサリ					
83252005	FLEXIMARK®ロックボタン ミニFLKA 5206 YE(黄)			500	1
83252020	FLEXIMARK®エンドクラップ ミニFLG 5242 YE			100	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

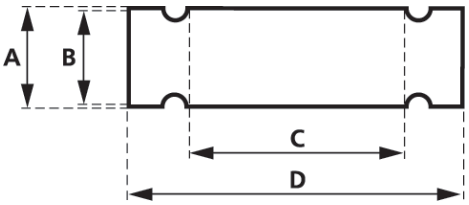
類似製品

- FLEXIMARK® Character holders PTEF / CAB (958 ページ参照)

アクセサリ

- Basic Tie ケーブルタイ (1040 ページ参照)

FLEXIMARK® Character holders PTEF / CAB



備考

- PTEF 9.5-35、FLEXIMARK®サンプルバッグに同梱(型番M32511)

利点

- 切断時間の短縮によりコストを削減
- 本製品はLFLラベルにも適応
- UV、放射線、および各種化学薬品に対する保護を強化

適用範囲

- FLEXIMARK® Flexilabels LFLならびにDYMO®産業テープに最適
- ケーブル/コンジットマーキング
- 2.6 mmケーブルタイでの組立、またはエンドキャップを使用する場合はネジとリベットで固定

付属

- PTEF: ケーブルタイなし CAB: ケーブルタイ付き (135x2.6 mm)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベル材料用ブラケット

材質
ハロゲンフリーポリエチレン

温度範囲
-75°C～最大+80°C

型番	製品名	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	PUごとのマーカー数	PU
ケーブルタイなし							
83254974	FLEXIMARK® PTEF 6-35 TR	8.7	6	35	47.0	50	1
83254960	FLEXIMARK® PTEF 9.5-18 TR	12.2	9.5	18	30.0	50	1
83254961	FLEXIMARK® PTEF 9.5-28 TR	12.2	9.5	28	40.0	50	1
83254963	FLEXIMARK® PTEF 9.5-35 TR	12.2	9.5	35	47.0	50	1
83254962	FLEXIMARK® PTEF 9.5-38 TR	12.2	9.5	38	50.0	50	1
83254964	FLEXIMARK® PTEF 9.5-58 TR	12.2	9.5	58	70.0	50	1
83254965	FLEXIMARK® PTEF 9.5-70 TR	12.2	9.5	70	82.0	50	1
83280006	FLEXIMARK® PTEF 12-18 TR	14.8	12	18	30.0	50	1
83254976	FLEXIMARK® PTEF 12-28 TR	14.8	12	28	40.0	50	1
83254977	FLEXIMARK® PTEF 12-38 TR	14.8	12	38	50.0	50	1
83254978	FLEXIMARK® PTEF 12-58 TR	14.8	12	58	70.0	50	1
83254982	FLEXIMARK® PTEF 19-50 TR	21.7	19	50	62.0	50	1
ケーブルタイ付き							
83259091	FLEXIMARK® CAB 6-35 TR	8.7	6	35	47.0	50	1
83259087	FLEXIMARK® CAB 9.5-18 TR	12.2	9.5	18	30.0	50	1
83259084	FLEXIMARK® CAB 9.5-28 TR	12.2	9.5	28	40.0	50	1
83259088	FLEXIMARK® CAB 9.5-35 TR	12.2	9.5	35	47.0	50	1
83259086	FLEXIMARK® CAB 9.5-58 TR	12.2	9.5	58	70.0	50	1
83259078	FLEXIMARK® CAB 12-18 TR	14.8	12	18	30.0	50	1
83259079	FLEXIMARK® CAB 12-28 TR	14.8	12	28	40.0	50	1
83259080	FLEXIMARK® CAB 12-38 TR	14.8	12	38	50.0	50	1
83259081	FLEXIMARK® CAB 12-58 TR	14.8	12	58	70.0	50	1
83259070	FLEXIMARK® CAB 19-50 TR	21.7	19	50	62.0	50	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

アクセサリ

- Basic Tie ケーブルタイ (1040 ページ参照)

FLEXIMARK® Character holders PGS

備考

- PGS 1-285 BK、FLEXIMARK®サンプルバッグに同梱(型番M32511)



利点

- 多種の表面での粘着性
- 透明カバーにより、ラベルの剥がれを防止

適用範囲

- FLEXIMARK® Flexilabels LFLならびにDYMO®産業テープに最適
- 制御盤の製造における機器類のマーキング
- 固定: 接着剤を使用するか、温度が+45°Cを超える場合はネジまたはリベットを使用

製品の特徴

- UL 94 V0準拠の高難燃性

適合工具

- FLEXIMARK®パンチ FL52ERA (961 ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベル材料用ブラケット

製品の色
黒、白、灰

材質
ABSプラスチック

温度範囲
-20 °C～+45 °C

型番	製品名	色	長さ x 高さ(mm)	PUごとのマーカー数	PU
FLEXIMARK® Character holders PGS					
83252011	FLEXIMARK® PGS 10-1000 WH	白	1,000.0 x 10.0	10	1
83250003	FLEXIMARK® PGS 10-1000 BK	黒	1,000.0 x 10.0	10	1
83252014	FLEXIMARK® PGS 10-1000 GY	灰	1,000.0 x 10.0	10	1
83250043	FLEXIMARK®ラベルカバー10-100 PGS 10	透明	1,000.0 x 10.0	10	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

FLEXIMARK®カラー(スナップオン用)



備考

- スナップオン機構により、取付け後の装着が可能
- Snap-On 2-3、5/15、FLEXIMARK®サンプルバッグ(製品番号M32511)に同梱

FLEXIMARK®カラー(クローズ用)



備考

- マーキングされたスリーブが閉じているため取付け前に装着

FLEXIMARK®カラー(ケーブルタイ用)



備考

- ケーブル直径に依存しないケーブルタイでの固定

利点

- スクラッチ保護を強化
- 耐性および柔軟性保護
- 化学薬品、UV光、湿気、油への耐性(ディーゼル油、洗浄液、海水、エタノールなど)

製品の特徴

- UL 94 V0準拠の高難燃性

注記

- LMBラベルに適したマーキングカラー

付属

- ラベルを使用しないマーキングカラー

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベル材料用ブラケット

製品の色
透明

材質
FLEXIMARK®カラー(スナップオン用)
ハロゲンフリーポリエチレン
FLEXIMARK®カラー(クローズ用)
PVC
FLEXIMARK®カラー(ケーブルタイ用)
ハロゲンフリーポリウレタン

温度範囲
-40°C～+80°C

型番	製品名	長さ(mm)	ケーブル径(mm)	PUごとのマーカー数	PU
FLEXIMARK®カラー(スナップオン用)					
83252650	FLEXIMARK®カラー スナップオン2-3.5/10 TR	10	2.0 - 3.5	1000	1
83252651	FLEXIMARK®カラー スナップオン2-3.5/15 TR	15	2.0 - 3.5	1000	1
83252695	FLEXIMARK®カラー スナップオン2-3.5/23 TR	23	2.0 - 3.5	500	1
83252653	FLEXIMARK®カラー スナップオン2.8-5/10 TR	10	2.8 - 5.0	1000	1
83252654	FLEXIMARK®カラー スナップオン2.8-5/15 TR	15	2.5 - 5.0	1000	1
83252656	FLEXIMARK®カラー スナップオン5-8/10 TR	10	5.0 - 8.0	500	1
83252657	FLEXIMARK®カラー スナップオン5-8/15 TR	15	5.0 - 8.0	500	1
83252660	FLEXIMARK®カラー スナップオン8-10/15 TR	15	8.0 - 10.0	500	1
FLEXIMARK®カラー(クローズ用)					
83252670	FLEXIMARK®カラー ハロゲンフリー1.4-5/10 TR	10	1.4 - 5.0	1000	1
83252671	FLEXIMARK®カラー ハロゲンフリー1.4-5/15 TR	15	1.4 - 5.0	1000	1
83252693	FLEXIMARK®カラー ハロゲンフリー1.4-5/23 TR	23	1.4 - 5.0	500	1
83252672	FLEXIMARK®カラー ハロゲンフリー1.4-5/30 TR	30	1.4 - 5.0	500	1
83252673	FLEXIMARK®カラー ハロゲンフリー5-11/10 TR	10	5.0 - 11.0	500	1
83252674	FLEXIMARK®カラー ハロゲンフリー5-11/15 TR	15	5.0 - 11.0	500	1
83252694	FLEXIMARK®カラー ハロゲンフリー5-11/23 TR	23	5.0 - 11.0	200	1
83252675	FLEXIMARK®カラー ハロゲンフリー5-11/30 TR	30	5.0 - 11.0	200	1
FLEXIMARK®カラー、ケーブルタイ用					
83252676	FLEXIMARK®カラー、ケーブルタイ用	30		200	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

アクセサリ

FLEXIMARK®カラー(ケーブルタイ用)

- Basic Tie ケーブルタイ (1040 ページ参照)

WM BWブランクケーブルマーカー

備考

· マーカーペン はウェブカタログ参照

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベリング材料

材質
ビニールストリップ、シリコン処理ライニング、ハロゲンフリー

温度範囲
-35°C～+70°C



利点
- 保護箔付きラッピングラベル
- ケーブルにカバーを装着すると、透明箔によって書込領域が覆われ、摩耗、湿気、油および軽質な溶剤から保護されます。
- 簡単にラベル付けが可能

適用範囲
- ケーブルマーキング用
- このラベルには、白の書き込みエリアに鉛筆、ボールペン、または他のマーカーで書き込むことができます
- 屋内用

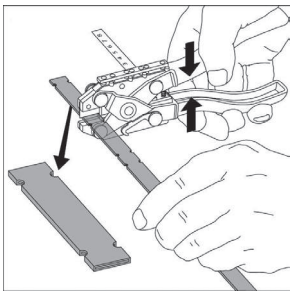
型番	製品名	ラベリング面(mm)	ケーブル径(mm)	パンフレットごとのマーカー数	PU
WM BWブランクケーブルマーカー					
61726150	WMパンフレットBW 3	25 x 25	8.0 - 40.0	30	1
61726160	WMパンフレットBW 5	20 x 25	6.0 - 18.1	50	1
61726170	WMパンフレットBW 12	15 x 12	5.0 - 5.4	200	1
61726180	WMパンフレットBW 14	15 x 6	5.0 - 5.4	400	1
61726190	WMパンフレットBW 34	14 x 18	5.0 - 10.0	140	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

アクセサリ
· MSマーカーペン

FLEXIMARK®パンチ FL52ERA





利点
- 中央の穴あけも可能
- 穴開け器で2.5mm幅の穴をケーブルタイに正確に開けることが可能
- Character holders を短くするためのナイフとしても使用できます
- 取り扱いが簡単な軽量モデル

適用範囲
- 幅6～12mmのCharacter holders PTEおよびPGS用特殊穴あけ工具

注記
- 個々の部品(切断および穿孔装置)を交換可能
- キャラクタ幅が19 mmの場合は、ツール FL 52 A (型番83250024)を使用してください。
- その他のスペアパーツも使用可能です

型番	製品名	Character holders幅(mm)	内容(ユニット)
FLEXIMARK®パンチ FL52ERA			
83252047	FLEXIMARK®穴あけ工具FL52ERA	6 / 9.5 / 12	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

KMKラベルホルダー





利点
- 印刷されたインサートストリップをラベルホルダー内にセットして、防塵キャップをかぶせます

適用範囲
- 屋内エリアでの複数の導体およびケーブルのマーキングおよび結束に最適
- 結束径が10～31 mm

製品の特徴
- ラベリング方法 手書き、レーザー/インクジェットプリンタを使用

適合基準/認可
- にじみ防止: DIN 30646:1993-11、DIN VDE 0611-1:1977-11

製品の構成
- KMKのストラップ幅: 5 mm
- KMKの結束径: 10～25 mm
- KMK3のストラップ幅: 10 mm
- KMK3の結束径: 16～31 mm
- 固定ループKMK2/KMK4: 5 mm

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベリング材料

製品の色
透明

材質
ラベルホルダー: PE、ハロゲンフリー
ラベル: 段ボール製、DIN A4ミシン目付き、シリコンフリー、ハロゲンフリー

温度範囲
-40°C～+80°C

付属
- ラベル: ラベル数が150 (61742922)または50 (61742926)のシート10枚
- ラベルは別途ご注文ください

型番	製品名	幅 x 高さ(mm)	付属品	内容(ユニット)
KMKラベルホルダー				
61742820	KMK 1 ラベルホルダー	29.0 x 8.0	ストラップ付き	100
61742822	KMK 2 ラベルホルダー	29.0 x 8.0	ストラップなし	100
61742824	KMK 3 ラベルホルダー	40.0 x 17.0	ストラップ付き	50
61742826	KMK 4 ラベルホルダー	40.0 x 17.0	ストラップなし	50
61742922	ES/LP-BW-GBラベル	29.0 x 8.0	1500ラベル	10
61742926	ES/KMK 3 GBラベル	40.0 x 17.0	500ラベル	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

ETBラベルホルダー



利点
- バインドおよび結束に最適
- 開閉可能なラベルホルダーにより、ラベルの交換が容易
- 優れたUV耐性

適用範囲
- マーキングケーブル、チューブ、製品、または広告媒体、荷物ラベルおよびその他の種類のラベル用

製品の特徴
- ラベルは、ラベルホルダー内の印刷フィールドの目に見える部分に合わせて、折り畳んでそのサイズの4分の1に縮小することができます。

製品の構成
- ケーブルタイの寸法: 200 x 5 mm
- 通気孔付き厚紙(色: 白)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベリング材料

材質
ポリプロピレン(PP)

温度範囲
-18°C～+90°C
最低接着温度: 最小 +10 °C

付属
- 61742810: マーキングラベルを含む(2シート、それぞれ14ラベル付き)

型番	製品名	幅 x 高さ(mm)	1列ごとのラベル数	内容(ユニット)
ETBラベルホルダー				
61742810	ETBホルダー(透明)	60.0 x 33.0		50
61742900	ETBラベル	52.0 x 17.5	56	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

FLEXIMARK®ステンレス製キット





利点
- FLEXIMARK®ステンレス製システムの基本的な備品をハンディボックスに収納

適用範囲
- ケーブルおよびコンポーネントマーキングシステム
- 素早く簡単な現地組立
- マーカーは過酷な環境のあらゆる産業で使用可能(石油ガス、鉄道など)

適合基準/認可
- Achilles JQS認定

注記
- 同梱の部品はそれぞれ個別に購入できます(特殊プライヤ = 型番61790180など)

付属
- 文字A-Ö/0-9: 40ピース
- 特殊文字 +-/:.üおよび接地記号: 40ピース
- 空白文字: 40ピース
- 長さ286、109、83.1、60.4、48.8 mmのCharacter holders (取付穴あり、ケーブルタイ用締結ループ付き)が5セットずつ
- スチール製ケーブルタイLS 4.6x200: 10ピース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベリング材料

寸法
Character strips:
9.5 x 6 x 0.75 mm
ハンディボックス: 440 x 380 x 100 mm

材質
耐酸性ステンレス鋼EN 1.4404 (SS2348、AISI 316L)

温度範囲
-80°C～+500°C

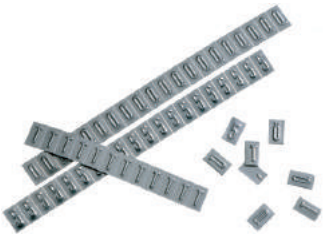
型番	製品名	付属品	PU
FLEXIMARK®ステンレス製キット			
83254222	FLEXIMARK®キット ステンレス鋼、プライヤなし	プライヤーなし	1
83254223	FLEXIMARK®キット ステンレス鋼、特殊プライヤ付き	標識が外れないようにするための特別なプライヤー付き	1
83254224	FLEXIMARK®キット ステンレス鋼、ケーブルタイプライヤー付き	ケーブルタイプライヤー付き	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
各種タイプのキットの詳細については、当社のデータシートを参照してください。

アクセサリ
- FLEXIMARK® MR(ステンレス製) (964 ページ参照)
- FLEXIMARK® NM Character holders(ステンレス製) (965 ページ参照)
- Steel Gun HT-338 ケーブルタイ工具 (1049 ページ参照)
- LSスチール製ケーブルタイ (1047 ページ参照)

FLEXIMARK® MR(ステンレス製)





備考

- FLEXIMARK®サンプルバッグ入り(型番 M32511)

利点

- 現地での素早く簡単な永久マーキング

適用範囲

- ケーブルおよびコンポーネントマーキングシステム
- Character strips をNMステンレス製 Character holders に押込んで組立
- マーカーは過酷な環境のあらゆる産業で使用可能(石油ガス、鉄道など)

適合基準/認可

- Achilles JQS認定

注記

- キリル(Cyrillic)文字も受注対応

付属

- 各文字の200マーカーを組むセット

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベリング材料

寸法
高さ x 幅: 約 9.5 x 6 mm
文字の高さ: 約 6.8 mm

材質
耐酸性ステンレス鋼EN 1.4404 (SS2348、AISI 316L)

温度範囲
-80°C～+500°C

型番	製品名	PUごとのマーカー数	PU
セット			
83254122	FLEXIMARK® Character strips MR SET 0-9	2000	1
83254120	FLEXIMARK® Character strips MR SET A-Z	5200	1
ナンバリング			
83254179	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 1	200	1
83254180	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 2	200	1
83254181	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 3	200	1
83254182	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 4	200	1
83254183	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 5	200	1
83254184	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 6/9	200	1
83254185	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 7	200	1
83254186	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 8	200	1
文字			
83254150	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 A	200	1
83254151	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 B	200	1
83254152	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 C	200	1
83254153	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 D	200	1
83254154	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 E	200	1
83254155	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 F	200	1
83254156	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 G	200	1
83254157	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 H	200	1
83254158	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 I	200	1
83254159	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 J	200	1
83254160	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 K	200	1
83254161	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 L	200	1
83254162	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 M	200	1
83254163	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 N	200	1
83254164	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 O/0	200	1
83254165	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 P	200	1
83254166	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 Q	200	1
83254167	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 R	200	1
83254168	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 S	200	1
83254169	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 T	200	1
83254170	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 U	200	1
83254171	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 V	200	1
83254172	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 W	200	1
83254173	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 X	200	1
83254174	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 Y	200	1
83254175	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 Z	200	1
83254177	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 Ä	200	1
83254178	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 Ö	200	1
83254201	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 Ü	200	1
マーク			
83254192	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 +	200	1
83254191	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 -	200	1
83254194	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 /	200	1
83254195	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20。	200	1
83254199	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 :	200	1

型番	製品名	PUごとのマーカー数	PU
83254198	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 ~	200	1
83254193	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 =	200	1
83254200	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 Earth	200	1
83254196	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20、	200	1
83254202	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 (	200	1
83254189	FLEXIMARK® Character strips MR 10-20 (空白)	200	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

類似製品

- FLEXIMARK®ステンレス鋼FCC (933 ページ参照)

アクセサリ

- FLEXIMARK® NM Character holders(ステンレス製) (965 ページ参照)
- Steel Gun HT-338 ケーブルタイ工具 (1049 ページ参照)
- LSスチール製ケーブルタイ (1047 ページ参照)

FLEXIMARK® NM Character holders(ステンレス製)

備考

- PR 1 NM 7、FLEXIMARK®サンプルバッグに同梱(型番: M3251010)



利点

- 現地での素早く簡単なマーキング

適用範囲

- ケーブルおよびコンポーネントマーキングシステム
- MRステンレス製キャラクタの取付けが可能
- マーカーは過酷な環境のあらゆる産業で使用可能(石油ガス、鉄道など)

適合基準/認可

- Achilles JQS認定

注記

- ケーブルタイ(最大幅7.9 mm)またはネジ(最大3 mm Ø)による取付け

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベリング材料

寸法
寸法の許容誤差は+/-1.5 mmです。

備考
高さ: 約 11 mm
ネジ穴直径: 3 mm

材質
耐酸性ステンレス鋼EN 1.4404 (SS2348、AISI 316L)

温度範囲
-80°C～+500°C

型番	製品名	長さ(mm)	最大 文字数	PUごとのマーカー数	PU
FLEXIMARK® NM Character holders(ステンレス製)					
83254214	FLEXIMARK® PR10 NM4	48	6	50	1
83254213	FLEXIMARK® PR10 NM5	60	8	50	1
83254212	FLEXIMARK® PR10 NM7	84	12	50	1
83254211	FLEXIMARK® PR10 NM9	108	16	50	1
83254215	FLEXIMARK® PR10 NM11	176	26	50	1
83254210	FLEXIMARK® PR10 NM24	288	46	50	1

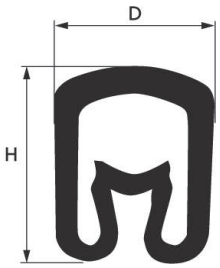
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

アクセサリ

- Steel Gun HT-338 ケーブルタイ工具 (1049 ページ参照)
- LSスチール製ケーブルタイ (1047 ページ参照)

マーキングリングPA





備考

- アクセサリ(収納ボックス、取付ツール)はWebカタログ参照

利点

- 通し型マーキングリング、印刷済みナンバリングまたは文字付き
- 回転防止
- バネ効果を持つ特殊形状により、4種類のサイズで断面積0.2～70 mm²に対応します
- 紫外線放射への耐性

適用範囲

- 電線のマーキング
- 接続前のマーキング

製品の特徴

- 断面 [mm²]:
  PA 02: 0.2-1.5
  PA 1: 1.5-4
  PA 2: 2.5-16
  PA 3: 16-70
- 使用範囲直径 [mm]:
  PA 02: 1.3-3
  PA 1: 2.5-5
  PA 2: 4.0-10.0
  PA 3: 8-16
- 幅 x 高さ[mm] / スリーブ長さ[mm]:
  PA 02: 3.5 x 3.6 / 3
  PA 1: 4.2 x 5.5 / 3
  PA 2: 6.6 x 9.5 / 4
  PA 3: 11 x 16.5/6

適合基準/認可

- UL 94 V0準拠の高難燃性

注記

- PA 02はコレクターズボックスでも対応可能(型番61833050、0～9の刻印のあるリング600個入り)
- PA 1はコレクターズボックスでも対応可能(型番 61833060、0～9の刻印のあるリング500個入り)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベリング材料

製品の色
黄

材質
カドミウムフリーおよびシリコンフリーのソフトPVC

温度範囲
-30°C～+60°C

型番	製品名	PUごとのマーカー数	PU
PA 02			
61817800	PA 02 / 0	200	1
61817810	PA 02 / 1	200	1
61817820	PA 02 / 2	200	1
61817830	PA 02 / 3	200	1
61817840	PA 02 / 4	200	1
61817850	PA 02 / 5	200	1
61817860	PA 02 / 6	200	1
61817870	PA 02 / 7	200	1
61817880	PA 02 / 8	200	1
61817890	PA 02 / 9	200	1
61817900	PA 02/ブランク	200	1
61817910	PA 02 / A	200	1
61817920	PA 02 / B	200	1
61817930	PA 02 / C	200	1
61817940	PA 02 / D	200	1
61817950	PA 02 / E	200	1
61817960	PA 02 / F	200	1
61817970	PA 02 / G	200	1
61817980	PA 02 / H	200	1
61817990	PA 02 / I	200	1
61818000	PA 02 / J	200	1
61818011	PA 02 / K	200	1
61818020	PA 02 / L	200	1
61818030	PA 02 / M	200	1
61818040	PA 02 / N	200	1
61818050	PA 02 / O	200	1

型番	製品名	PUごとのマーカー数	PU
61818060	PA 02 / P	200	1
61818070	PA 02 / Q	200	1
61818080	PA 02 / R	200	1
61818090	PA 02 / S	200	1
61819100	PA 02 / T	200	1
61819110	PA 02 / U	200	1
61819120	PA 02 / V	200	1
61819130	PA 02 / W	200	1
61819140	PA 02 / X	200	1
61819150	PA 02 / Y	200	1
61819160	PA 02 / Z	200	1
61819170	PA 02 / /	200	1
61819180	PA 02 / .	200	1
61819190	PA 02 / ,	200	1
61819200	PA 02 / :	200	1
61819210	PA 02 / =	200	1
61819220	PA 02/アース	200	1
61819260	PA 02 / +	200	1
61819270	PA 02 / -	200	1
61819280	PA 02 / ~	200	1
PA 1			
61819300	PA 1 / 0	200	1
61819310	PA 1 / 1	200	1
61819320	PA 1 / 2	200	1
61819330	PA 1 / 3	200	1
61819360	PA 1 / 6	200	1
61819340	PA 1 / 4	200	1

最新情報については、www.lapp.co.jp を参照してください。

型番	製品名	PUごとのマーカー数	PU
61819350	PA 1 / 5	200	1
61819370	PA 1 / 7	200	1
61819380	PA 1 / 8	200	1
61819390	PA 1 / 9	200	1
61819400	PA 1 /ブランク	200	1
61819410	PA 1 / A	200	1
61819420	PA 1 / B	200	1
61819430	PA 1 / C	200	1
61819440	PA 1 / D	200	1
61819450	PA 1 / E	200	1
61819460	PA 1 / F	200	1
61819470	PA 1 / G	200	1
61819480	PA 1 / H	200	1
61819490	PA 1 / I	200	1
61819500	PA 1 / J	200	1
61819510	PA 1 / K	200	1
61819520	PA 1 / L	200	1
61819530	PA 1 / M	200	1
61819540	PA 1 / N	200	1
61819550	PA 1 / O	200	1
61819560	PA 1 / P	200	1
61819570	PA 1 / Q	200	1
61819580	PA 1 / R	200	1
61819590	PA 1 / S	200	1
61819600	PA 1 / T	200	1
61819610	PA 1 / U	200	1
61819620	PA 1 / V	200	1
61819630	PA 1 / W	200	1
61819640	PA 1 / X	200	1
61819650	PA 1 / Y	200	1
61819660	PA 1 / Z	200	1
61819670	PA 1 / /	200	1
61819680	PA 1 / .	200	1
61819690	PA 1 / ,	200	1
61819700	PA 1 / :	200	1
61819710	PA 1 / =	200	1
61819720	PA 1/アース	200	1
61819760	PA 1 / +	200	1
61819770	PA 1 / -	200	1
61819780	PA 1 / ~	200	1
PA 2			
61819800	PA 2 / 0	100	1
61819810	PA 2 / 1	100	1
61819820	PA 2 / 2	100	1
61819830	PA 2 / 3	100	1
61819840	PA 2 / 4	100	1
61819850	PA 2 / 5	100	1
61819860	PA 2 / 6	100	1
61819870	PA 2 / 7	100	1
61819880	PA 2 / 8	100	1
61819890	PA 2 / 9	100	1
61819900	PA 2 /ブランク	100	1
61819910	PA 2 / A	100	1
61819920	PA 2 / B	100	1
61819930	PA 2 / C	100	1
61819940	PA 2 / D	100	1
61819950	PA 2 / E	100	1
61819960	PA 2 / F	100	1
61819970	PA 2 / G	100	1
61819980	PA 2 / H	100	1
61819990	PA 2 / I	100	1
61820000	PA 2 / J	100	1
61820010	PA 2 / K	100	1
61820020	PA 2 / L	100	1
61820030	PA 2 / M	100	1
61820040	PA 2 / N	100	1
61820050	PA 2 / O	100	1
61820060	PA 2 / P	100	1
61820070	PA 2 / Q	100	1
61820080	PA 2 / R	100	1
61820090	PA 2 / S	100	1
61820100	PA 2 / T	100	1
61820110	PA 2 / U	100	1
61820120	PA 2 / V	100	1
61820130	PA 2 / W	100	1
61820140	PA 2 / X	100	1
61820150	PA 2 / Y	100	1
61820160	PA 2 / Z	100	1
61820170	PA 2 / /	200	1
61820180	PA 2 / .	100	1
61820190	PA 2 / ,	100	1
61820200	PA 2 / :	200	1
61820210	PA 2 / =	100	1
61820220	PA 2/アース	100	1
61820260	PA 2 / +	100	1
61820270	PA 2 / -	100	1
61820280	PA 2 / ~	100	1
PA 3			
61820300	PA 3 / 0	20	1
61820310	PA 3 / 1	20	1
61820320	PA 3 / 2	20	1
61820330	PA 3 / 3	20	1
61820340	PA 3 / 4	20	1
61820350	PA 3 / 5	20	1
61820360	PA 3 / 6	20	1
61820370	PA 3 / 7	20	1
61820380	PA 3 / 8	20	1
61820390	PA 3 / 9	20	1
61820400	PA3 / 空白	20	1
61820410	PA 3 / A	20	1
61820420	PA 3 / B	20	1
61820430	PA 3 / C	20	1
61820440	PA 3 / D	20	1
61820450	PA 3 / E	20	1
61820460	PA 3 / F	20	1
61820470	PA 3 / G	20	1
61820480	PA 3 / H	20	1
61820490	PA 3 / I	20	1
61820500	PA 3 / J	20	1
61820510	PA 3 / K	20	1
61820520	PA 3 / L	20	1
61820530	PA 3 / M	20	1
61820540	PA 3 / N	20	1
61820550	PA 3 / O	20	1
61820560	PA 3 / P	20	1
61820570	PA 3 / Q	20	1
61820580	PA 3 / R	20	1
61820590	PA 3 / S	20	1
61820600	PA 3 / T	20	1
61820610	PA 3 / U	20	1
61820620	PA 3 / V	20	1
61820630	PA 3 / W	20	1
61820640	PA 3 / X	20	1
61820650	PA 3 / Y	20	1
61820660	PA 3 / Z	20	1
61820670	PA 3 / /	20	1
61820680	PA 3 / .	20	1
61820720	PA 3 /アース	20	1
61820760	PA 3 / +	20	1
61820770	PA 3 / -	20	1
61820780	PA 3 / ~	20	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

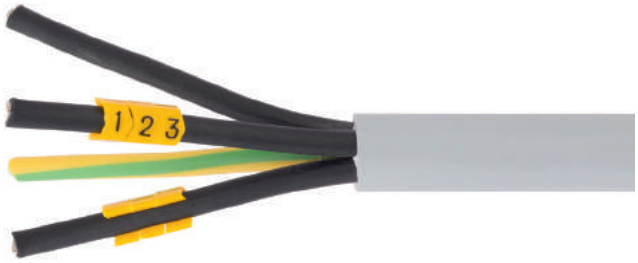
類似製品

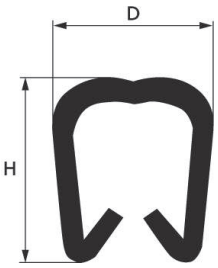
- マーキングリングPC (968 ページ参照)
- マーキングリングPliosnap (970 ページ参照)

アクセサリ

- PAD取付ロッド
- PAVマウンティングツール
- 収納ボックス

マーキングリングPC





備考

- アクセサリ(収納ボックス)はWebカタログ参照

利点

- オープンマーキングリング、事前にプリントされた文字および数字付き
- この形状によりケーブルに確実に固定され、回転防止機能により安全な組み合わせマーキングが可能になります。
- 紫外線放射への耐性
- クリッピングにより取付が簡単

適用範囲

- 電線のマーキング
- 接続後のマーキング
- 接続前のマーキングにも使用可能

製品の特徴

- 断面 [mm²]:
  PC 10: 1
  PC 20: 2.5
  PC 30: 4
  PC 40: 6
- 使用範囲直径 [mm]:
  PC 10: 2.4-3
  PC 20: 3-4
  PC 30: 4-5
  PC 40: 5-6.2
- 幅 x 高さ[mm] / スリーブ長さ[mm]:
  PC 10: 3.7 x 3.6 / 3
  PC 20: 4.5 x 4.2 / 3
  PC 30: 5.7 x 5.5 / 3
  PC 40: 6.9 x 6.7/4

適合基準/認可

- UL 94 V0準拠の高難燃性

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベリング材料

製品の色
黄

材質
カドミウムフリーおよびシリコンフリーの硬質PVC

温度範囲
-30°C～+60°C

型番	製品名	PUごとのマーカー数	PU
PC 10			
61820900	PC 10 / O	200	1
61820910	PC 10 / 1	200	1
61820920	PC 10 / 2	200	1
61820930	PC 10 / 3	200	1
61820940	PC 10 / 4	200	1
61820950	PC 10 / 5	200	1
61820960	PC 10 / 6	200	1
61820970	PC 10 / 7	200	1
61820980	PC 10 / 8	200	1
61820990	PC 10 / 9	200	1
61821000	PC 10 / 空白	200	1
61821010	PC 10 / A	200	1
61821020	PC 10 / B	200	1
61821030	PC 10 / C	200	1
61821040	PC 10 / D	200	1
61821050	PC 10 / E	200	1
61821060	PC 10 / F	200	1
61821070	PC 10 / G	200	1
61821080	PC 10 / H	200	1
61821090	PC 10 / I	200	1
61821100	PC 10 / J	200	1
61821110	PC 10 / K	200	1
61821120	PC 10 / L	200	1
61821130	PC 10 / M	200	1
61821140	PC 10 / N	200	1
61821150	PC 10 / O	200	1
61821160	PC 10 / P	200	1
61821170	PC 10 / Q	200	1
61821180	PC 10 / R	200	1
61821190	PC 10 / S	200	1
61821200	PC 10 / T	200	1
61821210	PC 10 / U	200	1
61821220	PC 10 / V	200	1
61821230	PC 10 / W	200	1
61821240	PC 10 / X	200	1
61821250	PC 10 / Y	200	1
61821260	PC 10 / Z	200	1
61821270	PC 10 / /	200	1
61821280	PC 10 / .	200	1
61821290	PC 10 / ,	200	1

型番	製品名	PUごとのマーカー数	PU
61821300	PC 10 / :	200	1
61821310	PC 10 / =	200	1
61821320	PC 10 / アース	200	1
61821360	PC 10 / +	200	1
61821370	PC 10 / -	200	1
61821380	PC 10 / ~	200	1
PC 20			
61821400	PC 20 / 0	200	1
61821410	PC 20 / 1	200	1
61821420	PC 20 / 2	200	1
61821430	PC 20 / 3	200	1
61821440	PC 20 / 4	200	1
61821450	PC 20 / 5	200	1
61821460	PC 20 / 6	200	1
61821470	PC 20 / 7	200	1
61821480	PC 20 / 8	200	1
61821490	PC 20 / 9	200	1
61821500	PC 20 / 空白	200	1
61821510	PC 20 / A	200	1
61821520	PC 20 / B	200	1
61821530	PC 20 / C	200	1
61821540	PC 20 / D	200	1
61821550	PC 20 / E	200	1
61821560	PC 20 / F	200	1
61821570	PC 20 / G	200	1
61821580	PC 20 / H	200	1
61821590	PC 20 / I	200	1
61821600	PC 20 / J	200	1
61821610	PC 20 / K	200	1
61821620	PC 20 / L	200	1
61821630	PC 20 / M	200	1
61821640	PC 20 / N	200	1
61821650	PC 20 / O	200	1
61821660	PC 20 / P	200	1
61821670	PC 20 / Q	200	1
61821680	PC 20 / R	200	1
61821690	PC 20 / S	200	1
61821700	PC 20 / T	200	1
61821710	PC 20 / U	200	1
61821720	PC 20 / V	200	1
61821730	PC 20 / W	200	1

型番	製品名	PUごとのマーカー数	PU
61821740	PC 20 / X	200	1
61821750	PC 20 / Y	200	1
61821760	PC 20 / Z	200	1
61821770	PC 20 / /	200	1
61821780	PC 20 / .	200	1
61821790	PC 20 / ,	200	1
61821800	PC 20 / :	200	1
61821810	PC 20 / =	200	1
61821820	PC 20 / アース	200	1
61821860	PC 20 / +	200	1
61821870	PC 20 / -	200	1
61821880	PC 20 / ~	200	1
PC 30			
61821900	PC 30 / 0	200	1
61821910	PC 30 / 1	200	1
61821920	PC 30 / 2	200	1
61821930	PC 30 / 3	200	1
61821940	PC 30 / 4	200	1
61821950	PC 30 / 5	200	1
61821960	PC 30 / 6	200	1
61821970	PC 30 / 7	200	1
61821980	PC 30 / 8	200	1
61821990	PC 30 / 9	200	1
61822000	PC 30 / 空白	200	1
61822010	PC 30 / A	200	1
61822020	PC 30 / B	200	1
61822030	PC 30 / C	200	1
61822040	PC 30 / D	200	1
61822050	PC 30 / E	200	1
61822060	PC 30 / F	200	1
61822070	PC 30 / G	200	1
61822080	PC 30 / H	200	1
61822090	PC 30 / I	200	1
61822100	PC 30 / J	200	1
61822110	PC 30 / K	200	1
61822120	PC 30 / L	200	1
61822130	PC 30 / M	200	1
61822140	PC 30 / N	200	1
61822150	PC 30 / O	200	1
61822160	PC 30 / P	200	1
61822170	PC 30 / Q	200	1
61822180	PC 30 / R	200	1
61822190	PC 30 / S	200	1
61822200	PC 30 / T	200	1
61822210	PC 30 / U	200	1
61822220	PC 30 / V	200	1
61822230	PC 30 / W	200	1
61822240	PC 30 / X	200	1
61822250	PC 30 / Y	200	1
61822260	PC 30 / Z	200	1
61822270	PC 30 / /	200	1
61822280	PC 30 / .	200	1
61822290	PC 30 / ,	200	1
61822300	PC 30 / :	200	1
61822310	PC 30 / =	200	1
61822320	PC 30 / アース	200	1
61822360	PC 30 / +	200	1
61822370	PC 30 / -	200	1
61822380	PC 30 / ~	200	1
PC 40			
61822400	PC 40 / 0	200	1
61822410	PC 40 / 1	200	1
61822420	PC 40 / 2	200	1
61822430	PC 40 / 3	200	1
61822440	PC 40 / 4	200	1
61822450	PC 40 / 5	200	1
61822460	PC 40 / 6	200	1
61822470	PC 40 / 7	200	1
61822480	PC 40 / 8	200	1
61822490	PC 40 / 9	200	1
61822500	PC 40 / 空白	200	1
61822510	PC 40 / A	200	1
61822520	PC 40 / B	200	1
61822530	PC 40 / C	200	1
61822540	PC 40 / D	200	1
61822550	PC 40 / E	200	1
61822560	PC 40 / F	200	1
61822570	PC 40 / G	200	1
61822580	PC 40 / H	200	1
61822590	PC 40 / I	200	1
61822600	PC 40 / J	200	1
61822610	PC 40 / K	200	1
61822620	PC 40 / L	200	1
61822630	PC 40 / M	200	1
61822640	PC 40 / N	200	1
61822650	PC 40 / O	200	1
61822660	PC 40 / P	200	1
61822670	PC 40 / Q	200	1
61822680	PC 40 / R	200	1
61822690	PC 40 / S	200	1
61822700	PC 40 / T	200	1
61822710	PC 40 / U	200	1
61822720	PC 40 / V	200	1
61822730	PC 40 / W	200	1
61822740	PC 40 / X	200	1
61822750	PC 40 / Y	200	1
61822760	PC 40 / Z	200	1
61822770	PC 40 / /	200	1
61822780	PC 40 / .	200	1
61822790	PC 40 / ,	200	1
61822800	PC 40 / :	200	1
61822810	PC 40 / =	200	1
61822820	PC 40 / アース	200	1
61822860	PC 40 / +	200	1
61822870	PC 40 / -	200	1
61822880	PC 40 / ~	200	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- マーキングリングPliosnap (970 ページ参照)

アクセサリ

- 収納ボックス

マーキングリングPliosnap







備考

- アクセサリ(収納ボックス)はWebカタログ参照

利点

- 迅速かつ簡単に組立可能
- 取り付けロッドには把持対応位置に脚が付いています
- ケーブルは、尖った部分がない状態でほぼ完全に包み込まれます (導体シェルの損傷を回避)
- 両側の山形により、正しい向きにマーカーを配置可能

適用範囲

- ターミナルブロックのシングルコアおよびケーブルのマーキング、狭いスペースにも対応
- 接続後のマーキング

製品の特徴

- 断面 [mm²]:
  Pliosnap 0: ガラス繊維ケーブル
  Pliosnap 1: 0.32
  Pliosnap 2: 0.50
  Pliosnap 3: 0.75
  Pliosnap 6: 1-1.5
  Pliosnap 9: 2.5
  Pliosnap 12: 4.6
- 使用範囲直径 [mm]:
  Pliosnap 0: ガラス繊維ケーブル
  Pliosnap 1: 1-1.4
  Pliosnap 2: 1.4-1.8
  Pliosnap 3: 1.9-2.6
  Pliosnap 6: 2.6-3.5
  Pliosnap 9: 3.2-4.5
  Pliosnap 12: 4.5-6

適合基準/認可

- UL 94 HBに準拠した燃焼性

付属

- 1 PU = 10 (Pliosnap 0 - 6) または12 (Pliosnap 9 + 12) 本の取付ロッドの300個のマーカー

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベリング材料

注記
絶縁耐力: 28 kV/mm 降伏応力: 54 N/mm² 破断時の伸び率: 30 % 弾性係数: 2100 N/mm²

製品の色
白
カラーキャリア:
Pliosnap 0: 黒
Pliosnap 1: 茶
Pliosnap 2: 灰
Pliosnap 3: 緑
Pliosnap 6: 赤
Pliosnap 9: 青
Pliosnap 12: 黄

材質
ポリオキシメチレン(POM)

温度範囲
-40 °C～+90 °C

型番	製品名	PUごとのマーカー数	PU
Pliosnap 0			
61919400	Pliosnap 0/0 WH (白)	300	1
61919401	Pliosnap 0/1 WH (白)	300	1
61919402	Pliosnap 0/2 WH (白)	300	1
61919403	Pliosnap 0/3 WH (白)	300	1
61919404	Pliosnap 0/4 WH (白)	300	1
61919405	Pliosnap 0/5 WH (白)	300	1
61919406	Pliosnap 0/6 WH (白)	300	1
61919407	Pliosnap 0/7 WH (白)	300	1
61919408	Pliosnap 0/8 WH (白)	300	1
61919409	Pliosnap 0/9 WH (白)	300	1
61919410	Pliosnap 0/A WH (白)	300	1
61919411	Pliosnap 0/B WH (白)	300	1
61919412	Pliosnap 0/C WH (白)	300	1
61919413	Pliosnap 0/D WH (白)	300	1
61919414	Pliosnap 0/E WH	300	1
61919415	Pliosnap 0/F WH (白)	300	1
61919416	Pliosnap 0/G WH (白)	300	1
61919417	Pliosnap 0/H WH (白)	300	1
61919418	Pliosnap 0/I WH (白)	300	1
61919419	Pliosnap 0/J WH (白)	300	1
61919420	Pliosnap 0/K WH (白)	300	1
61919421	Pliosnap 0/L WH (白)	300	1
61919422	Pliosnap 0/M WH	300	1
61919423	Pliosnap 0/N WH (白)	300	1
61919424	Pliosnap 0/O WH (白)	300	1
61919425	Pliosnap 0/P WH (白)	300	1
61919426	Pliosnap 0/Q WH (白)	300	1
61919427	Pliosnap 0/R WH (白)	300	1

型番	製品名	PUごとのマーカー数	PU
61919428	Pliosnap 0/S WH (白)	300	1
61919429	Pliosnap 0/T WH (白)	300	1
61919430	Pliosnap 0/U WH (白)	300	1
61919431	Pliosnap 0/V WH (白)	300	1
61919432	Pliosnap 0/W WH (白)	300	1
61919433	Pliosnap 0/X WH (白)	300	1
61919434	Pliosnap 0/Y WH (白)	300	1
61919435	Pliosnap 0/Z WH (白)	300	1
61919436	Pliosnap 0/+ WH (白)	300	1
61919437	Pliosnap 0/- WH (白)	300	1
61919438	Pliosnap 0/.WH (白)	300	1
61919439	Pliosnap 0/: WH	300	1
Pliosnap 1			
61919440	Pliosnap 1/0 WH (白)	300	1
61919441	Pliosnap 1/1 WH (白)	300	1
61919442	Pliosnap 1/2 WH (白)	300	1
61919443	Pliosnap 1/3 WH (白)	300	1
61919444	Pliosnap 1/4 WH	300	1
61919445	Pliosnap 1/5 WH (白)	300	1
61919446	Pliosnap 1/6 WH (白)	300	1
61919447	Pliosnap 1/7 WH (白)	300	1
61919448	Pliosnap 1/8 WH (白)	300	1
61919449	Pliosnap 1/9 WH (白)	300	1
61919450	Pliosnap 1/A WH (白)	300	1
61919451	Pliosnap 1/B WH (白)	300	1
61919452	Pliosnap 1/C WH (白)	300	1
61919453	Pliosnap 1/D WH (白)	300	1
61919454	Pliosnap 1/E WH (白)	300	1
61919455	Pliosnap 1/F WH (白)	300	1

型番	製品名	PUごとのマーカー数	PU
61919456	Pliosnap 1/G WH (白)	300	1
61919457	Pliosnap 1/H WH (白)	300	1
61919458	Pliosnap 1/I WH (白)	300	1
61919459	Pliosnap 1/J WH (白)	300	1
61919460	Pliosnap 1/K WH (白)	300	1
61919461	Pliosnap 1/L WH (白)	300	1
61919462	Pliosnap 1/M WH (白)	300	1
61919463	Pliosnap 1/N WH (白)	300	1
61919464	Pliosnap 1/O WH (白)	300	1
61919465	Pliosnap 1/P WH (白)	300	1
61919466	Pliosnap 1/Q WH (白)	300	1
61919467	Pliosnap 1/R WH (白)	300	1
61919468	Pliosnap 1/S WH (白)	300	1
61919469	Pliosnap 1/T WH (白)	300	1
61919470	Pliosnap 1/U WH (白)	300	1
61919471	Pliosnap 1/V WH (白)	300	1
61919472	Pliosnap 1/W WH (白)	300	1
61919473	Pliosnap 1/X WH (白)	300	1
61919474	Pliosnap 1/Y WH (白)	300	1
61919475	Pliosnap 1/Z WH (白)	300	1
61919476	Pliosnap 1/+ WH (白)	300	1
61919477	Pliosnap 1/- WH (白)	300	1
61919478	Pliosnap 1/.WH (白)	300	1
61919479	Pliosnap 1/: WH (白)	300	1
Pliosnap 2			
61919480	Pliosnap 2/0 WH	300	1
61919481	Pliosnap 2/1 WH	300	1
61919482	Pliosnap 2/2 WH	300	1
61919483	Pliosnap 2/3 WH	300	1
61919484	Pliosnap 2/4 WH	300	1
61919485	Pliosnap 2/5 WH	300	1
61919486	Pliosnap 2/6 WH	300	1
61919487	Pliosnap 2/7 WH	300	1
61919488	Pliosnap 2/8 WH	300	1
61919489	Pliosnap 2/9 WH	300	1
61919490	Pliosnap 2/A WH (白)	100	1
61919491	Pliosnap 2/B WH (白)	300	1
61919492	Pliosnap 2/C WH (白)	300	1
61919493	Pliosnap 2/D WH (白)	300	1
61919494	Pliosnap 2/E WH (白)	300	1
61919495	Pliosnap 2/F WH (白)	300	1
61919496	Pliosnap 2/G WH	300	1
61919497	Pliosnap 2/H WH	300	1
61919498	Pliosnap 2/I WH	300	1
61919499	Pliosnap 2/J WH (白)	300	1
61919500	Pliosnap 2/K WH	300	1
61919501	Pliosnap 2/L WH	300	1
61919502	Pliosnap 2/M WH	300	1
61919503	Pliosnap 2/N WH	300	1
61919504	Pliosnap 2/O WH	300	1
61919505	Pliosnap 2/P WH	300	1
61919506	Pliosnap 2/Q WH	300	1
61919507	Pliosnap 2/R WH	300	1
61919508	Pliosnap 2/S WH	300	1
61919509	Pliosnap 2/T WH	300	1
61919510	Pliosnap 2/U WH (白)	300	1
61919511	Pliosnap 2/V WH	300	1
61919512	Pliosnap 2/W WH	300	1
61919513	Pliosnap 2/X WH	300	1
61919514	Pliosnap 2/Y WH	300	1
61919515	Pliosnap 2/Z WH	300	1
61919516	Pliosnap 2/+ WH (白)	300	1
61919517	Pliosnap 2/- WH (白)	300	1
61919518	Pliosnap 2/.WH (白)	300	1
61919519	Pliosnap 2/ : WH (白)	300	1
Pliosnap 3			
61919520	Pliosnap 3/0 WH	300	1
61919521	Pliosnap 3/1 WH	300	1
61919522	Pliosnap 3/2 WH	300	1
61919523	Pliosnap 3/3 WH	300	1
61919524	Pliosnap 3/4 WH	300	1
61919525	Pliosnap 3/5 WH	300	1
61919526	Pliosnap 3/6 WH	300	1
61919527	Pliosnap 3/7 WH	300	1
61919528	Pliosnap 3/8 WH	300	1
61919529	Pliosnap 3/9 WH	300	1
61919530	Pliosnap 3/A WH	300	1
61919531	Pliosnap 3/B WH	300	1
61919532	Pliosnap 3/C WH	300	1
61919533	Pliosnap 3/D WH	300	1
61919534	Pliosnap 3/E WH	300	1
61919535	Pliosnap 3/F WH	300	1
61919536	Pliosnap 3/G WH	300	1
61919537	Pliosnap 3/H WH	300	1
61919538	Pliosnap 3/I WH	300	1
61919539	Pliosnap 3/J WH	300	1
61919540	Pliosnap 3/K WH	300	1
61919541	Pliosnap 3/L WH	300	1
61919542	Pliosnap 3/M WH	300	1
61919543	Pliosnap 3/N WH	300	1
61919544	Pliosnap 3/O WH	300	1
61919545	Pliosnap 3/P WH	300	1
61919546	Pliosnap 3/Q WH	300	1
61919547	Pliosnap 3/R WH	300	1
61919548	Pliosnap 3/S WH	300	1
61919549	Pliosnap 3/T WH	300	1
61919550	Pliosnap 3/U WH	300	1
61919551	Pliosnap 3/V WH	300	1
61919552	Pliosnap 3/W WH	300	1
61919553	Pliosnap 3/X WH	300	1
61919554	Pliosnap 3/Y WH	300	1
61919555	Pliosnap 3/Z WH	300	1
61919556	Pliosnap 3/+ WH	300	1
61919557	Pliosnap 3/- WH	300	1
61919558	Pliosnap 3/.WH (白)	300	1
61919559	Pliosnap 3/ : WH	300	1
Pliosnap 6			
61919560	Pliosnap 6/0 WH	300	1
61919561	Pliosnap 6/1 WH	300	1
61919562	Pliosnap 6/2 WH	300	1
61919563	Pliosnap 6/3 WH	300	1
61919564	Pliosnap 6/4 WH	300	1
61919565	Pliosnap 6/5 WH	300	1
61919566	Pliosnap 6/6 WH	300	1
61919567	Pliosnap 6/7 WH	300	1
61919568	Pliosnap 6/8 WH	300	1
61919569	Pliosnap 6/9 WH	300	1
61919570	Pliosnap 6/A WH	300	1
61919571	Pliosnap 6/B WH	300	1
61919572	Pliosnap 6/C WH	300	1
61919573	Pliosnap 6/D WH	300	1
61919574	Pliosnap 6/E WH	300	1
61919575	Pliosnap 6/F WH	300	1
61919576	Pliosnap 6/G WH	300	1
61919577	Pliosnap 6/H WH	300	1
61919578	Pliosnap 6/I WH	300	1
61919579	Pliosnap 6/J WH	300	1
61919580	Pliosnap 6/K WH	300	1
61919581	Pliosnap 6/L WH	300	1
61919582	Pliosnap 6/M WH	300	1
61919583	Pliosnap 6/N WH	300	1
61919584	Pliosnap 6/O WH	300	1
61919585	Pliosnap 6/P WH	300	1
61919586	Pliosnap 6/Q WH	300	1
61919587	Pliosnap 6/R WH	300	1
61919588	Pliosnap 6/S WH	300	1
61919589	Pliosnap 6/T WH	300	1
61919590	Pliosnap 6 U/WH	300	1
61919591	Pliosnap 6/V WH	300	1
61919592	Pliosnap 6/W WH	300	1
61919593	Pliosnap 6/X WH	300	1
61919594	Pliosnap 6/Y WH	300	1
61919595	Pliosnap 6/Z WH	300	1
61919596	Pliosnap 6/+ WH	300	1
61919597	Pliosnap 6/- WH	300	1
61919598	Pliosnap 6/. WH	300	1
61919599	Pliosnap 6/ : WH	300	1
Pliosnap 9			
61919600	Pliosnap 9/0 WH	300	1
61919601	Pliosnap 9/1 WH	300	1
61919602	Pliosnap 9/2 WH	300	1
61919603	Pliosnap 9/3 WH	300	1
61919604	Pliosnap 9/4 WH	300	1
61919605	Pliosnap 9/5 WH	300	1
61919606	Pliosnap 9/6 WH	300	1
61919607	Pliosnap 9/7 WH	300	1
61919608	Pliosnap 9/8 WH	300	1
61919609	Pliosnap 9/9 WH	300	1
61919610	Pliosnap 9/A WH	300	1
61919611	Pliosnap 9/B WH	300	1
61919612	Pliosnap 9/C WH	300	1
61919613	Pliosnap 9/D WH	300	1
61919614	Pliosnap 9/E WH	300	1
61919615	Pliosnap 9/F WH	300	1
61919616	Pliosnap 9/G WH	300	1
61919617	Pliosnap 9/H WH	300	1
61919618	Pliosnap 9/I WH	300	1
61919619	Pliosnap 9/J WH	300	1
61919620	Pliosnap 9/K WH	300	1
61919621	Pliosnap 9/L WH	300	1

型番	製品名	PUごとのマーカー数	PU
61919622	Pliosnap 9/M WH	300	1
61919623	Pliosnap 9/N WH	300	1
61919624	Pliosnap 9/O WH	300	1
61919625	Pliosnap 9/P WH	300	1
61919626	Pliosnap 9/Q WH	300	1
61919627	Pliosnap 9/R WH	300	1
61919628	Pliosnap 9/S WH	300	1
61919629	Pliosnap 9/T WH	300	1
61919630	Pliosnap 9/U WH	300	1
61919631	Pliosnap 9/V WH	300	1
61919632	Pliosnap 9/W WH	300	1
61919633	Pliosnap 9/X WH	300	1
61919634	Pliosnap 9/Y WH	300	1
61919635	Pliosnap 9/Z WH	300	1
61919636	Pliosnap 9/+ WH	300	1
61919637	Pliosnap 9/- WH	300	1
61919638	Pliosnap 9/. WH	300	1
61919639	Pliosnap 9/ : WH	300	1
Pliosnap 12			
61919640	Pliosnap 12/0 WH (白)	300	1
61919641	Pliosnap 12/1 WH	300	1
61919642	Pliosnap 12/2 WH (白)	300	1
61919643	Pliosnap 12/3 WH (白)	300	1
61919644	Pliosnap 12/4 WH (白)	300	1
61919645	Pliosnap 12/5 WH (白)	300	1
61919646	Pliosnap 12/6 WH (白)	300	1
61919647	Pliosnap 12/7 WH (白)	300	1
61919648	Pliosnap 12/8 WH (白)	300	1
61919649	Pliosnap 12/9 WH (白)	300	1
61919650	Pliosnap 12/A WH (白)	300	1

型番	製品名	PUごとのマーカー数	PU
61919651	Pliosnap 12/B WH (白)	300	1
61919652	Pliosnap 12/C WH (白)	300	1
61919653	Pliosnap 12/D WH (白)	300	1
61919654	Pliosnap 12/E WH (白)	300	1
61919655	Pliosnap 12/F WH (白)	300	1
61919656	Pliosnap 12/G WH (白)	300	1
61919657	Pliosnap 12/H WH (白)	300	1
61919658	Pliosnap 12/I WH (白)	300	1
61919659	Pliosnap 12/J WH (白)	300	1
61919660	Pliosnap 12/K WH (白)	300	1
61919661	Pliosnap 12/L WH	300	1
61919662	Pliosnap 12/M WH (白)	300	1
61919663	Pliosnap 12/N WH (白)	300	1
61919664	Pliosnap 12/O WH (白)	300	1
61919665	Pliosnap 12/P WH (白)	300	1
61919666	Pliosnap 12/Q WH (白)	300	1
61919667	Pliosnap 12/R WH (白)	300	1
61919668	Pliosnap 12/S WH (白)	300	1
61919669	Pliosnap 12/T WH (白)	300	1
61919670	Pliosnap 12/U WH (白)	300	1
61919671	Pliosnap 12/V WH (白)	300	1
61919672	Pliosnap 12/W WH (白)	300	1
61919673	Pliosnap 12/X WH (白)	300	1
61919674	Pliosnap 12/Y WH (白)	300	1
61919675	Pliosnap 12/Z WH (白)	300	1
61919676	Pliosnap 12/+ WH (白)	300	1
61919677	Pliosnap 12/- WH	300	1
61919678	Pliosnap 12/.WH (白)	300	1
61919679	Pliosnap 12/ : WH (白)	300	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

アクセサリ

- 収納ボックス

M1011手動エンボス機



利点
- ケーブルタイの穴またはネジ穴の統合パンチ
- 耐熱性
- 耐候性
- 塩水耐性

適用範囲
- 堅牢な携帯型エンボス機、アルミおよびステンレス鋼のテープ用
- ケーブルおよびコンポーネントマーキングシステム
- 現地での素早く簡単な永久マーキング
- 屋外用途

注記
- エンボスホイールには数字の1は含まれていません。代わりに文字「I」を使用してください。

付属
- M1011: エンボス機、エンボスホイール、アルミ製エンボステープ(粘着層なし)、鋼製エンボステープ(粘着層なし)、保護キャリーケース

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベリング装置

概要
文字高さ: 4.7 mm

注記
パンチ穴径: 2 mm
使用可能な文字: A-Z、2-9、-、.

材質
ステンレス製: 14.301(EN規格)、SAE Grade 304
テープの厚さ: 0.12 mm

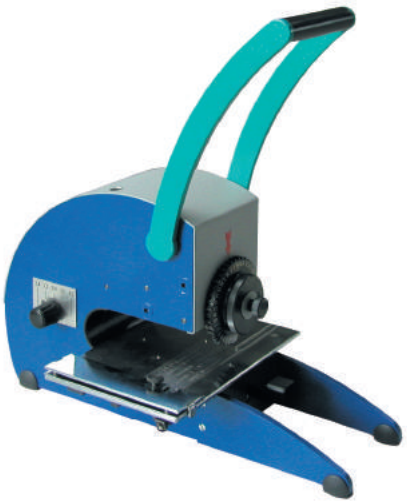
型番	製品名	文字高さ(mm)	テープ幅W (mm)	長さ(m)	PU
61742670	M1011エンボッサー	4.7			1
61742710	接着剤コーティングなしアルミエンボステープ		12	4.8	1
61742720	粘着層付きアルミエンボステープ		12	3.65	1
61742700	ステンレス製エンボステープ		12	6.4	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
保証期間は1年間ですが、DYMO®ホームページでご使用の製品を登録いただければ延長可能です。

類似製品
- FLEXIMARK® MR(ステンレス製) (964 ページ参照)
- SP金属印刷 (974 ページ参照)

アクセサリ
- Steel Gun HT-338 ケーブルタイ工具 (1049 ページ参照)
- LSスチール製ケーブルタイ (1047 ページ参照)

SP金属印刷



利点

- 小型で省スペース、狭いスペースに対応可能
- 片手または両手での操作

適用範囲

- 金属板用スタンド型エンボス機
- ケーブルおよびコンポーネントマーキングシステム
- 屋外用

製品の特徴

- エンボスの深さを均一にするための圧力制限
- 端子台により停止を調整可能
- 作業テーブルの調整可能な自動送りにより、エンボスされた文字間に正しい間隔が確保されます。

付属

- ブランクマーカー: 50マーカー/PU
- エンボス機(選択したフォントサイズ用エンボスホイール付属)。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ラベリング装置

概要
最大ラベルサイズ: 140x90mm
最大挿入深さ: 90mm
文字高さ: 2、3、4、5mm
使用可能な文字: A-Z、0-9、+/-、

注記
装置寸法: H = 303 mm、設置面積145 x 120 mm
重量: 6.5 kg

型番	製品名	幅 x 長さ(mm)	文字高さ(mm)	PUごとのマーカー数	PU
SP金属印刷					
61725991	SP 1 エンボッサー 2mm		2		1
61725990	SP 1 エンボッサー 3mm		3		1
61725992	SP 1 エンボッサー 4mm		4		1
61725993	SP 1 エンボッサー 5mm		5		1
61726000	PK 交換用エンボスホイール 2mm		2		1
61726001	PK 交換用エンボスホイール 3mm		3		1
61726002	PK 交換用エンボスホイール 4mm		4		1
61726003	PK 交換用エンボスホイール 5mm		5		1
適切な白地用マーカー					
83251576	FLEXIMARK® SMCブランク9.9-110	9.9 x 110.0		50	1
83251575	FLEXIMARK® SMCブランク9.9-75	9.9 x 75.0		50	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
FLEXIMARK®製品はパッケージ単位で販売されます。例えば、LCK 32の640ラベルをお求めの際には、640シングルラベルではなく、1 PUのみご注文ください。

類似製品

- FLEXIMARK® MR(ステンレス製) (964 ページ参照)

アクセサリ

- Steel Gun HT-338 ケーブルタイ工具 (1049 ページ参照)
- LSスチール製ケーブルタイ (1047 ページ参照)



9 工具・アクセサリ

切断、保持、線剥き、被覆剥ぎ

切断工具
KNIPEX電エニッパ 979
KNIPEX X-Cut®コンパクト電エニッパ 979
KNIPEXハイレバレッジ電エニッパ 979
KNIPEXケーブルカッター 980
KNIPEXラチェットカッター 980

ペンチ
KNIPEXハイレバレッジコンビネーションプライヤ 981
KNIPEXフラットノーズプライヤ 981
KNIPEXスナイプノーズサイドカッティングプライヤ 981
KNIPEX Alligator®ウォーターポンププライヤ 982

エレクトロニクスプライヤ
KNIPEXエレクトロニクスプライヤ 983
KNIPEX電エニッパ 983
KNIPEX Electronics Super Knips® 983

ストリッピングツール
KNIPEXケーブルナイフ 984
KNIPEXガイド付きケーブルナイフ 984
STAR STRIPストリッピングツール 985
DATA STRIPストリッピングツール 986
FC STRIPストリッピングツール 986
AS-I STRIP専用ストリッピングツール 987
SENSOR STRIPストリッピングツール 987
EASY STRIPストリッピング/カッティングツール 988
BASIC STRIPストリッピング/カッティングツール 989
UNIVERSAL STRIPストリッピングツール 990

接続と圧着

フェルール
絶縁フェルール 991
Deciband AHIB 992
絶縁フェルールAHK 992
DINコイルのフェルール 993
QUADROのDINストリップ 993
TWINフェルール 994
DINキットボックスのフェルール/AHIキットボックス / キットボックス 995
フェルールXL 996
裸フェルールAH 997

フェルール用圧着工具
QUADRO多機能工具 998
PEW 8.185 圧着ペンチ / PEW 8.186 圧着ペンチ 999
PEW 8.87圧着ペンチ 1000
KEB 1025圧着ペンチ / KEB 3550圧着ペンチ 1000
CK 90圧着ペンチ 1001
KEBS 0560 TWIN圧着ペンチ 1001

圧着端子
絶縁圧着端子 1002
裸圧着端子KB 1003

平型端子
パネルコネクタ、絶縁 1005
裸平型端子縁 1006
ラッチ付き平型端子 1007
裸平型端子用ナイロン(ポリアミド)コネクタ 1007

絶縁接続用圧着工具
DSA 0110 + DSA 0725圧着ペンチ 1008
CSA 0760 + KSA 0760圧着ペンチ 1008

裸圧着端子用圧着工具
DRB 0505 + DRB 0115圧着ペンチ 1009
KRB 0560圧着ペンチ 1009
DKB 0325 + DKB 0360圧着ペンチ 1010
KWB 4099圧着ペンチ 1010

銅管圧着端子
銅管圧着端子KR/ KRT/ KRF 1011
銅管圧着端子KRFN 1013

銅接続用圧着工具
T 2288圧着ペンチ 1014
V1311-A油圧式圧着工具 1014
PVL 1300圧着ペンチ(バッテリー動作) 1015
システム1311のダイホルダー 1016
システム1311および1300用ダイ 1016
携帯圧着工具 - 圧着ペンチ 1017

汎用圧着工具および器具
携帯圧着工具 - 圧着ダイ 1018
PEW 12汎用圧着工具 1019
EPEW 12汎用圧着工具 1019
PEW 12システム用圧着ダイ 1020
エアー圧式圧着機UP 35 1021
UP 35マシン用圧着ダイ 1022

EMC保護
RSK一体型シールドコネクタ 1023
RSK-FLAGコネクタ 1023
SHIELD-KON®2パート・シールドコネクタ 1024
SHIELD-KONスクリーンコネクタ用PEW12ダイ 1026

絶縁、保護、収縮

絶縁用テープおよび絶縁用シース
Temflex™ 1500絶縁テープ 1027
TI絶縁テープ 1028
絶縁チューブISS 1028
絶縁チューブISY 1029
銅編組チューブ 1029

シールド
3M Scotch™ 1183シールドテープ 1030

熱収縮製品
HOTY熱収縮チューブ 1031
収縮チューブPROTECT Box / 1032
収縮チューブPROTECT 1032
収縮チューブPROTECT-C 1033
収縮チューブPROTECT-M/PROTECT-T 1034
TECシーリングキャップ 1035
TEBケーブル分岐管 1035
HG 2320ヒートガン 1036

結合、結束、固定

アースストラップ
アーススストラップ/フラットアーススストラップ 1037

ケーブル結束エンジニアリング
KWプラスチック製スパイラル 1038
Cable-Eater式ケーブルコンジット 1039
Cable-Eater式ケーブル予備ツール 1039

標準ケーブルタイ
Basic Tie ケーブルタイ 1040
Ty-Fast®ケーブルタイ 1041

検知可能ケーブルタイ
検知可能ケーブルタイ 1042

スチールノーズ付きプレミアムケーブルタイ
スチールノーズ付きTy-Rap®ケーブルタイ 1043
スチールノーズ付きTy-Rap®耐候用ケーブルタイ 1043
スチールノーズ付きTy-Rap®耐熱ケーブルタイ 1044
ケーブル引き締め用スチールノーズ付きTy-Rap®ケーブルタイ 1044
スチールノーズとラベル付きTy-Rap®ケーブルタイ 1045

リーズナブルなケーブルタイ
Quick Tieケーブルタイ 1046
Ty-Grip®FOL / FOケーブルタイ 1046

スチール製ケーブルタイ
LSスチール製ケーブルタイ 1047

ケーブルタイ用組立工具
Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120ケーブルタイ工具 1048
BASICケーブルタイ工具 1049
Steel Gun HT-338 ケーブルタイ工具 1049

ケーブルタイマウント
粘着性タイマウント 1050
タイマウント 1050
タイマウント 1051
タイマウント 1051
タイマウント 1052
検知可能ケーブルタイ マウント 1052
CCコードクリップ 1053

ケーブルガイドおよび固定具

ケーブルトロリーシステム
Cチャンネル用ケーブルトロリーシステム 1055
ステンレス鋼製Cチャンネル用ケーブルトロリーシステム 1056

ケーブルダクト
ST鋼製ケーブルトンネル 1057
STYプラスチックケーブルトンネル 1057

くさびクランプ
RKK ラウンドケーブルくさびクランプ 1058
FKK フラットケーブルくさびクランプ 1058
EKKシングルクランプ / DKKダブルクランプ 1059

設置、処理、保守

加工および設置ツール
Kraftform®トルクドライバ/ Kraftform Kompakt®セット 1060

ケーブルガイドおよび固定具

産業用ケース、ボックス
中継ボックス 1061
中継ボックス 1062

コネクティビティ技術の概要表	フェルール用圧着工具										汎用圧着工具*	
	 **QUADRO**[1] 0.5~2.5 mm²	 **PEW 8.186**[1] 0.08~10 mm²	 **PEW 8.185**[1] 0.08~16 mm²	 **PEW 8.87**[1] 0.08~10 mm²	 **PEW 8.87**[1] **plus** 0.08~16 mm²	 **KEB 1025**[1] 10~25 mm²	 **KEB 3550**[1] 35~50 mm²	 **CK 90**[1] 50~95 mm²	 **KEBS 0560**[1] **前面圧着** 0.1 ~ 6 mm² + Twin 2 x 0.5 ~ 2 x 4 mm²	 **KEBC 4010**[2] Twin 2 x 4 mm² ~ 2 x 10 mm²	**PEW 12**[1]/**PEW 12**[1]	**MCT携帯圧着工具**
ページ	998	999	999	1000	1000	1000	1000	1001	1001	–	1019	1017
フェルール												
0.25 mm²		●	●	●	●				●			●
0.34 mm²		●	●	●	●				●			●
0.50 mm²	●	●	●	●	●				●		●	●
0.75 mm²	●	●	●	●	●				●		●	●
1.00 mm²	●	●	●	●	●				●		●	●
1.50 mm²	●	●	●	●	●				●		●	●
2.50 mm²	●	●	●	●	●				●		●	●
4.00 mm²		●	●	●	●				●		●	●
6.00 mm²		●	●	●	●				●		●	●
10.00 mm²		●	●	●	●	●					●	●
16.00 mm²			●		●	●					●	●
25.00 mm²						●					●	●
35.00 mm²							●				●	●
50.00 mm²							●	●			●	●
70.00 mm²								●				
95.00 mm²								●				
120.00 mm²												
150.00 mm²												
絶縁TWIN端フェルール												
2 x 0.50 mm²									●			
2 x 0.75 mm²									●			
2 x 1.00 mm²									●			
2 x 1.50 mm²									●			
2 x 2.50 mm²									●			
2 x 4.00 mm²									●	●		
2 x 6.00 mm²										●		
2 x 10.00 mm²										●		

[1] 絶縁 + 絶縁なし　[2] 絶縁
*可変式の圧着ダイ（フラットプラグ、圧着端子、およびその他のコネクタにも使用可能）

工具・アクセサリ

LAPP

コネクタと圧着技術 ・ 各種接続用圧着ペンチ

コネクティビティ技術の概要表	ギボシ端子用圧着工具				裸平型端子用圧着工具						CUコネクタ用圧着工具			汎用圧着工具*	
															
	DSA 0110 0.1~1.5 mm²	DSA 0725 0.5~2.5 mm²	CSA 0760 0.5~6 mm²	KSA 0760 0.5~6 mm²	DRB 0505 0.05~0.5 mm²	DRB 0115 0.15~1.5 mm²	KRB 0560 0.50~6 mm²	DKB 0325 0.35~2.5 mm²	DKB 0360 0.25~6.0 mm²	KWB 4099 4~10 mm²	T 2288 10~25 mm²	V1311 10~400 mm²	PVL 1300 10~400 mm²	PEW 12/EPEW 12	MCT携帯圧着工具
ページ	1008	1008	1008	1008	1009	1009	1009	1010	1010	1010	1014	1014	1015	1019	1017
ギボシ端子															
0.25 mm²	●													●	
0.50 mm²	●	●	●	●										●	●
0.75 mm²	●	●	●	●										●	●
1.00 mm²	●	●	●	●										●	●
1.50 mm²	●	●	●	●										●	●
2.50 mm²		●	●	●										●	●
4.00 mm²			●	●										●	●
6.00 mm²			●	●										●	●
裸平型端子															
0.50 mm²					●	●	●	●						●	●
0.75 mm²						●	●	●	●					●	●
1.00 mm²						●	●	●	●					●	●
1.50 mm²						●	●	●	●					●	●
2.50 mm²							●	●	●					●	●
4.00 mm²							●		●	●				●	●
6.00 mm²							●		●	●				●	●
KB/KR圧着端子															
0.75 mm²								●	●						
1.00 mm²								●	●						
1.50 mm²								●	●						
2.50 mm²								●	●						
4.00 mm²									●	●					
6.00 mm²									●	●					
10.00 mm²										●	●	●	●		
KR/KRT/KRF圧着端子															
10.00 mm²											●	●	●		
16.00 mm²											●	●	●		
25.00 mm²											●	●	●		
35.00 mm²												●	●		
50.00 mm²												●	●		
70.00 mm²												●	●		
95.00 mm²												●	●		
120.00 mm²												●	●		
150.00 mm²												●	●		
185.00 mm²												●	●		
240.00 mm²												●	●		
300.00 mm²												●	●		
400.00 mm²												●	●		
その他のコネクタ															
KOAXコネクタ														●	
シングルピースRSKシールドコネクタ														●	
ツーピースShield-Konシールドコネクタ														●	
BNCプラグ															●
コネクタ用コンタクト														●	●

*可変式圧着ダイあり

NEW

KNIPEX電工ニッパ

備考

- 限られたスペースでの使用に適したナローヘッドスタイル



KNIPEX X-Cut®コンパクト電工ニッパ

備考

- 切れ刃角の調整により、必要な力を低減



KNIPEXハイレバレッジ電工ニッパ

備考

- 最小限の力で優れた切断性能



利点

- マルチコンポーネント構成による使いやすさ
- 絶縁ハンドルにより、最大1000Vの電圧下での作業が可能

適用範囲

KNIPEX電工ニッパ
- ソフトワイヤとハードワイヤに対応

KNIPEX X-Cut®コンパクト電工ニッパ
- より太いケーブルおよび銅細線に対応

KNIPEXハイレバレッジ電工ニッパ
- ピアノ線を含む全種類のワイヤに対応

製品の特長

- 精密なアース、焼入れ処理済みのブレード

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000142
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルカッター

認定
IEC 60900準拠の絶縁、最大1000V AC / 1500V DCに該当
VDE試験済み

材質
バナジウム鋼、鍛造、マルチステージ油焼入れ

型番	製品名	ソフトワイヤ (mm)	ミディアムハードワイヤ(mm)	ハードワイヤ (mm)	ピアノ線(mm)	ケーブル径 (mm)	重量 (kg)	長さ(mm)
KNIPEX電工ニッパ								
62120520	ニッパSESI 16	4	3	2			0.216	160
KNIPEX X-Cut®コンパクト電工ニッパ								
62120521	X-Cut®コンパクト電工ニッパSXSI 16	4.8	3.8	2.7	2.2	12	0.175	160
KNIPEXハイレバレッジ電工ニッパ								
62120522	ハイレバレッジ電工ニッパ KSSI 18		3.8	2.7	2.2		0.28	180

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

KNIPEXケーブルカッター



備考

- 特長的な刃の形状により、必要な力を低減

利点

- 特殊な2ブレード構造では、切断プロセスを前切断と後切断に分けます。
- 片手で簡単かつきれいに切断可能
- マルチコンポーネント構成による使いやすさ
- 絶縁ハンドルにより、最大1000Vの電圧下での作業が可能

適用範囲

- 銅およびアルミケーブルを切断

製品の特長

- 精密なアース、焼入れ処理済みのブレード

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000142
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルカッター

認定
IEC 60900準拠の絶縁、最大1000V AC / 1500V DCに該当
VDE試験済み

材質
高品位の特殊工具鋼、鍛造、クロムメッキ

型番	製品名	ケーブル径(mm)	重量 (kg)	長さ(mm)
KNIPEXケーブルカッター				
62120523	ケーブルカッターKASI 20	20	0.34	200

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

KNIPEXラチェットカッター



備考

- ケーブル径φ32および52まで対応可能

利点

- ラチェット式による片手での操作
- マルチコンポーネント構成による使いやすさ
- 絶縁ハンドルにより、最大1000Vの電圧下での作業が可能

適用範囲

- 銅およびアルミケーブルを切断
- 鋼線およびワイヤロープには不適当

製品の特長

- 精密なアース、焼入れ処理済みのブレード
- 親指で押して任意の切断位置でスイベルナイフのロックを解除できます

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000142
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルカッター

認定
IEC 60900準拠の絶縁、最大1000V AC / 1500V DCに該当
VDE試験済み

材質
高品位の特殊工具鋼、鍛造、油焼入れ

型番	製品名	ケーブル径(mm)	重量 (kg)	長さ(mm)
KNIPEXラチェットカッター				
62120524	ラチェット式切断工具KSRI 525	32	0.652	250
62120525	ラチェット式切断工具KSRI 628	52	0.835	280

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

KNIPEXハイレバレッジコンビネーションプライヤ

備考

- 従来のコンビネーションプライヤを使用するよりも必要な力が35 %少ない



KNIPEXフラットノーズプライヤ

備考

- 刻み付きグリップ面



KNIPEXスナイプノーズサイドカッティングプライヤ

備考

- 切れ刃付き



テクニカルデータ

ETIM **区分 ETIM 5/6**

KNIPEXハイレバレッジコンビネーションプライヤ
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000836
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンビネーションプライヤ

KNIPEXフラットノーズプライヤ
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000833
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フラットノーズプライヤ

KNIPEXスナイプノーズサイドカッティングプライヤ
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000833
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フラットノーズプライヤ

DIN VDE **認定**
IEC 60900準拠の絶縁、最大1000V AC / 1500V DCに該当
VDE試験済み

材質

KNIPEXハイレバレッジコンビネーションプライヤ
高品位の特殊工具鋼、鍛造、マルチステージ油焼入れ

KNIPEXフラットノーズプライヤ
バナジウム電気鋼、鍛造、油焼入れ

KNIPEXスナイプノーズサイドカッティングプライヤ
バナジウム電気鋼、鍛造、油焼入れ

利点

- マルチコンポーネント構成による使いやすさ
- 絶縁ハンドルにより、最大1000Vの電圧下での作業が可能

適用範囲

KNIPEXハイレバレッジコンビネーションプライヤ
- 多数のアプリケーションに適したグリップゾーン
- ヘビーデューティおよび厚いケーブル用の切れ刃

KNIPEXフラットノーズプライヤ
- 精密なグリップ作業に最適

KNIPEXスナイプノーズサイドカッティングプライヤ
- 精密なグリップ作業に最適

製品の特長

KNIPEXハイレバレッジコンビネーションプライヤ
- 薄いケーブル用の長い切れ刃

KNIPEXフラットノーズプライヤ
- フラット、ショート、ワイドな口、刻み付きグリップ面

KNIPEXスナイプノーズサイドカッティングプライヤ
- 先鋭、半丸口、刻み付きグリップ面、切れ刃付き

型番	製品名	ミディアムハードワイヤ(mm)	ハードワイヤ (mm)	ピアノ線 (mm)	ケーブル径(mm)	重量 (kg)	長さ(mm)
KNIPEXハイレバレッジコンビネーションプライヤ							
62120504	ハイレバレッジコンビネーションプライヤKKZI 20		2.8	2.2	13	0.343	200
フラットノーズプライヤ							
62120502	フラットノーズプライヤFLZI 16					0.176	160
スナイプノーズサイドカッティングプライヤ							
62120503	スナイプノーズプライヤFRZI 16	2.5	1.6			0.144	160

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

KNIPEX Alligator®ウォーターポンププライヤ



備考

- スリムサイズでワークピースへのアクセスが良好

利点

- パイプおよびナットへの自動ロック: ワークピースでのスリップなし、負荷を軽減
- マルチコンポーネント構成による使いやすさ
- 絶縁ハンドルにより、最大1000Vの電圧下での作業が可能

適用範囲

- 堅牢な構造により泥に強く、屋外での作業に最適

製品の特長

- 9ノッチ調整位置
- 高耐摩耗性のグリップ面

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000164
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ウォーターポンププライヤ

認定
IEC 60900準拠の絶縁、最大1000V AC / 1500V DCに該当
VDE試験済み

材質
クロムバナジウム電気鋼、鍛造、マルチステージ油焼入れ

型番	製品名	クランプ幅(mm)	開口サイズ(mm)	重量 (kg)	長さ(mm)
KNIPEX Alligator®ウォーターポンププライヤ					
62120505	ウォーターポンププライヤWPZI 25	50	46	0.374	250

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

KNIPEXエレクトロニクスプライヤ

備考

・グリップ、保持、曲げに対応



KNIPEX電工ニッパ

備考

・焼入れ処理済みの切れ刃により精密な切断



KNIPEX Electronics Super Knips®

備考

・ボードに取り付けるカットワイヤにも対応



利点

・オペレーターの最低限の力でスムーズな動作
・絶縁ハンドル
・マルチコンポーネント構成による使いやすさ

適用範囲

・電気および精密機械などの細かい組立や切断作業に対応

製品の特長

KNIPEXエレクトロニクスプライヤ

・鏡面研磨され、優れたさび止めが施されたヘッド

KNIPEX電工ニッパ

・鏡面研磨され、優れたさび止めが施されたヘッド

KNIPEX Electronics Super Knips®

・鏡面研磨されたヘッド

テクニカルデータ

ETIM

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000836
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: コンビネーションプライヤ

材質
KNIPEXエレクトロニクスプライヤ
高品位の特殊工具鋼、鍛造、油焼入れ
KNIPEX電工ニッパ
高品位の特殊工具鋼、鍛造、油焼入れ
KNIPEX Electronics Super Knips®
INOX - ステンレス鋼

型番	製品名	ソフトワイヤ(mm)	ミディアムハードワイヤ(mm)	ハードワイヤ(mm)	重量 (kg)	長さ(mm)
エレクトロニクスプライヤESD						
62120530	エレクトロニクスプライヤEGZE 12				0.074	115
電工ニッパ ESD						
62120531	電工ニッパ ESSE 12	1.6	1.2	0.6	0.082	115
Electronic Super Knips® ESD						
62120532	Electronic Super Knips® ESKE 13	1.6	1		0.055	125

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

KNIPEXケーブルナイフ



備考

- 太いケーブルの絶縁用ソリッドストレートブレード

KNIPEXガイド付きケーブルナイフ



備考

- 絶縁体に傷を付けずに剥離

利点

- 滑り止め軟性材質による優れたグリップ
- ハンドルの端にある指溝および「指フック」により、ブレードを引き出す際に力が伝わりやすくなります
- マルチコンポーネント構成による使いやすさ
- 絶縁ハンドルにより、最大1000Vの電圧下での作業が可能

製品の特長

KNIPEXケーブルナイフ

- 透明な保護キャップ

KNIPEXガイド付きケーブルナイフ

- 透明な保護キャップ
- ブレードポイントにガイド付き

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000155
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: カッター

DIN VDE
認定
IEC 60900準拠の絶縁、最大1000V AC / 1500V DCに該当
VDE試験済み

材質
KNIPEXケーブルナイフ
特殊工具鋼、油焼入れ
KNIPEXガイド付きケーブルナイフ
ステンレス鋼、ステンレス、真空焼入れ

型番	製品名	ブレードの長さ(mm)	半径(mm)	重量 (kg)	長さ(mm)
ケーブルナイフ					
62120510	ケーブルナイフKAMI 19	50		0.067	190
ガイド付きケーブルナイフ					
62120511	ガイド付きケーブルナイフABMI 18	38	23.5	0.068	180

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

STAR STRIPストリッピングツール

備考

- 特殊な研磨線剥きナイフは、PUR、フッ素重合体 、グラスファイバー、TPE、ゴムなどのストリップが困難な絶縁材に適しています



利点

- 交換可能フックによる幅広い適用範囲
- 丸形、縦、スパイラルカットに最適
- 高品質な刃先により、丈夫な絶縁材質に対しても優れたストリップ効果
- 堅牢な本体、長期耐性 - 100,000回以上の線剥き動作を試験済み
- 軽量構造などによりエルゴノミックな使いやすさ

適用範囲

- さまざまな絶縁材(PVC、PTFE、ゴム、またはPURなど)のラウンドケーブルに対応した調整式ストリッピングツール
- 交換可能なフックを介して、直径が4.5～25 mmおよび20～40 mmのケーブルにツールを使用できます

製品の特長

- ブレードの深さは、ツールの上部を回転させて調整できます。
- 丸形、縦、スパイラルカット用の特殊なロック位置
- ブレードは線剥きプロセスの最後に自動的に開始位置に戻るため、ブレードの破損の可能性が低減されます。
- フックの交換には特殊工具は必要ありません(別のフックを使用して組み付けられているフックを外すことができます)。

注記

- 予備ブレードが使用可能で、ツールの内部に格納できます

付属

- 61735820: ブレード、大小のフック付きのツール、予備のブレードなし

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルストリッピングツール

重量
STAR STRIP、大フック付き: 116 g

長さ
寸法L x H x B:
小型フック: 150 x 42 x 30.5 mm
大型フック: 167 x 52 x 30.5 mm

製品の色
黒

型番	製品名	外径(mm)	長さ(mm)	ピース / PU
STAR STRIP、1つのブレード付き、小型の大容量フック(ただし、交換ブレードなし)				
61735820	STAR STRIP	4,5 - 40.0	150	1
スペアパーツ				
61735821	STAR STRIP予備ブレード			1
61735822	STAR STRIP予備フック、小	4,5 - 25.0		1
61735823	STAR STRIP予備フック、大	20.0 - 40.0		1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

DATA STRIPストリッピングツール



テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルストリッピングツール

概要
絶縁体の厚さ: 最大1 mm

直径
外径: 2.5～11 mm

重量
28 g

長さ
寸法: L 90.5 x W 39.5 x H 19 mm

利点
- 9段階のサイズ調整が可能
- 簡単操作 - ツールを押して線剥きシャフトを開き、ケーブルを挿入してツールを回し、再びツールを開きます
- 軽量で扱いやすいデザイン- ズボンのポケットやベルトに
- 長期耐性 - 50,000回のテストサイクルを検証済み・角のない形状、露出のない刃先、刃先交換用「Xポジション」、プラスチック製ケースに埋め込まれた替え刃などにより、ユーザーに対する高い安全性を実現

適用範囲
- 信号、電話、AV、制御およびデータ伝送ケーブル(銅またはグラスファイバー製)の線剥き用の、高精度のストリッピングツール
- 直径11 mmまでの多数の多心データケーブルおよびグラスファイバーケーブルシースを除去(PVCシース付き電源ケーブルも除去可能)
- PUR材質には不適

製品の特長
- このツールは0.1 mm刻みで最大1.00 mmまで調整できます。
  9=1.0 mm
  8= 0.9 mm
  7= 0.8 mm
  6= 0.7 mm
  5= 0.6 mm
  4= 0.5 mm
  3= 0.4 mm
  2= 0.3 mm
  1= 0.2 mm

注記
- ホイール上の位置を「x」にするとツールが閉じられ、取り付けられているブレードカートリッジを外して新しいものと迅速かつ安全に交換することができます。

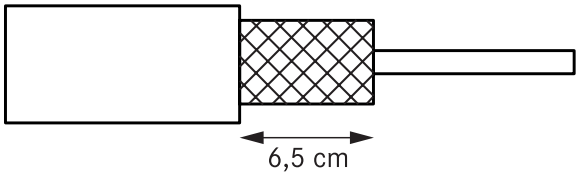
適合ケーブル
- UNITRONIC® LiYY (278ページ参照)

型番	製品名	外径(mm)	重量 (kg)	ピース / PU
DATA STRIPストリッピングツール				
61735810	DATA STRIP	2,5 - 11.0	0.028	1
61735811	DATA STRIPスペアブレード			1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

FC STRIPストリッピングツール





利点
- アウターシースと銅シールド編線をワンステップで簡単に剥がします
- ケーブルの破損を防止
- 工具のネジを調整してすべてのFast Connectケーブルに対して調整可能

適用範囲
- 外径2.5～8.0 mmのFast Connect導体用の2レベル分解工具
- 銅シールド編組6.5mm (ブレードの長さ)に合わせて事前設定されたストリップの長さ
- 他のブレードも特注可能

適合ケーブル
- UNITRONIC® BUS PB FRNC FC (336ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルストリッピングツール

型番	製品名	適合対象:	ピース / PU
FC STRIPストリッピングツール			
21124030	FC STRIP (ブレードあり)	Fast Connectケーブル	1
21124040	FC STRIP (ブレードなし)		1
21124041	FC STRIPブレードカートリッジ		1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

AS-I STRIP専用ストリッピングツール



利点
- 刃先の自動設定
- 形状に合わせたストリップが可能

適用範囲
- TPE、ラバー、およびPURシーティング付きアクチュエータ/センサーIFケーブル

製品の特長
- グラスファイバー強化ポリアミド製で堅牢です
- ASI仕様のケーブルに対応

適合ケーブル
- UNITRONIC® BUS ASI (328ページ参照)

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルストリッピングツール

型番	製品名	適合対象:	絶縁用	長さ(mm)	重量 (kg)	ピース / PU
AS-I STRIP専用ストリッピングツール						
61735831	AS-I STRIP専用	アクチュエータ/センサーIF	TPE、ゴム、PUR	160	0.12	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SENSOR STRIPストリッピングツール





利点
- センサー/アクチュエータケーブルのシース剥がしのニーズに特化
- 新しいブレード設計を用いたツールにより、個々の導体や内部シールドに損傷を与えることなく、ケーブルからPVC / PURケーブルシースが正確に剥ぎ取られます。
- 各種ケーブル径に対して完全に自動調節
- ハンドル内のプッシュスルー開口部 - どの長さもストリッピング可能
- エルゴノミックデザイン - 使いやすく軽量

適用範囲
- PURハロゲンフリーのセンサー/アクチュエータケーブル
- 高柔軟性TPE-Uケーブル
- PURケーブル
- PUR/PVCケーブル
- 多心撚線ケーブル、シールド付きおよびシールドなしケーブル

製品の特長
- ブレードは交換可能

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルストリッピングツール

直径
センサーMini: 外径: 3.2-4.4 mm
センサーSpecial: 外径: 4.4～-7 mm

長さ
寸法L x H x B:16.6 x 2.8 x 10.2 mm

型番	製品名	外径(mm)	長さ(mm)	ピース / PU
SENSOR STRIPストリッピングツール				
61735833	SENSOR STRIP Miniストリッピングツール	3,2 - 4,4	165	1
61735993	SENSOR STRIP Specialストリッピングツール	4,4 - 7.0	165	1
61718790	SENSOR STRIP Mini交換ブレードセット	3,2 - 4,4		1
61718800	SENSOR STRIP Special交換ブレードセット	4,4 - 7.0		1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

EASY STRIPストリッピング/カッティングツール







利点

- 各種圧着断面積の自動調整により取り扱いが簡単
- カートリッジの交換により、幅広いケーブルサイズ、絶縁素材に対応可能
- 微調整用レバーを使用して、心線を損傷せずに絶縁体(特に寸法の細かい絶縁体)を取り除くことができます。
- 長期耐性 - 150,000回以上の線剥き動作を試験済み
- 柔らかいハンドル、最適化されたグリップ幅、角度の付いたヘッド、軽量構造によるエルゴノミックデザイン

適用範囲

- 線剥きカセットを使用すると、1つのツールで各種絶縁材(PVC/PTFEなど)および径の線剥きを正確に行うことができます
- 標準的なケーブルおよび導体用(アプリケーション全体の90 %でツールを手動設定せずに線剥き可能)

製品の構成

- ピストル形状(RA)または標準バージョンの2種類のデザインが利用できます

注記

- MTW単線16 mm²の機械加工では使用不可

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルストリッピングツール

概要
線剥き範囲: 0.02～-16.0 mm²

重量
136 g

長さ
全体寸法: L x H x W:
標準バージョン: 191x123x20 mm
RAバージョン: 144x186x23 mm

備考
切断能力:
単線 - 1.5 mm²
フレキシブルな導体 - 最大10 mm²

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	色	絶縁用	カートリッジ形状	ピース / PU
カートリッジ付きツール標準バージョン						
61735800	EASY STRIP(ストレートカートリッジ付き)	0.02 - 10	黒	PVCなど	ストレート	1
61735805	EASY STRIP(Vカートリッジ付き)	0.1 - 4	青	PTFEなど	V型	1
61735807	EASY STRIP (Oカートリッジ付き)	4 - 16	赤	PVCなど	丸形	1
カートリッジ付きツールRAバージョン						
61735813	EASY STRIP RA（ストレートカートリッジ付き）	0.02 - 10	黒	PVCなど	ストレート	1
61735814	EASY STRIP RA（Vカートリッジ付き）	0.1 - 4	青	PTFEなど	V型	1
61735815	EASY STRIP RA (Oカートリッジ付き)	4 - 16	赤	PVCなど	丸形	1
カートリッジおよび交換部品						
61735801	ストレートカートリッジ	0.02 - 10	黒	PVCなど	ストレート	1
61735803	Vカートリッジ付き	0.1 - 4	青	PTFEなど	V型	1
61735802	Oカートリッジ付き	4 - 16	赤	PVCなど	丸形	1
61735806	EASY STRIP支持ジョー					1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

BASIC STRIPストリッピング/カッティングツール

利点

- 各種圧着断面積の自動調整により取り扱いが簡単
- 単線および柔軟な導体の簡単、迅速、均一なストリッピングが可能
- エルゴノミックなプラスチック製ハンドル
- 5〜12 mmの長さに調整可能なゲージ
- 着脱式ブレードヘッド

適用範囲

- 自己調整ストリッピング/カッティングツール
- 0.2 - 6 mm²のワイヤおよび撚線の線剥き
- 最大直径2 mmの線を切断
- PVC心線絶縁付きワイヤ用

適合基準/認可

- 安全性を証明するGSロゴ

テクニカルデータ

ETIM

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルストリッピングツール



型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	絶縁用	長さ(mm)	ピース / PU
BASIC STRIPストリッピング/カッティングツール					
61725960	BASIC STRIP	0.2 - 6	PVC	165	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

UNIVERSAL STRIPストリッピングツール



利点

- 特殊な切断モードによりケーブル端での圧迫または変形なし
- 各種ケーブル断面積に対応する変換ブレード
- 硬度や寸法が異なるさまざまな絶縁体に対応
- 操作後に自動解放

適用範囲

- 専用の交換可能な線剥き器付きで汎用性のあるストリッピングツール
- フッ素重合体 & PVC線心、アクチュエータ/センサーIF、ソーラー、POFケーブルに最適
- 0.03～16 mm²のすべての単線およびマルチワイヤケーブルのシースおよび絶縁除去(各ブレードの適用範囲をご確認ください)

製品の特長

- クロムメッキ、プラスチック製ハンドル

付属

- ツールおよびブレードは個別またはツールと適切なブレードを含むセットとしてご注文いただけます
- ツールには必ず長さ調整スクリューが付属しています

テクニカルデータ

ETIM **区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルストリッピングツール

RAL **製品の色**
橙

型番	製品名	ケーブルサイズ(mm²)	絶縁用	長さ(mm)	重量 (kg)	ピース / PU
本体のみ						
21920005	UNIVERSAL STRIP 本体			194	0.41	1
ブレード						
21920009	ブレードDINシングルコア	0.14 - 6	PVC			1
21920126	POF 1、2、4心用ブレード	2.2 - 6.7	PVC/PUR			1
21920006	PTFE用ブレード	0.03 - 2.08	PTFE			1
21920004	PTFE用ブレード2.5-10	2.5 - 10	PTFE			1
21920008	PTFE用ブレード0.5-16	0.5 - 16.0	PTFE			1
21920135	アクチュエータ/センサーIF用ブレード		ゴム/TPE/PVC			1
21920122	ソーラー用ブレード	1.5 - 6.0	XLPO			1
本体+ブレード						
21920141	UNIVERSAL STRIP DIN単線	0.14 - 6	PVC			1
21920125	UNIVERSAL STRIP POF 1、2、4心	2.2 - 6.7	PVC/PUR			1
21920129	UNIVERSAL STRIP PTFE 0,03-2,08	0.03 - 2.08	PTFE			1
21920130	UNIVERSAL STRIP PTFE 2,5-10	2.5 - 10	PTFE			1
21920131	UNIVERSAL STRIP PTFE 0,5-16	0.5 - 16.0	PTFE			1
21920140	UNIVERSAL STRIP AS-I		ゴム/TPE/PVC			1
21920120	UNIVERSAL STRIP Solar	1.5 - 6	XLPO			1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- ブレードの追加特注可能。

フェルール

テクニカルデータ

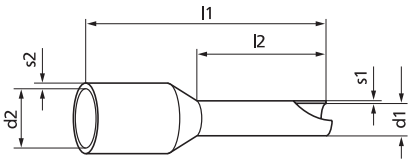
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
フェルール

注記
ハロゲンフリー

材質
銅/PP
表面: 錫メッキ

温度範囲
-5°C ～ +105°C*





利点
- 漏斗状の開口部から撚線を簡単に挿入可能
- 導体は圧着によってカラーに接続されます

適用範囲
- 制御盤と機器の配線
- カテゴリ2、5、および6の導体
- 単線には不適

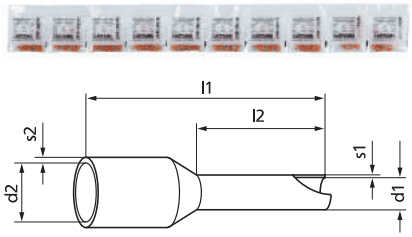
適合基準/認可
- すべての絶縁フェルールは、DIN 46228 Part 4に準拠しています。
- CSA認可、ファイル番号: LR 105629-1

適合工具
- PEW 8.185 圧着ペンチ (999ページ参照)
- PEW 8.186 圧着ペンチ (999ページ参照)
- PEW 8.87圧着ペンチ (1000ページ参照)
- CK 90圧着ペンチ (1001ページ参照)

型番	製品名	ケーブルサイズ(mm²)	AWG	色	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	ピース / PU
フェルール											
61721866	AHI N 0,25/6	0.25	24	水色	10.5	6	0.8	0.25	1.8	0.25	500
61721867	AHI L 0,25/8	0.25	24	水色	12.5	8	0.8	0.25	1.8	0.25	500
61721868	AHI N 0,34/6	0.34	24	ターコイズ	10.5	6	0.8	0.25	2	0.25	500
61721869	AHI L 0,34/8	0.34	24	ターコイズ	12.5	8	0.8	0.25	2	0.25	500
61801580	AHI DIN K 0,5/6	0.50	20	白	11.5	6	1.1	0.15	2.5	0.25	500
61801590	AHI DIN N 0,5/8	0.50	20	白	13.5	8	1.1	0.15	2.5	0.25	500
61801600	AHI DIN HL 0,5/10	0.50	20	白	15.5	10	1.1	0.15	2.5	0.25	500
61721871	AHI N 0,5/8	0.50	20	橙	13.5	8	1.1	0.15	2.5	0.25	500
61801620	AHI DIN K 0,75/6	0.75	20	灰	12	6	1.3	0.15	2.8	0.25	500
61801630	AHI DIN N 0,75/8	0.75	20	灰	14	8	1.3	0.15	2.8	0.25	500
61801640	AHI DIN HL 0,75/10	0.75	20	灰	16	10	1.3	0.15	2.8	0.25	500
61801650	AHI DIN L 0,75/12	0.75	20	灰	18	12	1.3	0.15	2.8	0.25	500
61721880	AHI N 0,75/8	0.75	20	白	14	8	1.3	0.15	2.8	0.25	500
61801660	AHI DIN K 1/6	1.00	18	赤	12.5	6	1.5	0.15	3	0.3	500
61801670	AHI DIN N 1/8	1.00	18	赤	14.5	8	1.5	0.15	3	0.3	500
61801680	AHI DIN HL 1/10	1.00	18	赤	16.5	10	1.5	0.15	3	0.3	500
61801690	AHI DIN L 1/12	1.00	18	赤	18.5	12	1.5	0.15	3	0.3	500
61721890	AHI N 1/8	1.00	18	黄	14.5	8	1.5	0.15	3	0.3	500
61801700	AHI K 1,5/6	1.50	16	黒	12.5	6	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61801710	AHI DIN N 1,5/8	1.50	16	黒	14.5	8	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61801720	AHI DIN HL 1,5/10	1.50	16	黒	16.5	10	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61801730	AHI DIN L 1,5/18	1.50	16	黒	24.5	18	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61721900	AHI N 1,5/8	1.50	16	赤	14.5	8	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61721910	AHI HL 1,5/10	1.50	16	赤	16.5	10	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61746720	AHI L 1,5/18	1.50	16	赤	24.5	18	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61801750	AHI DIN N 2,5/8	2.50	14	青	15	8	2.3	0.15	4.2	0.3	500
61801760	AHI DIN HL 2,5/12	2.50	14	青	19	12	2.3	0.15	4.2	0.3	500
61801770	AHI DIN L 2,5/18	2.50	14	青	25	18	2.3	0.15	4.2	0.3	500
61801780	AHI DIN N 4/10	4.00	12	灰	17.5	10	2.9	0.2	4.8	0.3	500
61801790	AHI DIN HL 4/12	4.00	12	灰	20	12	2.9	0.2	4.8	0.3	500
61801800	AHI DIN L 4/18	4.00	12	灰	26	18	2.9	0.2	4.8	0.3	100
61801810	AHI DIN N 6/12	6.00	10	黄	20	12	3.6	0.2	6.2	0.3	100
61801820	AHI DIN L 6/18	6.00	10	黄	25	18	3.6	0.2	6.2	0.3	100
61721940	AHI N 6/12	6.00	10	黒	20	12	3.6	0.2	6.2	0.3	100
61721950	AHI L 6/18	6.00	10	黒	26	18	3.6	0.2	6.2	0.3	100
61801830	AHI DIN N 10/12	10.00	8	赤	21	12	4.6	0.2	7.5	0.3	100
61801840	AHI DIN L 10/18	10.00	8	赤	27	18	4.6	0.2	7.5	0.3	100
61721960	AHI N 10/12	10.00	8	アイボリー	21	12	4.6	0.2	7.5	0.3	100
61721970	AHI L 10/18	10.00	8	アイボリー	27	18	4.6	0.2	7.5	0.3	100
61801850	AHI DIN N 16/12	16.00	6	青	23	12	6	0.2	8.8	0.4	100
61801860	AHI DIN L 16/18	16.00	6	青	29	18	6	0.2	8.8	0.4	100
61721980	AHI N 16/12	16.00	6	緑	23	12	6	0.2	8.8	0.4	100
61721990	AHI L 16/18	16.00	6	緑	29	18	6	0.2	8.8	0.4	100
61801870	AHI DIN N 25/16	25.00	4	黄	29	16	7.5	0.2	11	0.5	50
61801890	AHI DIN L 25/22	25.00	4	黄	35	22	7.5	0.2	11	0.5	50
61746770	AHI N 25/16	25.00	4	茶	29	16	7.5	0.2	11	0.5	50
61746780	AHI L 25/22	25.00	4	茶	35	22	7.5	0.2	11	0.5	50
61801900	AHI DIN N 35/16	35.00	2	赤	30	16	8.5	0.2	12.5	0.5	50
61801920	AHI DIN L 35/25	35.00	2	赤	39	25	8.5	0.2	12.5	0.5	50
61746790	AHI N 35/16	35.00	2	ベージュ	30	16	8.5	0.2	12.5	0.5	50
61746800	AHI L 35/25	35.00	2	ベージュ	39	25	8.5	0.2	12.5	0.5	50
61801930	AHI DIN N 50/20	50.00	1	青	36	20	10.5	0.3	15	0.6	50
61801940	AHI DIN L 50/25	50.00	1	青	41	25	10.5	0.3	15	0.6	50
61801950	AHI N 70/20	70.00	2/0	黄	37	20	13.5	0.4	16	0.6	25
61801960	AHI L 70/27	70.00	2/0	黄	44	27	12.7	0.4	16	0.6	25
61801970	AHI N 95/25	95.00	3/0	赤	44	25	14.7	0.4	18	0.6	25
61801980	AHI N 120/27	120.00	4/0	青	48	27	16.7	0.5	21	0.7	25
61801990	AHI N 150/32	150.00	300	黄	58	32	19.5	0.5	23	1	25

l2長さ：K=6mm、N=6,8,10,12,16,20,25,27,32mm、L=8,12,18,22,25,27lmm、HL=10,12mm、他のサイズと色は特注可能　/　写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。　/　*特定の環境では、エンドスリーブは-5°C以下の温度に耐えられます。具体的な用途については、Lapp Kabelにお問い合わせください。
製造公差は+/- 0,4 mmです。

Deciband AHIB



適用範囲
- ミニ圧着シール付き絶縁フェルールのパック

注記
- 処理ツールについては、キーワード索引「フェルール用圧着ペンチ」を参照してください

付属
- 標準サイズの絶縁フェルール、フェルール100個入り1パック×10セット
- バッグの個々の区切り用のミニ圧着ロック

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フェルール

概要
ハロゲンフリー

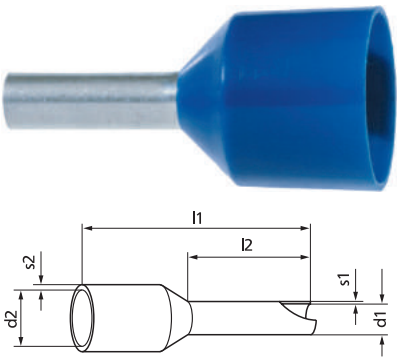
材質
銅/PP
表面: 錫メッキ

温度範囲
-5°C～+105°C

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	色	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	内容	ピース / PU
Deciband AHIB											
61794760	Deciband AHIB	0.34	ターコイズ	10.5	6	0.8	0.25	2	0.25	10 x 100	1
61794770	Deciband AHIB	0.50	橙	13.5	8	1.1	0.15	2.5	0.25	10 x 100	1
61794780	Deciband AHIB	0.75	白	14	8	1.3	0.15	2.8	0.25	10 x 100	1
61794790	Deciband AHIB	1.00	黄	14.5	8	1.5	0.15	3	0.3	10 x 100	1
61794800	Deciband AHIB	1.50	赤	14.5	8	1.8	0.15	3.4	0.3	10 x 100	1
61794810	Deciband AHIB	2.50	青	15	8	2.3	0.15	4.2	0.3	10 x 100	1

他のサイズと色も特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

絶縁フェルールAHK



利点
- 厚い絶縁材と大きな壁厚により高負荷に対応
- 拡大された絶縁スリーブによりすべての耐短絡および耐地絡ケーブル(最大3 kV)に最適

適用範囲
- 絶縁体が厚いケーブル
- 特別なフェルールモデル、大きなプラスチック製カラー付き、厚型絶縁ケーブル用(例、NSGAFÖU).
- 制御盤や配電盤、鉄道車両、太陽光発電システム、イグニッションケーブルなどの保護されていない接続に最適

注記
- 処理ツールについては、キーワード索引「フェルール用圧着ペンチ」を参照してください。

適合ケーブル
- NSGAFÖU 1.8/3 (93ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フェルール

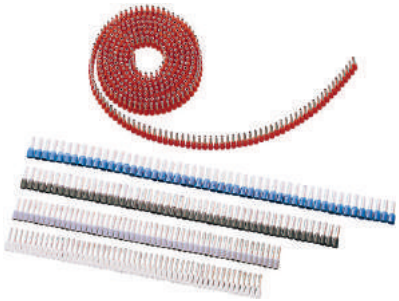
材質
銅/PP
表面: 錫メッキ

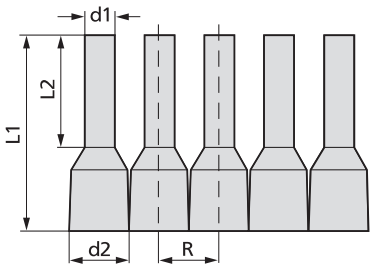
温度範囲
-5°C～+105°C

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	AWG	色	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	ピース / PU
絶縁フェルールAHK											
61746500	AHK 1,5/8	1.50	16	黒	17.5	8	1.8	0.15	7.5	0.3	100
61746501	AHK 1,5/10	1.50	16	黒	19.5	10	1.8	0.15	7.5	0.3	100
61746502	AHK 2,5/8	2.50	14	青	17.5	8	2.3	0.15	8	0.3	100
61746503	AHK 2,5/12	2.50	14	青	21.5	12	2.3	0.15	8	0.3	100
61746504	AHK 4/10	4.00	12	灰	19.5	10	2.9	0.2	9.5	0.3	100
61746505	AHK 6/ 12	6.00	10	黄	23	12	3.6	0.2	10	0.3	100
61746506	AHK 10/12	10.00	8	赤	24	12	4.6	0.2	11.5	0.3	100
61746507	AHK 16/12	16.00	6	青	25.5	12	6	0.2	13.5	0.3	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

DINコイルのフェルール





適用範囲

- 絶縁フェルール(帯状)、DIN 46228、Part 4
- DINストリップ、自動圧着機用、1コイル当り最大3000点

付属

- コイル径: 約 25 cm

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
フェルール

材質
銅/PP
表面: 錫メッキ

温度範囲
不変負荷-5°C～+105°C、一時負荷 +120°C

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	色	l1 mm	l2 mm	d1 mm	d2 mm	R mm	内容(ユニット)
DINコイルのフェルール									
61802052	DINコイル0.5	0.50	白	14.5	8	1.1	2.6	3.5	3,000 x 1
61802054	DINコイル0.75	0.75	灰	14.5	8	1.3	2.8	3.6	3,000 x 1
61802056	DINコイル1.0	1.00	赤	14.5	8	1.5	3	3.9	3,000 x 1
61802058	DINコイル1.5	1.50	黒	14.5	8	1.8	3.4	4.2	2,500 x 1
61802060	DINコイル2.5	2.50	青	14.5	8	2.3	4.2	5	1,500 x 1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

QUADROのDINストリップ





利点

- 絶縁フェルール(帯状)、DIN 46228、Part 4、QUADRO用

適合工具

- QUADRO多機能工具 (998ページ参照)

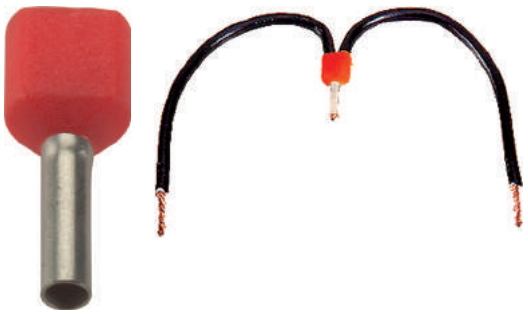
テクニカルデータ

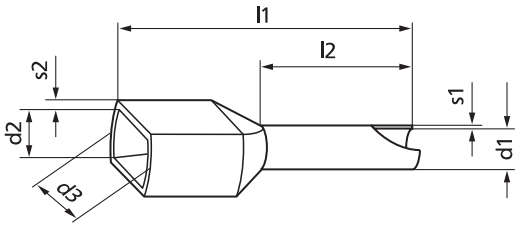
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
フェルール

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	AWG	色	l1 mm	l2 mm	d1 mm	d2 mm	R mm	ピース / PU
QUADROのDINストリップ										
61805170	DIN Strips 0,50	0.50	20	白	14	8	1.1	2.6	3.5	500
61805180	DIN Strips 0,75	0.75	20	灰	14	8	1.3	2.8	3.6	500
61805190	DIN Strips 1,00	1.00	18	赤	14	8	1.5	3	3.9	500
61805200	DIN Strips 1,50	1.50	16	黒	14	8	1.8	3.4	4.2	500
61805210	DIN Strips 2,50	2.50	14	青	14	8	2.3	4.2	5	500

他のサイズと色も特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

TWINフェルール





利点

- 特殊な形状のプラスチック製カラーにより、2本の撚線導体の同時保持が可能
- 2つの導体をTWINフェルールで正しく圧着することにより、適切な電気的および機械的な接続が可能

注記

- 処理ツールについては、キーワード索引「フェルール用圧着ペンチ」を参照してください。

適合工具

- KEBS 0560 TWIN圧着ペンチ (1001ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
フェルール

備考
ハロゲンフリー

材質
銅/PP
表面: 錫メッキ

温度範囲
不変負荷-5°C～+105°C、一時負荷 +120°C

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	AWG	色	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	d3 mm	s2 mm	ピース / PU
TWINフェルール												
61801999	AHI-TWIN	2本 x 0.50	2 x 20	白	15	8	1.5	0.15	2.3	4.5	0.25	500
61802000	AHI-TWIN	2本 x 0.75	2 x 20	灰	15	8	1.8	0.15	2.6	5.1	0.25	500
61802010	AHI-TWIN	2本 x 1.00	2 x 18	赤	15	8	2.05	0.15	3	5.1	0.3	500
61802020	AHI-TWIN	2本 x 1.50	2 x 16	黒	16	8	2.3	0.15	3.5	6.4	0.3	500
61802030	AHI-TWIN	2本 x 2.50	2 x 14	青	18.5	10	2.9	0.2	4	7.5	0.3	500
61802032	AHI-TWIN	2本 x 4.00	2 x 12	灰	23	12	3.8	0.2	4.9	8.6	0.3	100
61802033	AHI-TWIN	2本 x 6.00	2 x 10	黄	25	14	4.6	0.2	5.8	9.6	0.4	100
61802034	AHI-TWIN	2本 x 10.00	2 x 8	赤	26	14	6.5	0.2	7	12.6	0.4	100
61802035	AHI-TWIN	2本 x 16.00	2 x 6	青	30	14	8.2	0.2	9.6	18.4	0.4	50

他のサイズと色も特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

DINキットボックスのフェルール/ AHIキットボックス / キットボックス



DINキットボックスのフェルール



AHIキットボックス



利点

- 便利なキットボックス - あらゆるケーブルサイズに対応したフェルール入り

適用範囲

DINキットボックスのフェルール

- DINフェルール
- 制御盤および装置の製造

AHIキットボックス

- AHIキットボックス
- 制御盤および装置の製造

キットボックス

- TWINキットボックス
- 制御盤および装置の製造

適合基準/認可

- キットボックスの絶縁フェルールは、DIN 46228のパート4(ケーブルサイズ 0.25mm²および0.34mm²は準拠外)に準拠しています。

注記

- 処理ツールについては、キーワード索引「フェルール用圧着ペンチ」を参照してください。

製品の構成

DINキットボックスのフェルール

- DINキットボックスI
  30 x 0.25～6 mm(青)、
  30 x 0.34～6 mm(黄)、
  30 x 0.5～8 mm(白)、
  30 x 0.75～8 mm(灰)、
  30 x 1.00～8 mm(赤)
- DINキットボックスII:
  50 x 0.5～8 mm(白)、
  100 x 0.75～8 mm(灰)、
  100 x 1.00～8 mm(赤)、
  100 x 1.5～8 mm(黒)、
  50 x 2.5～8 mm(青)
- DINキットボックスIII:
  40 x 4.00～10 mm(灰)、
  20 x 6.0～12 mm(黄)、
  20 x 10.00～12 mm(赤)、
  10 x 16.00～12 mm(青)

AHIキットボックス

- AHIキットボックス I(黄):
  30 x 0.25～6 mm LBU、
  30 x 0.34～6 mm TQ、
  30 x 0.5～8 mm ON、
  30 x 0.75～8 mm WH(白)、
  30 x 1.00～8 mm YE(黄)
- AHIキットボックスII (橙):
  50 x 0.5～8 mm OG(橙)、
  100 x 0.75～8 mm WH(白)、
  100 x 1.00～8 mm YE(黄)、
  100 x 1.5～8 mm RD(赤)、
  50 x 2.5～8 mm BU(青)
- AHIキットボックスIII (青):
  50 x 4.00～10 mm GY(灰)、
  20 x 6.0～12 mm BK(黒)、
  20 x 10.00～12 mm WH(白)、
  10 x 16.00～12 mm GN(緑)

キットボックス

- 2x0,75 - 8mm, 2x1,00 - 8mm, 2x1,5 - 8mm, 2x2,50 - 10mm

テクニカルデータ

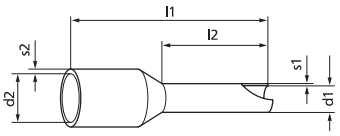
ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000524
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 設置用および接続用資材のキットボックス

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	内容(ユニット)	PU
DINキットボックス				
61802040	DINキットボックスI	0.25 - 1.00	150 x 1	1
61802041	DINキットボックスII	0.50 - 2.50	400 x 1	1
61802042	DINキットボックスIII	4.00 - 16.00	100 x 1	1
黒、灰、橙、黄、白				
61794720	AHIキットボックスI	0.25 - 1.00	150 x 1	1
61794730	AHIキットボックスII	0.50 - 2.50	400 x 1	1
61794740	AHIキットボックスIII	4.00 - 16.00	100 x 1	1
TWINキットボックス				
61802046	TWINキットボックス	2 x 0,75 - 2 x 2,5	200 x 1	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

フェルールXL





備考

- UL(MTW)-CSA-HARマルチスタンダードシングルコア用フェルール

利点

- 絶縁部のケーブル挿入系が幅広いため、撚線が大幅に挿入しやすくなっています。

適用範囲

- UL(MTW)-CSA-HARマルチスタンダードシングルコア用フェルール
- 多くの市場での認定向けに、当社のマルチスタンダード電線では、以下に記載された断面積をもつ専用のフェルールが必要です。
- 導体は圧着によってカラーに接続されます

適合基準/認可

- すべての絶縁フェルールは、DIN 46228 Part 4に準拠しています。
- CSA認可、ファイル番号: 2110332
- "C"と"US"が表示されているCSAマークは、米国市場とカナダ市場の両方で適用される米国規格とカナダ規格に製品が認定されたことを保証します。

注記

- ケーブルサイズが 2.5 mm²、4 mm²、6 mm²および10 mm²の場合は、絶縁体の厚さが「標準ケーブル」とごくわずかしか違わないため、標準のAHIフェルールを使用できます。

適合ケーブル

- MULTI-STANDARD SC 1 (217ページ参照)
- MULTI-STANDARD SC 2.2
- MULTI-STANDARD SC 2.1

適合工具

- PEW 8.186 圧着ペンチ (999ページ参照)
- MULTICRIMP 6圧着ペンチ
- PEW 8.87圧着ペンチ (1000ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: フェルール

認定
DIN 46228準拠

注記
処理ツールについては、キーワード索引「フェルール用圧着ペンチ」を参照してください。

備考
ハロゲンフリーかつシリコンフリー

材質
錫メッキ電解銅製のスリーブ
ポリプロピレンプラスチックカラー

温度範囲
不変負荷-5°C～+105°C、一時負荷 +120°C

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	AWG	色	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	ピース / PU
絶縁フェルールXL											
61802061	フェルールXL 0.5 白 8	0.50	20	白	13.5	8	1.1	0.15	3	0.25	500
61802062	フェルールXL 0.5 白 10	0.50	20	白	15.5	10	1.1	0.15	3	0.25	500
61802063	フェルールXL 0.75 灰 8	0.75	18	灰	14	8	1.3	0.15	3.4	0.3	500
61802064	フェルールXL 0.75 灰 10	0.75	18	灰	16	10	1.3	0.15	3.4	0.3	500
61802065	フェルールXL 1.0 赤 8	1.00	18	赤	14	8	1.5	0.15	3.4	0.3	500
61802066	フェルールXL 1.0 赤 10	1.00	18	赤	16	10	1.5	0.15	3.4	0.3	500
61802067	フェルールXL 1.5 黒 8	1.50	16	黒	14	8	1.8	0.15	3.8	0.3	500
61802068	フェルールXL 1.5 黒 10	1.50	16	黒	16	10	1.8	0.15	3.8	0.3	500
61802069	フェルールXL 16.0 青 12	16.00	6	青	23	12	6	0.2	9.5	0.4	100

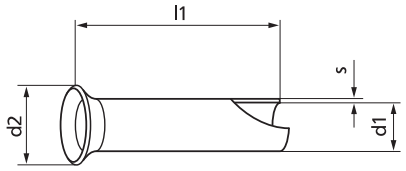
スリーブはアプリケーションのタイプに応じて、8mmと10mmの長さが利用可能です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- フェルール (991ページ参照)

裸フェルールAH





利点
- 漏斗状の開口部から線心を簡単に挿入可能

適用範囲
- 制御盤配線

適合基準/認可
- DIN 46228準拠

注記
- 処理ツールについては、キーワード索引「フェルール用圧着ペンチ」を参照してください。
- 他のサイズも特注可能
- ご希望によりアソートメントボックス0.5-2.5 mm² (型番61802048)を製作可能

適合工具
- PEW 8.185 圧着ペンチ (999ページ参照)
- PEW 8.186 圧着ペンチ (999ページ参照)
- PEW 8.87圧着ペンチ (1000ページ参照)
- KEB 1025圧着ペンチ (1000ページ参照)
- KEB 3550圧着ペンチ (1000ページ参照)
- CK 90圧着ペンチ (1001ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
スリーブ

材質
錫メッキ電解銅

温度範囲
- 55°C～最大+200 °C

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	AWG	l1 mm	d1 mm	d2 mm	s mm	ピース / PU
裸フェルールAH								
62120200	AH DIN 0,5/6	0.50	20	6	1	2.1	0.15	500
62120210	AH DIN 0,75/6	0.75	20	6	1.2	2.3	0.15	500
61721530	AH DIN 0,75/10	0.75	20	10	1.2	2.3	0.15	500
62120220	AH DIN 1/6	1.00	18	6	1.4	2.5	0.15	500
61721540	AH DIN 1/10	1.00	18	10	1.4	2.5	0.15	500
62120230	AH DIN 1,5/7	1.50	16	7	1.7	2.8	0.15	500
61721550	AH DIN 1,5/10	1.50	16	10	1.7	2.8	0.15	500
62120240	AH DIN 2,5/7	2.50	14	7	2.2	3.4	0.15	500
61721560	AH DIN 2,5/12	2.50	14	12	2.2	3.4	0.15	500
62120250	AH DIN 4/9	4.00	12	9	2.8	4	0.2	500
62120260	AH DIN 6/10	6.00	10	10	3.5	4.7	0.2	500
62120270	AH DIN 10/12	10.00	8	12	4.5	5.8	0.2	500
62120280	AH DIN 16/12	16.00	6	12	5.8	7.5	0.2	500

他のサイズも特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

QUADRO多機能工具



利点

- 次の4つのキーファンクションを統合: 工具1つで切断、絶縁線剥き、捻り、圧着
- エルゴノミクスと機能の完璧な融合
- 容易かつ確実に圧着可能
- マガジンを他の断面積用に変更するのが数秒で可能
- 異なる断面積に対する調整不要

適用範囲

- 多機能工具
- ツイスト
- 圧着
- 切断
- フェルールの接続と圧着

製品の特長

- 最大直径2.5 mmの線を切断できます
- 内蔵のツイスト装置が、撚りの戻りを防ぎます

適合基準/認可

- VDE 0609 Part Iに準拠した台形圧着
- 安全性を証明するGSロゴ

注記

- フェルールのみを使用(特にQUADROツールの場合)

付属

- 型番61805300: ツールとマガジン3個入りケース
- 型番61805301: ツール、ケースおよびマガジンなし
- 型番61805302: フェルール用ストレージボックス

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002778
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ストリッピングおよび圧着機

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	圧着形状	重量 (kg)	ピース / PU
QUADRO多機能工具					
61805300	QUADRO Set	0.50 - 2.50	台形に類似	-	1
61805301	QUADRO pliers	0.50 - 2.50	台形に類似	0.22	1
61805302	QUADRO magazine	0.50 - 2.50	台形に類似	-	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- QUADROのDINストリップ (993ページ参照)

PEW 8.185 圧着ペンチ / PEW 8.186 圧着ペンチ



PEW 8.185 圧着ペンチ



PEW 8.186 圧着ペンチ

利点

- 以前のPEW 8.84/MULTICIRMP 6からの改善点:
  - 容量の拡張
  - 平均的な工数を旧モデルと比べて約20 %削減
  - 開口部幅が小さくなり使いやすさが向上
  - 4方向または6方向からの圧着により、確実なフェルール端子をかしめることが可能
- 圧着ダイの均一な使用により、正確な圧着形状が保証されます
- 完全なロック(自己解除メカニズム)による、DIN準拠の圧着品質
- 要求されたワイヤーサイズに自動的に自己調整

適用範囲

PEW 8.185 圧着ペンチ

- 圧着絶縁および裸フェルール
- 正方形圧着での断面積範囲0.08～16 mm²
- 最大スリーブ長20 mmで使用可能(12 mmより長いスリーブの場合は、少なくとも2回の圧着が必要)

PEW 8.186 圧着ペンチ

- 圧着絶縁および裸フェルール
- 六角形圧着での断面積範囲0.08～-10 mm²
- 最大スリーブ長20 mmで使用可能(12 mmより長いスリーブの場合は、少なくとも2回の圧着が必要)

製品の特長

- クロムメッキ工具鋼製

注記

- 12 mm以下のフェルールは1回圧着するだけです。それより長いフェルール20 mm以下)は2回以上圧着する必要があります

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルラグ/コネクタ、フェルール・シールド接続用圧着工具

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	圧着形状	重量 (kg)	長さ(mm)	ピース / PU
PEW 8.185 圧着ペンチ						
61813736	PEW 8.185	0.08 - 16.00	角形	0.38	180	1
PEW 8.186 圧着ペンチ						
61813737	PEW.8.186	0.08 - 10.00	六角	0.38	180	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- PEW 8.87圧着ペンチ (1000ページ参照)

アクセサリ

- 絶縁フェルール (991ページ参照)
- 裸フェルールAH (997ページ参照)

PEW 8.87圧着ペンチ



利点
- 限られたスペースでも取扱いが簡単(制御盤、機械/内部配線)
- 広範囲のケーブルサイズに対応:
  0.08～10 mm² (PEW 8.87)
  0.08～16 mm²(PEW 8.87 Plus)
- 握りやすいグリップで圧着力をアップして楽に作業可能

適用範囲
- フェルール(正方形)用圧着工具
- 必要なフェルールサイズを自動圧着
- 4つの形状化された表面をもつ角型の圧着形状

製品の特長
- 光沢仕上げ

製品の構成
- PEW 8.87: フロントおよびサイドフィード付き(最大2.5 mm²)
  PEW 8.87 Plus: フロントフィード付き

注記
- 長さ16 mmまでのフェルールを推奨 - これより長いフェルールの場合は、PEW 8.185/8.186の使用 (何カ所か圧着が必要) または適切なダイ/PEW 12ツールの使用を推奨します。
  長さ12 mmまでのフェルールは1回圧着するだけで良く、それより長いフェルール(最長20 mm)は少なくとも2回圧着する必要があります。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルラグ/コネクタ、フェルール・シールド接続用圧着工具

概要
圧着長さ: 最大16 mm
圧着形状: 正方形

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	圧着形状	重量 (kg)	長さ(mm)	ピース / PU
PEW 8.87圧着ペンチ						
61813742	PEW 8.87	0.08 - 10.00	角形	0.475	190	1
61813744	PEW 8.87 Plus	0.08 - 16.00	角形	0.475	190	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- 絶縁フェルール (991ページ参照)

KEB 1025圧着ペンチ / KEB 3550圧着ペンチ



KEB 1025圧着ペンチ



KEB 3550圧着ペンチ

利点
- 独自のメカニズムにより、手動力が450 Nから250 Nに減少します
- 手の大きさにかかわらずフィットするハンドル
- 圧着動作の完了後にのみリリースされるロック機能
- 最低80,000回の圧着で試験済み

適用範囲
KEB 1025圧着ペンチ
- 圧着絶縁/裸フェルール用省力工具(10 - 25 mm²)

KEB 3550圧着ペンチ
- 圧着絶縁/裸フェルール用省力工具 (対応ケーブルサイズ: 35 - 50 mm²)

製品の特長
- 圧着中断リリースが可能(圧着操作を中断する必要がある場合)

適合基準/認可
KEB 1025圧着ペンチ
- DIN規格EN 60352-2に従って試験済み

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルラグ/コネクタ、フェルール・シールド接続用圧着工具

注記
圧着形状: ダブル圧着形式で特別に開発された形状

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	圧着形状	重量 (kg)	長さ(mm)	ピース / PU
KEB 1025圧着ペンチ						
61791065	KEB 1025	10.00 - 25.00	台形	0.5	220	1
KEB 3550圧着ペンチ						
61791095	KEB 3550	35.00 - 50.00	台形	0.5	220	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
KEB 1025圧着ペンチ
- 絶縁フェルール(991ページ参照)

CK 90圧着ペンチ

利点
- 強制ロックにより完全に圧着

適用範囲
- 大型のフェルール(50～95 mm²)用圧着工具
- 圧着絶縁および裸フェルール

製品の特長
- 3つの圧着マトリックス(側面挿入付き): 50/ 70/ 95 mm²

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルラグ/コネクタ、フェルール・シールド接続用圧着工具

概要
幅: 90 mm

注記
圧着形状: 台形



型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	圧着形状	重量 (kg)	長さ(mm)	ピース / PU
CK 90圧着ペンチ						
62120189	CK 90	50.00 - 90.00	台形	0.18	300	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- 絶縁フェルール(991ページ参照)

KEBS 0560 TWIN圧着ペンチ



利点
- 圧着動作の完了後にのみリリースされるロック機能
- 独自のメカニズムにより、手動力が450 Nから250 Nに減少します
- 手の大きさにかかわらずフィットするハンドル
- 最低80,000回の圧着で試験済み

適用範囲
- 絶縁/裸フェルールおよびTWINフェルールのための端末圧着工具

製品の特長
- 圧着長さ: 最大16 mm
- 前面フィード

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルラグ/コネクタ、フェルール・シールド接続用圧着工具

概要
調整可能な圧着圧力

注記
圧着形状: 台形

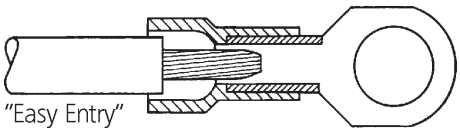
型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	圧着形状	重量 (kg)	長さ(mm)	ピース / PU
KEBS 0560 TWIN圧着ペンチ						
61791055	KEBS 0560 TWIN	2x0,5 - 2x4 (0,1 - 6)	台形	0.5	220	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- TWINフェルール (994ページ参照)

絶縁圧着端子





利点
- 導体を簡単、迅速、かつ安全に挿入できます
- ケーブルの曲げおよび潰れの危険がない
- 十分な強度を実現し、電流伝導率を向上

適用範囲
- 制御盤および装置の製造

製品の特長
- 硬ろう付け圧着端子
- シンプルな端子
- 電解錫メッキにより腐食保護を実現

適合基準/認可
- DIN IEC 60352に従って試験済み
- ファイル番号E334109

注記
- 突合せスリーブ: 単線、精細撚線、多様な断面をともに圧着可能

設計
- 1 = 丸型圧着端子
  2 = Y型圧着端子
  3 = 棒圧着端子
  4 = サーキュラー
  5 = コネクタ
  6 = 突合せスリーブ
  7 = エンド
  (画像を左から右に参照)

適合工具
- DSA 0110 + DSA 0725圧着ペンチ (1008ページ参照)
- CSA 0760 + KSA 0760圧着ペンチ (1008ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001052
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 銅導体用圧着銅端子

概要
他のサイズと色(DIN含む)も特注可能
ハロゲンフリー

注記
処理ツールについては、キーワード索引「他のコネクション用圧着ペンチ」を参照してください。

材質
優れた導電性の高品質電解銅
ポリアミド絶縁

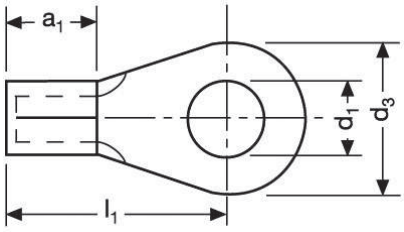
温度範囲
-20°C～+105°C
短時間: 最大+120°C

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	UL認定	対応ねじサイズ	線心カラー	ピース / PU
丸型圧着端子						
63104010	L-RZ 3	0.25 - 0.75	なし	M 3	緑	100
63104020	L-RZ 4	0.25 - 0.75	なし	M 4	緑	100
63104030	L-RZ 5	0.25 - 0.75	なし	M 5	緑	100
63104040	L-RA 3	0.5 - 1.5	あり	M 3	赤	100
63104050	L-RA 35	0.5 - 1.5	あり	M 3.5	赤	100
63104060	L-RA 4	0.5 - 1.5	あり	M 4	赤	100
63104070	L-RA 5	0.5 - 1.5	あり	M 5	赤	100
63104080	L-RA 6	0.5 - 1.5	あり	M 6	赤	100
63104160	L-RB 3	1.5 - 2.5	あり	M 3	青	100
63104170	L-RB 4	1.5 - 2.5	あり	M 4	青	100
63104180	L-RB 5	1.5 - 2.5	あり	M 5	青	100
63104190	L-RB 6	1.5 - 2.5	あり	M 6	青	100
63104200	L-RB 8	1.5 - 2.5	あり	M 8	青	100
63104340	L-RC 4	4 - 6	あり	M 4	黄	100
63104350	L-RC 5	4 - 6	あり	M 5	黄	50
63104360	L-RC 6	4 - 6	あり	M 6	黄	50
63104370	L-RC 8	4 - 6	あり	M 8	黄	100
63104380	L-RC 10	4 - 6	あり	M 10	黄	50
Y型圧着端子						
63105010	L-RZ 3 F	0.25 - 0.75	なし	M 3	緑	100
63105020	L-RZ 4 F	0.25 - 0.75	なし	M 4	緑	100
63105050	L-RA 4 F	0.5 - 1.5	あり	M 4	赤	100
63105060	L-RA 5 F	0.5 - 1.5	あり	M 5	赤	100
63105070	L-RA 6 F	0.5 - 1.5	あり	M 6	赤	100
63105130	L-RB 4 F	1.5 - 2.5	あり	M 4	青	100
63105140	L-RB 5 F	1.5 - 2.5	あり	M 5	青	100
63105150	L-RB 6 F	1.5 - 2.5	あり	M 6	青	100
63105210	L-RC 4 F	4 - 6	あり	M 4	黄	100
63105220	L-RC 5 F	4 - 6	あり	M 5	黄	100
63105230	L-RC 6 F	4 - 6	あり	M 6	黄	50
63105040	L-RA 35 F	0.5 - 1.5	あり	M 3.5	赤	100
63105110	L-RB 3 F	1.5 - 2.5	あり	M 3	青	100
63105120	L-RB 35 F	1.5 - 2.5	あり	M 3.5	青	100
フランジつきY端子						
63108010	L-RA 35 FF	0.5 - 1.5	なし	M 3.5	赤	100
63108040	L-RB 4 FF	1.5 - 2.5	なし	M 4	青	100
63108050	L-RB 5 FF	1.5 - 2.5	なし	M 5	青	100

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	UL認定	対応ねじサイズ	線心カラー	ピース / PU
棒圧着端子						
63107010	L-RZP	0.25 - 0.75	なし		緑	100
63107020	L-RAP	0.5 - 1.5	あり		赤	100
63107040	L-RBP	1.5 - 2.5	あり		青	100
63107070	L-RCP	4 - 6	あり		黄	100
丸型コネクタ						
63110010	L-RABM	0.5 - 1.5	なし		赤	100
63110020	L-RB 5 BM	1.5 - 2.5	なし		青	100
コネクタ						
63111010	L-RAB	0.5 - 1.5	なし		赤	100
63111020	L-RB 5 B	1.5 - 2.5	なし		青	100
突合せスリーブ						
63106020	L-RAA 15	0.5 - 1.5	あり		赤	100
63106040	L-RBB 25	1.5 - 2.5	あり		青	100
63106080	L-RCC 6	4 - 6	あり		黄	50
エンド						
63112010	L-RBJ	1.5 - 2.5	なし		透明	100
63112020	L-RCJ	4 - 6	なし		透明	50

他のサイズと色も特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
製造誤差 ± 0.5 mm

裸圧着端子KB





利点
- 動作原理がシンプルな最高クラスのコネクション
- これにより、最良の導通性(最小抵抗)が得られます

適用範囲
- カテゴリ2、5、および6の導体
- 制御盤および装置の製造
- 電車とバス

適合基準/認可
- VG 88710準拠
- コイル形状、DIN 46234、非絶縁

注記
- 処理ツールについては、キーワード索引「他のコネクション用圧着ペンチ」を参照してください。

適合工具
- PEW 12汎用圧着工具 (1019ページ参照)
- V1311-A油圧式圧着工具(1014ページ参照)
- DKB 0325 + DKB 0360圧着ペンチ (1010ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001052
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 銅導体用圧着銅端子

注記
s = 材質の厚さ

材質
優れた導電性の高品質電解銅

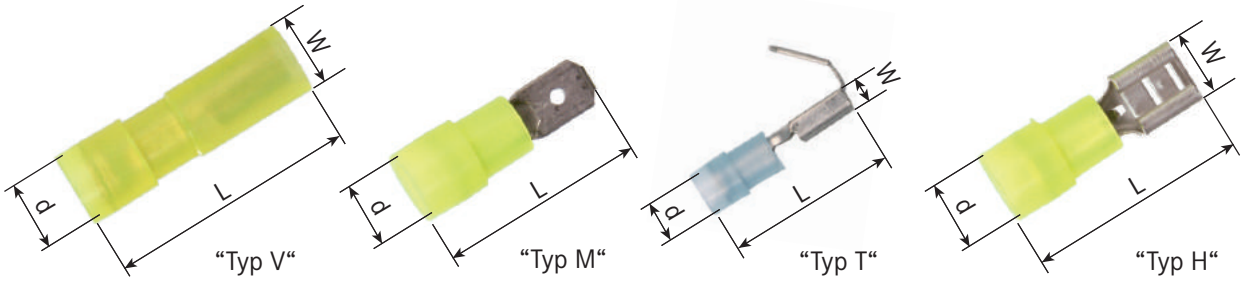
温度範囲
最高温度: +120°C (短時間)
温度範囲最大+90°C

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	UL認定	AWG	公称サイズ	d1	d3	l1	a1	s	ピース / PU
裸圧着端子KB											
63204015	KB1-2,5R DIN 46234	0.5 - 1.5	なし	22-16	2.5-1.0	2.8	6	11	5		100
63204025	KB1-3R DIN 46234	0.5 - 1.5	なし	22-16	3.2-1.0	3.2	6	11	5	0.8	100
63204035	KB1-3,5R DIN 46234	0.5 - 1.5	なし	22-16	3.5-1.0	3.7	6	11	5	0.8	100
63204045	KB1-4R DIN 46234	0.5 - 1.5	なし	22-16	4.0-1.0	4.3	8	12	5	0.8	100
63204055	KB1-5R DIN 46234	0.5 - 1.5	なし	22-16	5.0-1.0	5.3	10	13	5	0.8	100
63204065	KB1-6R DIN 46234	0.5 - 1.5	なし	22-16	6.0-1.0	6.5	10	13	5	0.8	100
63204075	KB1-8R DIN 46234	0.5 - 1.5	なし	22-16	8.0-1.0	8.4	14	17	5	0.8	100
63204085	KB1-10R DIN 46234	0.5 - 1.5	なし	22-16	10.0-1.0	10.5	14	17	5	0.8	100
63204095	KB2,5-3R DIN 46234	1.5 - 2.5	なし	16-14	3.0-2.5	3.2	6	11	5	0.8	100
63204105	KB2,5-3,5R DIN 46234	1.5 - 2.5	なし	16-14	3.5-2.5	3.7	6	11	5	0.8	100
63204115	KB2,5-4R DIN 46234	1.5 - 2.5	なし	16-14	4.0-2.5	4.3	8	12	5	0.8	100
63204125	KB2,5-5R DIN 46234	1.5 - 2.5	なし	16-14	5.0-2.5	5.3	10	14	5	0.8	100
63204135	KB2,5-6R DIN 46234	1.5 - 2.5	なし	16-14	6.0-2.5	6.5	11	16	5	0.8	100

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	UL認定	AWG	公称サイズ	d1	d3	l1	a1	s	ピース / PU
63204145	KB2,5-8R DIN 46234	1.5 - 2.5	なし	16-14	8.0-2.5	8.4	14	17	5	0.8	100
63204155	KB2,5-10R DIN 46234	1.5 - 2.5	なし	16-14	10.0-2.5	10.5	14	17	5	0.8	100
63204165	KB2,5-12R DIN 46234	1.5 - 2.5	なし	16-14	12.0-2.5	13	18	20	5	0.8	100
63204175	KB6-4R DIN 46234	2.5 - 6	なし	12-10	4.0-6.0	4.3	8	14	6	1	100
63204185	KB6-5R DIN 46234	2.5 - 6	なし	12-10	5.0-6.0	5.3	10	15	6	1	100
63204195	KB6-6R DIN 46234	2.5 - 6	なし	12-10	6.0-6.0	6.5	11	16	6	1	100
63204205	KB6-8R DIN 46234	2.5 - 6	なし	12-10	8.0-6.0	8.4	14	19	6	1	100
63204215	KB6-10R DIN 46234	2.5 - 6	なし	12-10	10.0-6.0	10.5	18	21	6	1	100
63204225	KB6-12R DIN 46234	2.5 - 6	なし	12-10	12.0-6.0	13	18	21	6	1	100
63204235	KB10-5R DIN 46234	10	なし	8	5.0-10.0	5.3	10	16	8	1.1	100
63204245	KB10-6R DIN 46234	10	なし	8	6.0-10.0	6.5	11	17	8	1.1	100
63204255	KB10-8R DIN 46234	10	なし	8	8.0-10.0	8.4	14	20	8	1.1	100
63204265	KB10-10R DIN 46234	10	なし	8	10.0-10.0	10.5	18	21	8	1.1	100
63204275	KB10-12R DIN 46234	10	なし	8	12.0-10.0	13	22	23	8	1.1	100
63204285	KB16-5R DIN 46234	16	なし	6	5.0-16.0	5.3	11	20	10	1.2	100
63204295	KB16-6R DIN 46234	16	なし	6	6.0-16.0	6.5	11	20	10	1.2	100
63204305	KB16-8R DIN 46234	16	なし	6	8.0-16.0	8.4	14	22	10	1.2	100
63204315	KB16-10R DIN 46234	16	なし	6	10.0-16.0	10.5	18	24	10	1.2	100
63204325	KB16-12R DIN 46234	16	なし	6	12.0-16.0	13	22	26	10	1.2	100
63204335	KB25-5R DIN 46234	25	なし	4	5.0-25.0	5.3	12	25	11	1.5	100
63204345	KB25-6R DIN 46234	25	なし	4	6.0-25.0	6.5	12	25	11	1.5	100
63204355	KB25-8R DIN 46234	25	なし	4	8.0-25.0	8.4	16	25	11	1.5	100
63204365	KB25-10R DIN 46234	25	なし	4	10.0-25.0	10.5	18	26	11	1.5	100
63204375	KB25-12R DIN 46234	25	なし	4	12.0-25.0	13	22	31	11	1.5	100
63204385	KB25-16R DIN 46234	25	なし	4	16.0-25.0	17	35	36	11	1.5	100
63204395	KB35-6R DIN 46234	35	なし	2	6.0-35.0	6.5	15	26	12	1.6	100
63204405	KB35-8R DIN 46234	35	なし	2	8.0-35.0	8.4	16	26	12	1.6	100
63204415	KB35-10R DIN 46234	35	なし	2	10.0-35.0	10.5	18	27	12	1.6	100
63204425	KB35-12R DIN 46234	35	なし	2	12.0-35.0	13	22	31	12	1.6	100
63204435	KB35-16R DIN 46234	35	なし	2	16.0-35.0	17	28	36	12	1.6	100
63204445	KB50-6R DIN 46234	50	なし	1/0	6.0-50.0	6.5	18	34	16	1.8	100
63204455	KB50-8R DIN 46234	50	なし	1/0	8.0-50.0	8.4	18	34	16	1.8	100
63204465	KB50-10R DIN 46234	50	なし	1/0	10.0-50.0	10.5	18	34	16	1.8	100
63204475	KB50-12R DIN 46234	50	なし	1/0	12.0-50.0	13	22	36	16	1.8	100
63204485	KB50-16R DIN 46234	50	なし	1/0	16.0-50.0	17	28	40	16	1.8	100
63204495	KB70-6R DIN 46234	70	なし	2/0	6.0-70.0	6.5	22	38	18	2	100
63204505	KB70-8R DIN 46234	70	なし	2/0	8.0-70.0	8.4	22	38	18	2	100
63204515	KB70-10R DIN 46234	70	なし	2/0	10.0-70.0	10.5	22	38	18	2	100
63204525	KB70-12R DIN 46234	70	なし	2/0	12.0-70.0	13	22	38	18	2	100
63204535	KB70-16R DIN 46234	70	なし	2/0	16.0-70.0	17	28	42	18	2	100
63204545	KB95-8R DIN 46234	95	なし	3/0	8.0-95.0	8.4	24	42	20	2.5	50
63204555	KB95-10R DIN 46234	95	なし	3/0	10.0-95.0	10.5	24	42	20	2.5	50
63204565	KB95-12R DIN 46234	95	なし	3/0	12.0-95.0	13	24	42	20	2.5	50
63204575	KB95-16R DIN 46234	95	なし	3/0	16.0-95.0	17	28	44	20	2.5	50
63204585	KB120-8R DIN 46234	120	なし	4/0	8.0-120.0	8.4	24	44	22	3	25
63204595	KB120-10R DIN 46234	120	なし	4/0	10.0-120.0	10.5	24	44	22	3	25
63204605	KB120-12R DIN 46234	120	なし	4/0	12.0-120.0	13	24	44	22	3	25
63204615	KB120-16R DIN 46234	120	なし	4/0	16.0-120.0	17	28	48	22	3	25
63204625	KB150-10R DIN 46234	150	なし	5/0	10.0-150.0	10.5	30	50	24	3.2	25
63204635	KB150-12R DIN 46234	150	なし	5/0	12.0-150.0	13	30	50	24	3.2	25
63204645	KB150-16R DIN 46234	150	なし	5/0	16.0-150.0	17	30	50	24	3.2	25
63204655	KB185-10R DIN 46234	185	なし	6/0	10.0-185.0	10.5	36	50	28	3.5	20
63204665	KB185-12R DIN 46234	185	なし	6/0	12.0-185.0	13	36	50	28	3.5	20
63204675	KB185-16R DIN 46234	185	なし	6/0	16.0-185.0	17	36	50	28	3.5	20
63204685	KB240-10R DIN 46234	240	なし	7/0	10.0-240.0	10.5	38	56	32	4	10
63204695	KB240-12R DIN 46234	240	なし	7/0	12.0-240.0	13	38	56	32	4	10
63204705	KB240-16R DIN 46234	240	なし	7/0	16.0-240.0	17	38	56	32	4	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ギボシ端子



利点
- シンプルな絶縁ギボシ端子
- 硬ろう付け圧着端子により、最良の導通性(最小抵抗)が得られる
- ケーブルの曲げおよび潰れの危険がない

適用範囲
- 制御盤製造
- ケーブルアッセンブリ

適合基準/認可
- ファイル番号E334111

設計
- 高い引張強度
- 電流伝導率を向上
- 圧着のフラットレセプタクル材は、2重折りで硬ろう付けされます
- 導体を簡単、迅速、かつ安全に挿入できます
- 1 = プッシュオンメス型端子、タイプH
  2 = プッシュオンピギーバック端子、タイプT
  3 = プッシュオンオス型端子、タイプM
  4 = プッシュオンメス型端子(完全絶縁)、タイプV

適合工具
- DSA 0110 + DSA 0725圧着ペンチ (1008ページ参照)
- CSA 0760 + KSA 0760圧着ペンチ (1008ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 丸型プラグ/フラットレセプタクル

材質
真鍮錫メッキ
ポリカーボネイト絶縁

温度範囲
-20°C～+105°C
短時間: 最大+120°C

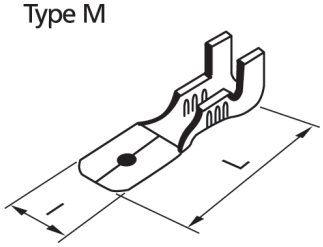
型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	UL認定	脚注	色	接続部形状	d mm	L	W mm	ピース / PU
DIN46245などに準拠したブレードコンセント (Typ H)										
63101020	L-RA 29 H	0.50 - 1.50	あり		赤	2.8 x 0.5	3.3	18.5	3.5	100
63101010	L-RA 28 H	0.50 - 1.50	あり		赤	2.8 x 0.8	3.3	18.5	3.5	100
63101030	L-RA 49 H	0.50 - 1.50	あり	1.3	赤	4.8 x 0.5	3.7	19	5.7	100
63101040	L-RA 48 H	0.50 - 1.50	あり	1.3	赤	4.8 x 0.8	3.7	19	5.7	100
63101050	L-RA 63 H	0.50 - 1.50	あり		赤	6.3 x 0.8	4	20	7.6	100
63101060	L-RB 48 H	1.50 - 2.50	あり	1.3	青	4.8 x 0.5	4.4	19	5.7	100
63101070	L-RB 49 H	1.50 - 2.50	あり	1.3	青	4.8 x 0.8	4.4	19	5.7	100
63101080	L-RB 63 H	1.50 - 2.50	あり		青	6.3 x 0.8	4.5	20	7.6	100
63101110	L-RC 63 H	4.00 - 6.00	あり		黄	6.3 x 0.8	6.4	24	7.6	100
63101120	L-RC 95 H	4.00 - 6.00	なし		黄	9.5 x 1.2	6.2	31	11	100
平型圧着端子(Typ M)										
63103010	L-RA 63 M	0.50 - 1.50	あり		赤	6.3 x 0.8	4	22		100
63103020	L-RB 63 M	1.50 - 2.50	あり		青	6.3 x 0.8	4.5	22		100
63103040	L-RC 63 M	4.00 - 6.00	あり	1.3	黄	6.3 x 0.8	6.3	25		100
ブレードコンセントブランチ(Typ T)										
63102010	L-RA 63 T	0.50 - 1.50	なし	1.3	赤	6.3 x 0.8	3.7	22	7.4	100
63102020	L-RB 63 T	1.50 - 2.50	なし	1.3	青	6.3 x 0.8	4.3	22	7.5	50
完全絶縁ブレードコンセント(Typ V)										
61794951	L-RA 29 V	0.50 - 1.50	あり	2.3	赤	2.8 x 0.5	3.8	19.3	5	100
61794952	L-RA 28 V	0.50 - 1.50	あり	2.3	赤	2.8 x 0.8	3.8	19.3	5	100
61794953	L-RA 49 V	0.50 - 1.50	あり	2.3	赤	4.8 x 0.5	3.6	20.2	7.4	100
61794955	L-RA 48 V	0.50 - 1.50	あり	2.3	赤	4.8 x 0.8	3.6	20.2	7.4	100
61794960	L-RA 63 V	0.50 - 1.50	あり		赤	6.3 x 0.8	4.4	21	8.8	100
61794969	L-RB 48 V	1.50 - 2.50	あり	2.3	青	4.8 x 0.8	4.3	20	7.4	100
61794970	L-RB 63 V	1.50 - 2.50	あり		青	6.3 x 0.8	4.5	21	8.8	100
61794971	L-RC 63 V	4.00 - 6.00	あり	2.3	黄	6.3 x 0.8	5.3	26	9	100

*脚注：1 = PVC絶縁、easy-entryではない; 2 = ポリアミド(ナイロン)絶縁、easy-entryではない; 3 = はんだなし、真鍮スリーブ付き
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

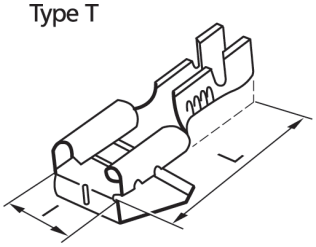
裸平型端子



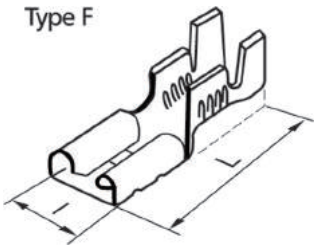
Type M



Type T



Type F



利点

- 真鍮錫メッキによる腐食保護

注記

- 正しいツールの選択は、導体の断面とブレードの接続に依存します

適合工具

- DRB 0505 + DRB 0115圧着ペンチ (1009ページ参照)
- KRB 0560圧着ペンチ (1009ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 丸型プラグ/フラットレセプタクル

材質
真鍮錫メッキ

温度範囲
温度範囲最大+90°C

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	UL認定	ツール	接続部形状	I	L	ピース / PU
裸平型端子[メス]、DIN46247に準拠								
63501060	L-BA 285 F	0.50 - 1.00	なし	DRB 0155	2.8 x 0.5	5	12.7	100
63501070	L-BA 288 F	0.50 - 1.00	なし	DRB 0155	2.8 x 0.8	5	12.7	100
63501080	L-BA 485 F	0.75 - 1.50	なし	KRB 0560	4.8 x 0.5	6.4	16	100
63501090	L-BA 488 F	0.75 - 1.50	なし	KRB 0560	4.8 x 0.8	6.4	16	100
63501120	L-BA 638 F	0.75 - 1.50	なし	KRB 0560	6.3 x 0.8	7.6	19	100
63501130	L-BB 638 F	1.50 - 2.50	なし	KRB 0560	6.3 x 0.8	7.6	19	100
63501140	L-BC 638 F	4.00 - 6.00	なし	KRB 0560	6.3 x 0.8	7.6	19	100
裸平型端子[ブランチ]								
63501150	L-BA 638 T	0.50 - 1.50	なし	KRB 0560	6.3 x 0.8	7.5	19	100
裸平型端子[メス]								
63501071	L-BA 288 M	0.50 - 1.00	なし	DRB 0155	2.8 x 0.8	5.5	13	100
63501520	L-BA 638 M	0.50 - 1.00	なし	KRB 0560	6.3 x 0.8	8	19	100
63501530	L-BB 638 M	1.50 - 2.50	なし	KRB 0560	6.3 x 0.8	8	19	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- ラッチ付き裸平型端子(1007ページ参照)

アクセサリ

- ISOスリーブ

ラッチ付き平型端子

利点
- シンプルなラッチ付き裸平型端子

適合工具
- KRB 0560圧着ペンチ (1009ページ参照)

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 丸型プラグ/フラットレセプタクル

材質
真鍮錫メッキ

温度範囲
Typ M: max. +90 °C
Typ F: max. +110 °C



型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	UL認定	接続部形状	I	L	ピース / PU
ラック付き平型圧着端子[オス]							
63501020	BM 638 M	1.00 - 2.50	なし	6.3 x 0.8	16	28	100
63501022	BM-C 638 M	4.00 - 6.00	なし	6.3 x 0.8	16	28	100
ラッチ付き裸平型端子[メス]							
63501010	B 638 F	1.50 - 2.50	なし	6.3 x 0.8	7.5	19	100
63501012	B-C 638 F	4.00 - 6.00	なし	6.3 x 0.8	7.5	19	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- 裸平型端子

裸平型端子用ナイロン(ポリアミド)コネクタ

利点
- 素早く簡単な接続の解離
- これらのナイロン(ポリアミド)コネクタを平型圧着端子と組み合わせることで、安全かつ簡単に組立を行うことができます

適用範囲
- 端子台、またはコネクタのリプレイスに最適

注記
- 抜け止め防止機能

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 丸型プラグ/フラットレセプタクル

材質
ポリアミド

温度範囲
max. +105°C



型番	製品名	UL認定	ピン数	幅W (mm)	高さ(mm)	深さ(mm)	ピース / PU
ナイロン(ポリアミド)コネクタ[オス]							
63300100	408-2 M	なし	2	15.3	13.2	32.2	100
63300110	408-4 M	なし	4	27.5	16.8	32.6	100
63300120	408-6 M	なし	6	31.2	18.8	32.9	100
63300130	408-8 M	なし	8	40.4	18.8	33.1	100
ナイロン(ポリアミド)コネクタ[メス]							
63300140	408-2 F	なし	2	12.6	10	23.2	100
63300150	408-4 F	なし	4	24.5	14.1	24	100
63300160	408-6 F	なし	6	28.2	14.9	24.3	100
63300170	408-8 F	なし	8	37.4	15.4	24.4	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- 裸平型端子(1006ページ参照)

DSA 0110 + DSA 0725圧着ペンチ





利点
- 右利き左利き両方のユーザーに対応
- 完全な圧着に必要な力の低減
- はっきりとマーキングされた圧着成形
- 圧着後にはかしめ確認のため、エンボス加工がされます
- 自動リリースによる圧着

適用範囲
- 安全な絶縁接続用圧着工具
- 絶縁圧着端子、平型圧着端子、およびその他の端子

製品の特長
- 圧着中断リリースが可能(圧着操作を中断する必要がある場合)

適合基準/認可
- DIN規格に従って試験済み

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルラグ/コネクタ、フェルール・シールド接続用圧着工具

概要
調整可能な圧着圧力

注記
圧着形状: 楕円形

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	重量 (kg)	長さ(mm)	ピース / PU
DSA 0110 + DSA 0725圧着ペンチ					
61722050	DSA 0110	0,1 - 1,5	0.35	225	1
61722060	DSA 0725	0,5 - 2,5	0.35	192	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- ギボシ端子 (1005ページ参照)
- 絶縁圧着端子 (1002ページ参照)

CSA 0760 + KSA 0760圧着ペンチ





利点
- はっきりとマーキングされた圧着成形
- 特殊機構により必要な力を低減
- 最低80,000回の圧着で試験済み
- 自動リリースによる圧着
- 圧着後にはかしめ確認のため、エンボス加工がされます

適用範囲
- ケーブルサイズ 0.5 - 6 mm²の絶縁用のスリーブや圧着端子

製品の特長
- 圧着中断リリースが可能(圧着操作を中断する必要がある場合)

適合基準/認可
- DIN規格EN 60352-2に従って試験済み

製品の構成
- CSA 0760: Cフレーム、旧デザイン
- KSA 0760: Kフレーム付き、両手で取り扱うための長いハンドル

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルラグ/コネクタ、フェルール・シールド接続用圧着工具

注記
圧着形状: 楕円形

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	圧着形状	重量 (kg)	長さ(mm)	ピース / PU
CSA 0760 + KSA 0760圧着ペンチ						
61722070	CSA 0760	0,5 - 6.00	楕円	0.5	220	1
61790910	KSA 0760	0,5 - 6.00	楕円	0.54	255	1
61751950	予備バネCSA/KSA/DSA 0760	-				1
61722071	CSA + KSA 0760用圧着ダイ	-				1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- ギボシ端子 (1005ページ参照)
- 絶縁圧着端子 (1002ページ参照)

DRB 0505 + DRB 0115圧着ペンチ





利点
- 完全な圧着に必要な力の低減
- 完全な圧着のためのロック機能
- はっきりとマーキングされた圧着成形
- 最低50,000回の圧着で試験済み

適用範囲
- 2.8接続付き裸フラットコネクタ用ロール圧着工具
- ラッチ付きブレードコンセントにも適合

製品の特長
- 圧着中断リリースが可能(圧着操作を中断する必要がある場合)

適合基準/認可
- DIN規格EN 60352-2に従って試験済み

製品の構成
- DRB 0505: 断面積範囲:0.05～0.5 mm²
- DRB 0115: 断面積範囲:0.1～1.5 mm²

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルラグ/コネクタ、フェルール・シールド接続用圧着工具

概要
調整可能な圧着圧力

注記
圧着形状: ローラー圧着

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	圧着形状	平型圧着端子用	重量 (kg)	長さ(mm)	ピース / PU
DRB 0505 + DRB 0115圧着ペンチ							
61790930	DRB 0505	0,05 - 0,5	ローラー圧着	2.8	0.35	192	1
61790940	DRB 0115	0,1 - 1,5	ローラー圧着	2.8	0.35	192	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- 裸平型端子 (1006ページ参照)

KRB 0560圧着ペンチ

利点
- はっきりとマーキングされた圧着成形
- 完全な圧着のためのロック機能
- 手の大きさにかかわらずフィットするハンドル
- 独自のメカニズムにより、手動力が450 Nから250 Nに減少
- 最低80,000回の圧着で試験済み

適用範囲
- 接続4.8および6.3のケーブルサイズ0.5～6 mm²の非絶縁平型圧着端子用ローラー圧着工具

製品の特長
- 圧着中断リリースが可能(圧着操作を中断する必要がある場合)

適合基準/認可
- DIN規格EN 60352-2に従って試験済み

注記
- ロケーターにより、絶縁体とワイヤー圧着の位置が確定します。これはブレードコネクタの圧着品質に特に重要です。

付属
- 型番61790950はロケーターなし
- 型番61791100はロケーター付き



テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルラグ/コネクタ、フェルール・シールド接続用圧着工具

概要
調整可能な圧着圧力

注記
圧着形状: ローラー圧着

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	圧着形状	平型圧着端子用	重量 (kg)	長さ(mm)	ピース / PU
KRB 0560圧着ペンチ							
61790950	KRB 0560 (ロケーターなし)	0,5 - 6.00	ローラー圧着	4.8 + 6.3	0.54	255	1
61791100	KRB 0560 (ロケーターあり)	0,5 - 6.00	ローラー圧着	4.8 + 6.3	0.54	255	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- 裸平型端子 (1006ページ参照)

DKB 0325 + DKB 0360圧着ペンチ





利点
- 完全な圧着のためのロック機能
- はっきりとマーキングされた圧着成形
- 完全な圧着に必要な力の低減
- 最低80,000回の圧着で試験済み

適用範囲
- 安全な裸圧着端子用圧着工具
- 裸圧着端子、その他のコネクタ、およびチューブ型圧着端子KR

製品の特長
- 圧着中断リリースが可能(圧着操作を中断する必要がある場合)

適合基準/認可
- DIN規格EN 60352-2に従って試験済み

製品の構成
- DKB 0325: 断面積範囲:0.25～2.5 mm²
- DKB 0360: 断面積範囲:0.25～6.0 mm²

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルラグ/コネクタ、フェルール・シールド接続用圧着工具

概要
調整可能な圧着圧力

注記
圧着形状: マンドレル圧着

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	圧着形状	重量 (kg)	長さ(mm)	ピース / PU
DKB 0325 + DKB 0360圧着ペンチ						
61722110	DKB 0325	0,25 - 2,5	マンドレル圧着	0.35	192	1
61790920	DKB 0360	0,25 - 6.00	マンドレル圧着	0.35	192	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- 裸圧着端子KB (1003ページ参照)

KWB 4099圧着ペンチ



利点
- はっきりとマーキングされた圧着成形
- 完全な圧着のためのロック機能
- 手の大きさにかかわらずフィットするハンドル
- 独自のメカニズムにより、手動力が450 Nから250 Nに減少します
- 最低80,000回の圧着で試験済み

適用範囲
- ケーブルサイズ 4 - 10 mm²の裸圧着端子のためのMiniforceツール
- 裸圧着端子、その他のコネクタ、およびチューブ型圧着端子KR

製品の特長
- 圧着中断リリースが可能(圧着操作を中断する必要がある場合)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルラグ/コネクタ、フェルール・シールド接続用圧着工具

概要
調整可能な圧着圧力

注記
圧着形状: W圧着

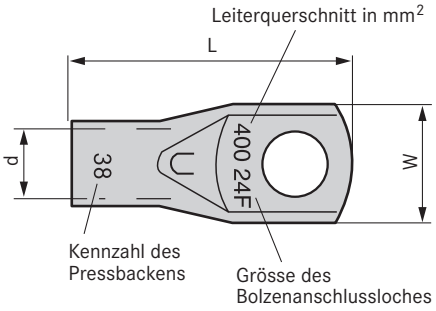
型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	重量 (kg)	長さ(mm)	ピース / PU
KWB 4099圧着ペンチ					
61722130	KWB 4099	4.00 - 10.00	0.5	220	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- 銅管圧着端子KR/ KRT/ KRF (1011ページ参照)
- 裸圧着端子KB (1003ページ参照)

銅管圧着端子KR/ KRT/ KRF





利点

- 電線挿入確認用のチェックホール付き (4 mm²から)
- 高品質な電解銅により、優れた圧着品質を保証

適用範囲

- KR: 断面積範囲0.75 -10.00 mm²の細線および多心銅導体(クラス2および5)
- KRT: 断面積範囲10 - 1000 mm²の多心銅導体(クラス2)
- KRF: 断面積範囲16 - 800 mm²の細線銅導体(クラス2および5)
- 主にレールおよび銅コネクタへの接続が可能
- Max. 48 kV

適合基準/認可

- 推奨される圧着工具との組み合わせにより、SS-EN 61238-1、BS 4579:1、VDE 0220:1、EN-IEC 61238:1の要件に適合
- ULファイル番号: E205350 (表参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001051
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 銅導体用銅管圧着端子

材質
錫メッキ電解銅(Cu/Sn4、錫表面4µ)

温度範囲
温度範囲最大+90°C
動作温度: 110°C、最大 +140°C)

型番	製品名	ネジ穴直径 (mm)	UL認定	長さ(mm)	プレスダイ	d mm	W mm	ピース / PU
KR								
61796480	KR 0,75/3	3	なし	16		1.3	6	100
61796490	KR 0,75/4	4	なし	17		1.3	6	100
61796500	KR 1,5/3	3	あり	16		1.8	6.5	100
61796510	KR 1,5/4	4	あり	17		1.8	6.5	100
61796520	KR 1,5/5	5	あり	18		1.8	7.5	100
61796530	KR 2,5/3	3	あり	17		2.3	7.5	100
61796540	KR 2,5/4	4	あり	18		2.3	7.5	100
61796550	KR 2,5/5	5	あり	19		2.3	8.5	100
61796560	KR 2,5/6	6	あり	19		2.3	8.5	100
61796570	KR 4/4	4	あり	21		3	8.5	100
61796580	KR 4/5	5	あり	22		3	9	100
61796590	KR 4/6	6	あり	23		3	10	100
61796600	KR 6/4	4	あり	22		4	9.5	100
61796610	KR 6/5	5	あり	22		4	9.5	100
61796620	KR 6/6	6	あり	23		4	10	100
61796630	KR 6/8	8	あり	30		4	13.5	100
61796631	KR 10/5	5	あり	29	B 7/ B 8	5	11.5	100
61796632	KR 10/6	6	あり	29	B 7/ B 8	5	11.5	100
61796633	KR 10/8	8	あり	33	B 7/ B 8	5	13.5	100
KRT								
61796640	KRT 10/5	5	あり	29	B 7	4.5	10	100
61796650	KRT 10/6	6	あり	29	B 7	4.5	10	100
61796660	KRT 10/8	8	あり	34	B 7	4.5	13	100
61796670	KRT 10/10	10	あり	34	B 7	4.5	16	100
61796680	KRT 10/12	12	あり	41	B 7	4.5	19	100
61796690	KRT 16/5	5	あり	34	B 8.5	5.5	12	100
61796700	KRT 16/6	6	あり	34	B 8.5	5.5	12	100
61796710	KRT 16/8	8	あり	39	B 8.5	5.5	15	100
61796720	KRT 16/10	10	あり	39	B 8.5	5.5	16	100
61796730	KRT 16/12	12	あり	47	B 8.5	5.5	19	100
61796740	KRT 25/6	6	あり	43	B 10	7	14	100
61796750	KRT 25/8	8	あり	43	B 10	7	15	100
61796760	KRT 25/10	10	あり	43	B 10	7	16	100
61796770	KRT 25/12	12	あり	48	B 10	7	19	100
61796780	KRT 35/6	6	あり	49	B 12	8.5	17	100
61796790	KRT 35/8	8	あり	49	B 12	8.5	17	100
61796800	KRT 35/10	10	あり	49	B 12	8.5	19	100
61796810	KRT 35/12	12	あり	53	B 12	8.5	22	100
61796820	KRT 50/6	6	あり	53	B 14	10	20	50
61796830	KRT 50/8	8	あり	53	B 14	10	20	50
61796840	KRT 50/10	10	あり	53	B 14	10	20	50
61796850	KRT 50/12	12	あり	56	B 14	10	22	50
61796860	KRT 70/8	8	あり	55	B 16	12	23	50

型番	製品名	ネジ穴直径 (mm)	UL認定	長さ(mm)	プレスダイ	d mm	W mm	ピース / PU
61796870	KRT 70/10	10	あり	55	B 16	12	23	50
61796880	KRT 70/12	12	あり	58	B 16	12	23	50
61796890	KRT 95/8	8	あり	60	B 18	13.5	26	50
61796900	KRT 95/10	10	あり	60	B 18	13.5	26	50
61796910	KRT 95/12	12	あり	63	B 18	13.5	26	50
61796920	KRT 95/16	16	あり	69	B 18	13.5	28	50
61796930	KRT 120/10	10	あり	64	B 19	15	28	50
61796940	KRT 120/12	12	あり	64	B 19	15	28	50
61796950	KRT 120/16	16	あり	70	B 19	15	28	50
61796960	KRT 150/12	12	なし	76	B 22	17	32	25
61796970	KRT 150/16	16	なし	76	B 22	17	32	25
61796990	KRT 185/12	12	なし	79	13 B 24	19	35	25
61797000	KRT 185/16	16	なし	79	13 B 24	19	35	25
61797020	KRT 240/12	12	なし	86	13 B 26	21	38	25
61797030	KRT 240/16	16	なし	86	13 B 26	21	38	25
61797050	KRT 300/16	16	なし	100	13 B 30	24	44	10
61797080	KRT 400/20	20	なし	114	13 B 32	26	48	10
KRF								
61803020	KRF 16/6	6	あり	34	B 9	6	13	100
61803030	KRF 16/8	8	あり	34	B 9	6	13	100
61803040	KRF 16/10	10	あり	38	B 9	6	16	100
61803050	KRF 16/12	12	あり	47	B 9	6	22	100
61803060	KRF 25/6	6	あり	39	B 11	8	16	100
61803070	KRF 25/8	8	あり	39	B 11	8	16	100
61803080	KRF 25/10	10	あり	42	B 11	8	17	100
61803090	KRF 25/12	12	あり	47	B 11	8	22	100
61803110	KRF 35/6	6	あり	47	B 13	9	18	100
61803120	KRF 35/8	8	あり	47	B 13	9	18	100
61803130	KRF 35/10	10	あり	47	B 13	9	18	100
61803140	KRF 35/12	12	あり	52	B 13	9	22	100
61803160	KRF 50/8	8	あり	50	B 14.4	11	21	100
61803170	KRF 50/10	10	あり	50	B 14.5	11	21	100
61803180	KRF 50/12	12	あり	53	B 14.5	11	21	100
61803190	KRF 50/16	16	あり	59	B 14.5	11	27	100
61803200	KRF 70/8	8	あり	55	B 17	13	25	50
61803210	KRF 70/10	10	あり	55	B 17	13	25	50
61803220	KRF 70/12	12	あり	58	B 17	13	25	50
61803230	KRF 70/16	16	あり	64	B 17	13	28	50
61803240	KRF 95/10	10	あり	69	B 20	15	29	50
61803250	KRF 95/12	12	あり	69	B 20	15	29	50
61803260	KRF 95/16	16	あり	69	B 20	15	29	50
61803270	KRF 120/10	10	あり	73	B 22	17	32	25
61803280	KRF 120/12	12	あり	73	B 22	17	32	25
61803290	KRF 120/16	16	あり	73	B 22	17	32	25
61803300	KRF 150/12	12	あり	80	B 25/13 B 25	19	36	25
61803310	KRF 150/16	16	あり	80	B 25/13 B 25	19	36	25
61803330	KRF 185/12	12	あり	86	13 B 27	21	39	20
61803340	KRF 185/16	16	あり	86	13 B 27	21	39	20
61803350	KRF 185/20	20	あり	93	13 B 27	21	39	20
61803360	KRF 240/12	12	あり	96	13 B 30	22.5	42	10
61803370	KRF 240/16	16	あり	96	13 B 30	22.5	42	10
61803380	KRF 240/20	20	あり	95	13 B 30	22.5	42	10
61803390	KRF 300/16	16	あり	99	13 B 32	24.5	46	10
61803400	KRF 300/20	20	あり	99	13 B 32	24.5	46	10
61803420	KRF 400/16	16	あり	111	13 B 38	30	56	10
61803430	KRF 400/20	20	あり	126	13 B 38	30	56	10
61803440	KRF 400/24	24	あり	118	13 B 38	30	56	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- 裸圧着端子KB (1003ページ参照)

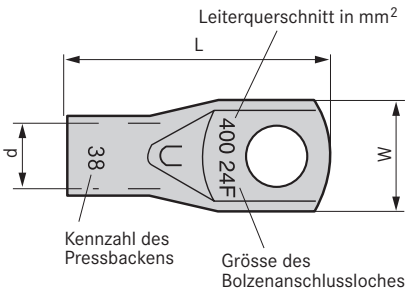
アクセサリ
- T 2288圧着ペンチ (1014ページ参照)
- V1311-A油圧式圧着工具 (1014ページ参照)
- DKB 0325 + DKB 0360圧着ペンチ (1010ページ参照)
- PVL 1300圧着ペンチ(バッテリー動作) (1015ページ参照)
- プレスダイは1016ページ参照

銅管圧着端子KRFN









利点

- ケーブルグランドを介して設置可能、仮組立が可能
- 高品質な電解銅により、優れた圧着品質を保証
- 検査穴付き

適用範囲

- ナロー銅管圧着端子、撚線およびフレキシブル銅導体50-240 mm²用、クラス2およびクラス5に最適
- 狭いスペースに最適

適合基準/認可

- 推奨される圧着工具との組み合わせにより、SS-EN 61238-1、BS 4579:1、VDE 0220:1、EN-IEC 61238:1の要件に適合

適合工具

- V1311-A油圧式圧着工具

テクニカルデータ

材質
錫メッキ電解銅

温度範囲
温度範囲最大+90°C
動作温度: 110°C、最大 +140°C)

型番	製品名	ネジ穴直径 (mm)	UL認定	長さ(mm)	プレスダイ	d mm	W mm	ピース / PU
銅管圧着端子KRFN								
61797400	KRFN 50/6	6	なし	51	B 14.5	11	18	100
61797401	KRFN 50/8	8	なし	51	B 14.5	11	18	100
61797402	KRFN 50/10	10	なし	51	B 14.5	11	18	100
61797403	KRFN 70/6	6	なし	56	B 14.5	13	20	50
61797404	KRFN 70/8	8	なし	56	B 17	13	20	50
61797405	KRFN 70/10	10	なし	56	B 17	13	20	50
61797406	KRFN 95/8	8	なし	61	B 20	15	24	50
61797407	KRFN 95/10	10	なし	62	B 20	15	24	50
61797408	KRFN 95/12	12	なし	64	B 20	15	24	50
61797409	KRFN 120/8	8	なし	65	B 22	17	26	50
61797410	KRFN 120/10	10	なし	66	B 22	17	26	50
61797411	KRFN 120/12	12	なし	68	B 22	17	26	50
61797412	KRFN 150/10	10	なし	73	B 25/13 B 25	19	30	50
61797413	KRFN 150/12	12	なし	75	B 25/13 B 25	19	30	50
61797414	KRFN 185/10	10	なし	80	13 B 27	21	32	25
61797415	KRFN 185/12	12	なし	82	13 B 27	21	32	25
61797416	KRFN 185/16	16	なし	86	13 B 27	21	32	25
61797417	KRFN 240/10	10	なし	84	13 B 30	22.5	38	50
61797418	KRFN 240/12	12	なし	84	13 B 30	22.5	38	50

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- 銅管圧着端子KR/ KRT/ KRF (1011ページ参照)
- 裸圧着端子KB (1003ページ参照)

アクセサリ

- T 2288圧着ペンチ (1014ページ参照)
- V1311-A油圧式圧着工具 (1014ページ参照)
- DKB 0325 + DKB 0360圧着ペンチ (1010ページ参照)
- PVL 1300圧着ペンチ(バッテリー動作) (1015ページ参照)
- プレスダイは1016ページ参照

T 2288圧着ペンチ



利点
- 強制ロックにより完全に圧着
- 現場での電気工事作業に最適
- 小型サイズ

適用範囲
- ケーブルサイズ10～25 mm²の銅製圧着コネクション
- 銅管圧着端子(KRT)および突き当て圧着コネクタ

適合基準/認可
- 規格SS-EN61238-1に従って試験済み

テクニカルデータ

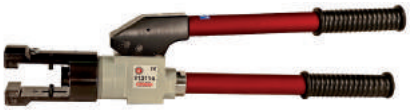
ETIM **区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルラグ/コネクタ、フェルール・シールド接続用圧着工具

注記
圧着形状: 六角形

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	圧着形状	重量 (kg)	長さ(mm)	ピース / PU
T 2288圧着ペンチ						
61790961	T 2288	10.0 - 25.0	六角	0.6	300	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

V1311-A油圧式圧着工具



利点
- 成形用金型およびマンドレルの自動高速送り
- 握力が低くても使用可能、最大約245 N
- エルゴノミックなハンドル
- プレスヘッドは180°回転
- ツール部品が少なく、簡単に交換可能

適用範囲
- システム1311によりケーブルサイズ10 - 400 mm²の銅接続を圧着

付属
- ユニット一式、外付けポンプ不要
- 木製キャリーボックス付き
- プレスダイとダイホルダーは別途ご注文が必要です

テクニカルデータ

ETIM **区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルラグ/コネクタ、フェルール・シールド接続用圧着工具

ご希望により
バッテリー電源式工具(別注文)

注記
圧着形状: 六角形およびマンドレル
押圧: 130 kN (13 t)

型番	製品名	ケーブルサイズ (mm²)	内部ダイホルダー	外部ダイホルダー	重量 (kg)	長さ(mm)	ピース / PU
V1311-A油圧式圧着工具							
61795925	V 1311-A	10.0 - 400.0	V 1316	V 1318	4.9	590	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- PVL 1300圧着ペンチ(バッテリー動作) (1015ページ参照)

アクセサリ
- システム1311のダイホルダー (1016ページ参照)
- システム1311および1300用ダイ (1016ページ参照)

PVL 1300圧着ペンチ(バッテリー動作)

利点
- 握りやすいグリップフィットデザイン
- 適切な圧力に達していない場合に、ブザー信号とライト点滅により通知
- 暗い場所での作業用LED照明

適用範囲
- バッテリ電源による圧着工具、CUターミナルKRF/KSF、KRD/KSD、KRT/KST 10-400 mm²およびCスリーブ(120 mm²まで)を圧着
- V1311-Aプライヤと同等のアクセサリ

製品の特長
- 連続使用時間: サイズと温度に応じて60～120分
- 圧着時間: サイズに応じて4～12秒
- 環境に配慮したバッテリ、マキタリチウムイオンバッテリ3.0 Ah 18 V
- AC 230Vリチウムイオンバッテリー充電器(Makita製)、充電時間: 22分
- 充電状態のLED表示

付属
- 堅牢なプラスチック製ケース、充電装置、取扱説明書付属
- プレスダイとダイホルダーは別途ご注文が必要です

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルラグ/コネクタ、フェルール・シールド接続用圧着工具

概要
寸法: 412 x 319 x 75 mm
重量: 5.4 kg

特注
ご希望によりDUAL圧着工具を製作可能(成形導体でも高品質の圧着品質)

注記
圧着形状: 六角形およびマンドレル
押圧: 124 kN (13 t)

温度範囲
-20°C～+40°C

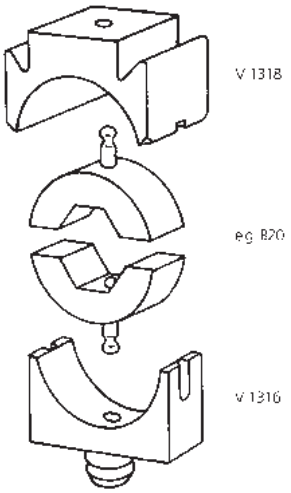


型番	製品名	重量 (kg)	ピース / PU
PVL 1300圧着ペンチ(バッテリー動作)			
61813821	圧着工具PVL 1300	5.4	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- システム1311のダイホルダー (1016ページ参照)
- システム1311および1300用ダイ (1016ページ参照)

システム1311のダイホルダー



利点
- V1311工具の場合は、内部ダイホルダーV1316と外部ダイホルダーV1318の両方が必要です。

適用範囲
- システム1311によりケーブルサイズ10 - 400 mm²の銅接続を圧着

注記
- 型番に「13」が含まれるダイにのみ必要

適合工具
- V1311-A油圧式圧着工具 (1014ページ参照)
- PVL 1300圧着ペンチ(バッテリー動作) (1015ページ参照)

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 圧着工具用ダイ

型番	製品名	対応圧着工具	PUごとのダイ	PU
システム1311のダイホルダー				
61795941	V 1316内部ダイホルダー	V 1311	1	1
61795942	V 1318外部ダイホルダー	V 1311	1	1

コンポーネント構成: 最初に圧着ダイを指定します。ダイホルダーが必要でない圧着ダイもあります(圧着する銅管圧着端子の断面積によります)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

システム1311および1300用ダイ



適用範囲
- V 1311およびPVL 1300用プレスダイ、圧着端子(KR/KRT/KRF)および突き当て圧着コネクタ(KS/KST/KSF)の圧着用

注記
- 銅製の分岐端子用のプレスダイも特注可能

付属
- 圧入ダイをペアで発送
- 型番が「13B」で始まる圧着ダイにはダイホールドを追加する必要はありません。他のダイには個別にダイホールドが必要になります。

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 圧着工具用ダイ

適合工具
- V1311-A油圧式圧着工具 (1014ページ参照)
- PVL 1300圧着ペンチ(バッテリー動作) (1015ページ参照)

型番	製品名	KR/KS (mm²)	KRT/KST (mm²)	KRF/KSF (mm²)	PU
プレスダイ - ペア					
61795950	B7	10	10		1
61795951	B8	10		10	1
61795960	B8,5		16		1
61795970	B9			16	1
61795971	B10		25		1
61795972	B11			25	1
61795980	B12		35		1
61795981	B13			35	1
61795990	B14		50		1
61795991	B14,5			50	1
61796000	B16		70		1
61796001	B17			70	1
61796010	B18		95		1
61796021	B20			95	1
61796020	B19		120		1
61796030	B22		150	120	1
61796032	B25			150	1
61796031	B24		185		1
61796042	13B25			150	1
61796043	13B26		240		1
61796044	13B30		300	240	1
61796045	13B32		400	300	1
61796046	13B38			400	1

コンポーネント構成: 最初に圧着ダイを指定します。ダイホルダーが必要でない圧着ダイもあります(圧着する銅管圧着端子の断面積によります)。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

携帯圧着工具 - 圧着ペンチ





利点

- 均一な動作ストロークでの一定かつ正確な圧着性能による、高い信頼性
- 各種圧着ダイを簡単かつ迅速に変更できます
- 軽量
- エルゴノミックなプラスチック製グリップ

適用範囲

- コンパクトな圧着

注記

- ダイを挿入する際は工具を閉じて挿入してください。

付属

- 型番62000100: 携帯圧着工具、フェルール0.25～10mm² 用ダイ1個付き (62000100)
- 型番62000105: 保守工具のみ(ケース、ダイなし)
- 型番62000102: 保守工具および各種ダイ保管用の便利なプラスチックケース

備考

- ダイは素早く交換できます

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルラグ/コネクタ、フェルール・シールド接続用圧着工具

型番	製品名	圧着ダイ	PU
携帯圧着工具 - 圧着ペンチ			
62000100	MCT、フェルール用ダイを含む	フェルール0.25 - 10 mm²	1
62000105	MCT、ダイなし		1
62000102	MCTケース、空		1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 携帯圧着工具 - 圧着ダイ(1018ページ参照)

携帯圧着工具 - 圧着ダイ



利点

- 圧着ダイの明確なラベル表示により混同のリスクを最小限に抑制します
- ひとまとめに収納できる実用的なモジュールボックスに保管
- 優れた耐久性: 20,000回以上の圧着操作をテスト済み

注記

- MCT圧着ダイRJ45は非シールドコネクタでのみ使用可能

適合工具

- 携帯圧着工具 - 圧着ペンチ (1017ページ参照)

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 圧着工具用ダイ

型番	製品名	適合対象:	仕様	仕様GB	圧着形状	PU
絶縁圧着端子						
62000110	MCTダイ絶縁圧着端子4300-3129	絶縁圧着端子	0.5 - 1.5/1.5 - 2.5 mm²	AWG 22-16 / 16-14	楕円	1
62000111	MCTダイ絶縁圧着端子4300-3128	絶縁圧着端子	0.1 - 0.4/4 - 6 mm²	AWG 26-22 / 12-10	楕円	1
圧着端子						
62000112	MCTダイ裸圧着端子4300-3142	裸圧着端子	0.5 - 2.5/4 - 6 mm²	AWG 12-10 / 22-14	マンドレル	1
62000113	MCTダイ裸圧着端子4300-3137	裸圧着端子	0.75/1.5/2.5 mm²	AWG 20-14	マンドレル	1
62000114	MCTダイ裸圧着端子4300-3139	裸圧着端子	4 / 6 / 10 mm²	AWG 12-8	マンドレル	1
フェルール						
62000115	MCTダイAEH 4300-3127	絶縁+ 裸フェルール	0.25〜-10 mm²	AWG 24-8	台形	1
62000116	MCTダイAEH 4300-3153	絶縁+ 裸フェルール	16〜-25 mm²	AWG 6-4	六角	1
62000117	MCTダイAEH 4300-3154	絶縁+ 裸フェルール	35-50 mm²	AWG 2-0	六角	1
裸平型端子[オス]						
62000118	MCTダイ平型圧着端子4300-3150	裸平型端子	0.1 - 0.25/0.25 - 0.5/0.5 - 1.0 mm²	AWG 26-24 / 24-22 / 22-18	ローラー圧着	1
62000120	MCTダイ平型圧着端子4300-3146	裸平型端子6.3	0.5 - 1.0/1.5 - 2.5/4 - 6 mm²	AWG 22-18 / 16-14 /12-10	ローラー圧着	1
62000121	MCTダイLWL 4300-3141	光ファイバー(POF) F-SMA/B-FOC (ST)	4.52/5.41/3.84/3.25 mm	.178/.213/.151/.128インチ	六角	1
BNCコネクタ						
62000122	MCTダイBNC 4300-3140 RG 174/179	BNCプラグ	4.52/3.25/1.69/0.7 mm	.178/.128/.067/.028インチ	六角	1
62000123	MCTダイBNC 4300-3136 RG 58/59/62/71	BNCプラグ	1.69/5.41/6.48 mm	.067/.213/.255インチ	六角	1
62000124	MCTダイBNC 4300-3138 RG 6/59	BNCプラグ	9.14/8.23 mm	.360/.324インチ	六角	1
RJ45						
62000125	MCTダイRJ45 4300-3144	RJ 45	RJ-45 8/8			1
RJ 11						
62000126	MCTダイRJ11 4300-3132	RJ11	RJ-11 6/6、6/4、6/2			1
コンタクトピン						
62000127	MCTダイコンタクトピン4300-3147	コンタクトピン	0.14〜-4 mm²	AWG 26-12	角形	1
62000128	MCTダイコンタクトピン4300-3148	コンタクトピン	6〜-10 mm²	AWG 10-8	角形	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

PEW 12汎用圧着工具

テクニカルデータ

ETIM **区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルラグ/コネクタ、フェルール・シールド接続用圧着工具



利点
- 精密な鉛フリー電気接続が可能
- 並列閉口
- エルゴノミクスを考慮したつくりにより、取扱いが簡単
- 片手または両手での操作
- PEW12用のあらゆるダイに対応可能

適用範囲
- PEW 12手動圧着工具用のすべての圧着ダイに対応
- ケーブルサイズ公称断面積0.08～95 mm² のほぼすべての圧着接続部の接続

製品の特長
- 光沢仕上げ
- クロムメッキ圧着プライヤーに特注可能(型番61813800)
- 収納ケースはポリエチレン製です
- 各アイテムはビニール袋に個別に梱包されます

付属
- 61813807: 圧着工具PEW 12、ケースなしおよびダイなし
  61813819: 15個の圧着ダイ、4個のロケーター用ケース

型番	製品名	ピース / PU
ペンチ		
61813807	PEW 12ダイなし光沢仕上げ	1
61813819	PEW 12の場合	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- PEW 12システム用圧着ダイ (1020ページ参照)

EPEW 12汎用圧着工具

テクニカルデータ

ETIM **区分 ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルラグ/コネクタ、フェルール・シールド接続用圧着工具

RAL **製品の色**
黒



利点
- リチウムイオンバッテリ搭載の電気機械工具
- コンタクトの正確なタップ位置調整
- 急停止により過剰圧着防止
- 多機能ディスプレイでのプロセスの監視:
  - 充電レベル
  - サービス間隔の表示 - 過熱/過負荷の警告

適用範囲
- PEW 12手動圧着工具用のすべての圧着ダイに対応
- 最大 50 mm²のフェルールの圧着
- ケーブルアッセンブリでの多様なアプリケーション

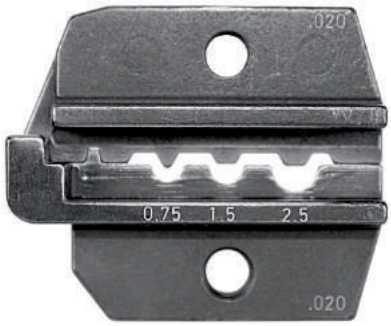
付属
- プラスチックケース(500 x 420 x 125 mm)
- 圧着ダイとロケーターを使用しないツール
- バッテリおよびバッテリチャージャ
- ソケットレンチ

型番	製品名	重量 (kg)
EPEW 12汎用圧着工具		
61813817	E-PEW 12	4.7

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- PEW 12システム用圧着ダイ (1020ページ参照)

PEW 12システム用圧着ダイ



利点

- 高い柔軟性を確保: PEW 12(型番61813807)、E-PEW 12(型番61813817)、および圧着機CM 25(型番:11147001)ですべてのダイを使用できます
- DIN 46237、DIN 46234/46235/46267およびDIN 46 247、46 345、46 346に準拠

注記

- ご希望により、他のダイも対応可能

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 圧着工具用ダイ

型番	製品名	適合対象:	プレス範囲 (mm^2)	圧着寸法(mm)	圧着スリーブ直径 (mm)	圧着形状	ピース / PU
フェルール							
61813802	PEW 12.090	絶縁+ 裸フェルール	0.5 - 6.0			台形	1
61813803	PEW 12.091	絶縁+ 裸フェルール	10.0 - 25.0			角形	1
61813804	PEW 12.092	絶縁+ 裸フェルール	35.0 - 50.0			角形	1
圧着端子							
61813823	PEW 12.020	裸圧着端子	0.5 - 2.5			マンドレル圧着	1
61813824	PEW 12.030	裸圧着端子	4.0 - 10.0			W圧着	1
61813825	PEW 12.031	裸ジョイントコネクタ	1.5 - 10.0			六角形圧着	1
61813811	PEW 12.032	裸圧着端子	0.5 - 10			マンドレル圧着	1
61813862	PEW 12.033	裸圧着端子	16 - 25			マンドレル圧着	1
61814605	PEW 12.691	絶縁圧着端子	0.5 - 6.0			円錐形ISO圧着	
61813812	PEW 12.060	絶縁圧着端子	0.5 - 6.0			円錐形ISO圧着	1
61813826	PEW 12.063	絶縁圧着端子	10.0 - 16.0			マンドレル圧着	1
裸平型端子[オス]							
61814600	PEW 12.045	裸平型端子2.8 + 4.8	0.1 - 2.5			ローラー圧着	1
61814601	PEW 12.045 Locator	裸平型端子2.8 + 4.8	0.1 - 2.5			ローラー圧着	1
61814606	PEW 12.742	裸平型端子	0.5 - 2.5			ローラー圧着	1
61813808	PEW 12.050	裸平型端子4.8 + 6.3	0.5 - 6.0			ローラー圧着	1
61813809	PEW 12.050 Locator	裸平型端子4.8 + 6.3	0.5 - 6.0			ローラー圧着	1
61814607	PEW 12.745	裸平型端子	1.25-6			ローラー圧着	1
同軸コネクタ							
61813813	PEW 12.100	COAXコネクタ		5.4/6.48/1.72	6.4/7.6/2.1	六角形圧着	1
61813814	PEW 12.11	COAXコネクタ	RG 174、58	5.4/4.52/1.72	6.4/5.4/2.1	六角形圧着	1
61813827	PEW 12.111	COAXコネクタ		8.23/6.48/1.72/1.07	9.4/7.6/2.1/1.3	六角形圧着	1
61813816	PEW 12.114	COAXコネクタ		10.9/2.54	12.0/3.0	六角形圧着	1
61813818	PEW 12.119	COAXコネクタ		1.75/9.73	2.1/10.7	六角形圧着	1
61813852	PEW 12.158	COAXコネクタ		7.0/8.4/8.1	7.7/9.5/9.5	六角形圧着	1
61813853	PEW 12.159	COAXコネクタ		3.25/4.52/5.4/1.72/ 1.07/0.72	3.9/5.4/6.4/2.1/ 1.3/0.95	六角形圧着	1
61813861	PEW 12.772	COAXコネクタ		2.67/3.25/3.83	3.1/3.8/4.2	六角形圧着	1
他のコネクタ							
61813849	PEW 12.155	光ファイバー(POF) F-SMA/ B-FOC (ST)		4.20/3.65/5.0	5.4/4.3/6.0	六角形圧着	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

エアー圧式圧着機UP 35



テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルラグ/コネクタ、フェルール・シールド接続用圧着工具

概要
動作圧: 6 bar/87 psi
寸法: 390 x 175 x 440 mm

特注
ご希望により安全マシンを製作可能(ダブルフットペダルにより、フィンガーガードを使用せずに操作可能)
ご要望に応じて、その他のサイズやデザインもご用意いたします。

注記
圧着力: 最大35 kN

備考
重量: 20 kg

利点

- 省スペース設計
- エルゴノミクスに基づき約10度の傾きを持たせ、作業場所を照らすLED
- 重量20kgと軽量かつ、持ち運び用のTハンドルにより簡単に運搬が可能
- 高い柔軟性: ツールを使わずにアダプタを簡単にすばやく交換でき、オペレータに幅広い接触不良の処理オプションを提供
- スライドイン、スライドアウト機構によりアダプタを簡単に組立

適用範囲

- エアー圧式圧着機、並列閉機構付き
- 抜群の使いやすさと安全性、最高の圧着品質、小中サイズの断面積の導体用
- 6 mm²までの絶縁圧着端子、16 mm²までの裸圧着端子および圧縮型圧着端子、50 mm²までのフェルール

製品の特長

- アダプタシステムを採用した簡易変換システム
- 強制動作制御による最高の圧着強度

適合基準/認可

- EC指令2011/65/EC (RoHS 2)に対応、CE準拠

製品の構成

- アダプタ/ダイキャリアはUP 35に同梱されず、別途注文する必要があります。使用しているダイの種類に応じて、3つの選択肢があります。
- ダイは別途注文する必要があります。

付属

- エアー圧式並列圧着機
- エアー圧式安全フットペダル
- 12 V照明用エアホースおよび電源
- 電子部品カウンター
- ツールキット

型番	製品名	ピース / PU
圧着機(アダプタなし)		
11148003	エアー圧式圧着機UP 35	1
各種ダイ用アダプタ/ダイブロックキャリア		
61743951	WZ圧着ダイ用アダプタUP 35	1
61743953	PEW 12圧着ダイ用アダプタUP 35	1
61743952	W(D)T圧着ダイ用アダプタUP 35	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- PEW 12システム用圧着ダイ (1020ページ参照)
- UP 35マシン用圧着ダイ (1022ページ参照)

UP 35マシン用圧着ダイ



利点
- 圧着ダイセットを簡単かつ正確に交換および配置

適用範囲
- エアー圧式圧着機UP 35用ダイ(型番11148003)
- 圧着ダイシリーズはWZシリーズと呼ばれます。UP 35には次のアダプタを使用してください: 型番61743951

製品の特長
- 光沢仕上げ

注記
- ご希望により、他のダイも対応可能

適合工具
- エアー圧式圧着機UP 35

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 圧着工具用ダイ

型番	製品名	適合対象:	プレス範囲(mm²)	圧着形状	ピース / PU
フェルール					
61743941	WZ / Set AE 21	絶縁+ 裸フェルール	0.14 - 10.0	台形	1
61743942	WZ / AE 51	絶縁+ 裸フェルール	10.0 - 25.0	台形に類似	1
61743943	WZ / Set AE 5	絶縁+ 裸フェルール	25.0- 35.0	台形に類似	1
61743944	WZ / Set AE 61	絶縁+ 裸フェルール	35.0 - 50.0	台形に類似	1
絶縁圧着端子					
61743934	WZ /Set 440	絶縁圧着端子	0.1 - 2.5	楕円	1
61743933	WZ / Set 441	絶縁圧着端子	0.5 - 6.0	楕円	1
61743948	WZ / Set 44	絶縁圧着端子	0.5 - 6.0	楕円	1
圧着端子					
61743935	WZ / Set 66 (D)	裸圧着端子	0.1 - 6.0	マンドレル圧着	1
61743936	WZ / Set 66 (W)	裸圧着端子	0.25-6	W圧着	1
61743939	WZ / Set RKS 2	圧着端子	4.0 - 10.0	W圧着	1
61743937	WZ / Set RKS 3/10 mm²	圧着端子	10	W圧着	1
61743938	WZ / Set RKS 3-16 mm²	圧着端子	16	W圧着	1
裸平型端子[オス]					
61743945	WZ / Set F2,8	裸平型端子2.8	0.1 - 1.0	ローラー圧着	1
61743946	WZ / Set F4,8	裸平型端子4.8	0.5 - 2.5	ローラー圧着	1
61743947	WZ / Set F 6,3	裸平型端子6.3	0.5 - 6.0	ローラー圧着	
61743949	圧着ダイWZ f. UP 35- Set FAHN	裸平型端子6.3	0.5 - 2.5	ローラー圧着	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

RSK一体型シールドコネクタ







利点

- 色分けされた4種のサイズで識別可能
- RSKゲージは、適切なコネクタとクリンプダイを決定するゲージです (シールドケーブルはシールド付きでゲージに挿入します)
- 取付時間を短縮

適用範囲

- 1パーツのSHIELD-KON®シールドコネクタで、シールドケーブルを素早く永久接続できます

製品の構成

- 処理するには、コネクタをツールに挿入してから、シールドケーブルとリードまたはアースクランプを差し込んで圧着します
- 圧着すると、コネクタの形状が丸くなり、両端が互いに押し合わされます
- シールドされたケーブルをコネクタに挿入するときは、ケーブルの絶縁部がコネクタのMYLAR®絶縁部と重なっていることを確認してください
- コネクタの内側に、リード用の吊り下げ式カバープレートがあり、シールドケーブルを挿入可能

適合工具

- SHIELD-KONスクリーンコネクタ用PEW12ダイ (1026ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002650
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シールド付きワイヤー用接続

材質
錫メッキ電解銅
絶縁体: ラミネートポリエステル

温度範囲
-65°C～+125°C

型番	製品名	色	シールド直径 (mm)		ピース / PU
RSK一体型シールドコネクタ					
61721340	RSK 5101	赤	1.27-2.28	101 A/B	100
61721350	RSK 5201	青	2.29-3.65	201 C/D/E/F	100
61721360	RSK 5301	黄	3.66-5.12	301 G/H/J	100
61743200	RSK 5401	緑	5.13-7.62	401 K/L/M/N	100
RSKゲージ					
61753760	RSKゲージ				1

MYLAR®は、DuPont de Nemoursの登録商標です。SHIELD-KON®は、Thomas & Bettsの登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品

- SHIELD-KON®2パート・シールドコネクタ (1024ページ参照)

アクセサリ

- RSK-FLAGコネクタ (1023ページ参照)

RSK-FLAGコネクタ

利点

- RSKアースクランプは従来のアース接続に比べて時間と費用を節約できます
- 設置穴によりRSK-FLAGをアース装置に簡単に直接接続可能

適用範囲

- 一体型SHIELD-KON®コネクタRSK用
- シールド付きケーブルを面に固定するための道具、たとえばアースバー接続のように

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000490
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: アースおよび避雷用アクセサリ

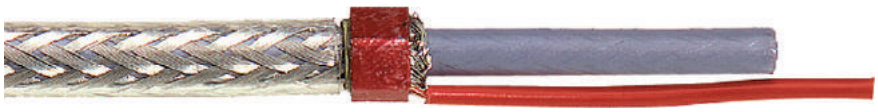
材質
錫メッキ電解銅



型番	製品名	使用対象	穴径(mm)	ピース / PU
RSK-FLAGコネクタ				
61753762	RSK-Flag-B3	RSK 5301/ 5401	M3	100
61753763	RSK-Flag-B4	RSK 5301/ 5401	M4	100
61753764	RSK-Flag-B5	RSK 5301/ 5401	M5	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

SHIELD-KON®2パート・シールドコネクタ



備考

・インナーおよびアウタースリーブを含む

利点

・硬い、安定したインナースリーブが圧力を吸収し、内側の導体を機械的ストレスから保護します。
・ソフトなアウタースリーブの六角形状圧着により、電気的および機械的な接続を完全に行うことができます。

適用範囲

・絶縁径(シールドを取り除いたあとの径)が1.1～9.4 mmのシールドケーブル
・電気通信
・あらゆる産業向け

適合基準/認可

・IEC 68-2-42に準拠した腐食試験
・試験サンプルを、25 °Cの湿ったSO2工業大気中で10日間保管したこの試験では、接触抵抗の増加がごくわずかであることが示されました。つまり、この圧着接続は耐ガス性があるとみなすことができます。

適合工具

・SHIELD-KONスクリーンコネクタ用PEW12ダイ (1026ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002650
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: シールド付きワイヤー用接続

材質
青銅
電気亜鉛メッキ

温度範囲
温度衝撃試験
-40°C ～ +155°C間の100回の温度変化サイクルによる接触抵抗の変化は、無視できるレベル

型番	製品名	色	インナー x アウタースリーブØ (mm)	適合ダイ方式	ダイのネスト番号	ピース / PU
インナースリーブ						
61749430	GSB 046	銀	1.17 x 1.90			100
61749440	GSB 058	黄	1.47 x 2.10			100
61749450	GSB 063	赤	1.60 x 2.23			100
61749460	GSB 071	緑	1.87 x 2.44			100
61749470	GSB 080	青	2.00 x 2.63			100
61749480	GSB 090	橙	2.20 x 2.90			100
61749490	GSB 096	紫	2.44 x 3.02			100
61749500	GSB 101	黄	2.56 x 3.16			100
61749510	GSB 109	赤	2.76 x 3.36			100
61749520	GSB 115	銀	2.92 x 3.70			100
61749530	GSB 124	緑	3.14 x 3.68			100
61749540	GSB 128	銀	3.25 x 3.86			100
61749550	GSB 134	橙	3.40 x 4.00			100
61749560	GSB 149	青	3.78 x 4.54			100
61749570	GSB 156	赤	3.96 x 4.90			100
61749580	GSB 165	銀	4.20 x 4.92			100
61749590	GSB 175	緑	4.44 x 5.46			100
61749600	GSB 187	黄	4.75 x 5.76			100
61749610	GSB 194	青	4.93 x 5.76			100
61749620	GSB 205	橙	5.20 x 6.22			100
61749630	GSB 219	銀	5.56 x 6.35			100
61749640	GSB 225	黄	5.71 x 6.50			100
61749650	GSB 232	赤	5.90 x 6.70			100
61749660	GSB 250	緑	6.35 x 7.14			100
61749670	GSB 261	青	6.63 x 7.54			100
61749680	GSB 266	銀	6.75 x 7.54			100
61749690	GSB 275	橙	6.98 x 7.77			100
61749700	GSB 281	黄	7.14 x 8.40			100
61749710	GSB 287	銀	7.29 x 8.30			100
61749720	GSB 297	赤	7.54 x 8.50			100
61749730	GSB 312	紫	7.92 x 9.20			100
61749740	GSB 348	橙	8.84 x 10.20			100
61749750	GSB 375	青	9.52 x 10.30			100
アウタースリーブ						
61749810	GSC 101	銀	2.56 x 3.16	PEW 12.1425 SK	19	100
61749820	GSC 128	青	3.25 x 3.86	PEW 12.1425 SK	00	100
61749830	GSC 149	紫	3.78 x 4.54	PEW 12.1425 SK	01	100
61749840	GSC 156	黄	3.96 x 4.90	PEW 12.1425 SK	02	100
61749850	GSC 175	青	4.40 x 5.46	PEW 12.1425 SK	03	100
61749860	GSC 187	橙	4.75 x 5.76	PEW 12.1426 SK	6	100
61749870	GSC 194	赤	4.93 x 5.79	PEW 12.1426 SK	6	100
61749880	GSC 199	銀	5.05 x 5.97	PEW 12.1426 SK	6	100
61749890	GSC 205	黄	5.20 x 6.22	PEW 12.1426 SK	8	100
61749900	GSC 219	緑	5.56 x 6.35	PEW 12.1426 SK	8	100
61749910	GSC 225	紫	5.71 x 6.50	PEW 12.1426 SK	9	100
61749920	GSC 232	橙	5.90 x 6.70	PEW 12.1426 SK	10	100
61749930	GSC 261	黄	6.63 x 7.54	PEW 12.1427 SK	11	100
61749940	GSC 275	銀	6.98 x 7.77	PEW 12.1427 SK	12	100
61749950	GSC 281	紫	7.14 x 8.40	PEW 12.1427 SK	14	100
61749960	GSC 287	青	7.29 x 8.30	PEW 12.1427 SK	14	100

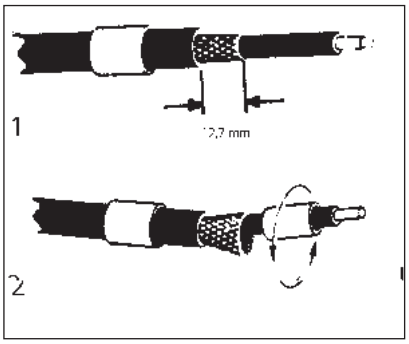
型番	製品名	色	インナー x アウタースリーブØ (mm)	適合ダイ方式	ダイのネスト番号	ピース / PU
61749970	GSC 297	緑	7.54 x 8.50	PEW 12.1427 SK	14	100
61749980	GSC 312	黄	7.95 x 9.20	PEW 12.1428 SK	15	100
61749990	GSC 327	銀	8.30 x 9.45	PEW 12.1428 SK	16	100
61750000	GSC 348	橙	8.84 x 9.98	PEW 12.1428 SK	17	100
61750010	GSC 359	紫	9.12 x 10.13	PEW 12.1429 SK	50	100
61750020	GSC 375	黄	9.52 x 10.30	PEW 12.1429 SK	51	100
61750030	GSC 405	赤	10.28 x 11.50	PEW 12.1430 SK	52	100
61750040	GSC 415	青	10.54 x 11.76	PEW 12.1430 SK	52	100
61750050	GSC 425	銀	10.80 x 12.06	PEW 12.1430 SK	54	100
61750060	GSC 460	銀	11.68 x 12.95	PEW 12S.1431 SK inkl. PEW 12S crimping plier	56	100
61750070	GSC 500	緑	12.70 x 14.60	PEW 12S.1431 SK inkl. PEW 12S crimping plier	57	100

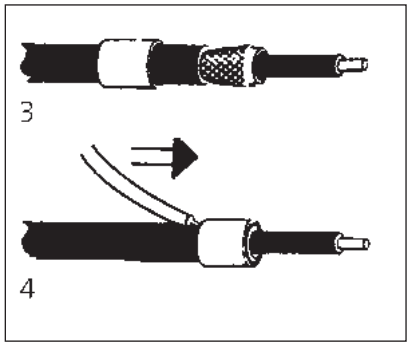
SHIELD-KON®は、ABBの登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

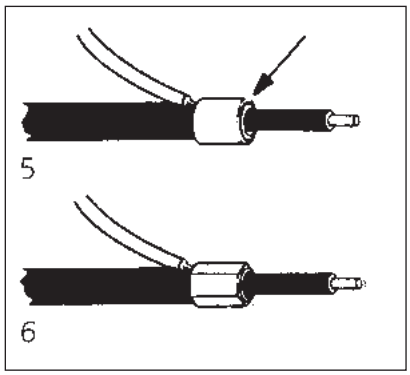
SHIELD-KON® 2パート・シールドコネクタ

取付手順:

1. シールド処理を行った後(12.7mmカット)、アウタースリーブをアウターシースに挿入します。アウターシースが厚すぎる場合は、手順3の後で端末からアウタースリーブを挿入します。
2. 編組シールドを広げ、編組シールドの下にインナースリーブを挿入します。
3. シールドの終端から約1.6mmはみ出すようにインナースリーブを配置し、広がった編組シールドを元に戻します。
4. 編組シールドの上にアウタースリーブを被せ、延長用電線をアウタースリーブの下に挿入します。
5. アウタースリーブ配置後、編組シールド内のすべての線と延長用電線の末端が見えなくなっているか確認します。
6. 両方のスリーブを圧着します。







インナースリーブとアウタースリーブの対応

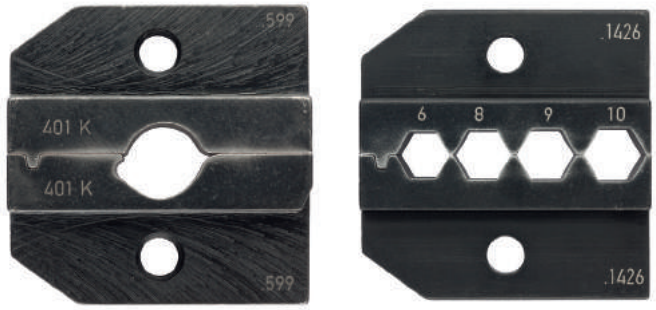
インナースリーブ GSB:
編組シールド下のインナーシースの最大外径を確認します。一致する径のインナースリーブを表から選択します(インナーシース外径=インナースリーブ内径)。適合サイズがない場合は、1つ上のサイズを選択します。

アウタースリーブ GSC:
選択したインナースリーブの外径に1.5-2mm加算して、アウタースリーブを選択します(インナーシースの外径+1.5-2mm=アウタースリーブの内径)。

圧着:
選択したアウタースリーブにより、適切な圧着ダイを決定することができます(PEW12)。

NEW

SHIELD-KONスクリーンコネクタ用PEW12ダイ



ネスト番号

利点

- 製品名はダイセットの上部および下部に刻印されています
- ダイは簡単に交換できます
- 並列閉口
- 片手または両手での操作

適用範囲

- RSKスクリーンコネクタ (ワンピース) とSHIELD-KONスクリーンコネクタ (ツーピース) の圧着

注記

- 汎用圧着ペンチPEW 12 (型番61813807) と組み合わせて使用、ダイはペンチなしで納品されます
- 圧着工具PEW 12Sの開口角度は大きいため、ダイPEW 12S.1431 SKはすでに取り付けられています

適合工具

- PEW 12汎用圧着工具 (1019ページ参照)

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 圧着工具用ダイ

型番	製品名	シールド直径 (mm)	適合コネクタ	ピース / PU
一体型シールドコネクタRSK				
61815635	PEW 12.1448/101 A	1.27-1.79	RSK 5101	1
61815636	PEW 12.1449/101 B	1.80-2.28	RSK 5101	1
61815637	PEW 12.1450/201 C	2.29-2.55	RSK 5201	1
61815638	PEW 12.1341/201 D	2.56-3.00	RSK 5201	1
61815639	PEW 12.1451/201 E	3.01-3.34	RSK 5201	1
61815640	PEW 12.1452/201 F	3.35-3.65	RSK 5201	1
61815641	PEW 12.1453/301 G	3.66-4.13	RSK 5301	1
61813869	PEW 12.374/301 H	4.14-4.71	RSK 5301	1
61813868	PEW 12.373/301 J	4.72-5.12	RSK 5301	1
61813864	PEW 12.599/401 K	5.13-5.86	RSK 5401	1
61813865	PEW 12.375/401 L	5.87-6.36	RSK 5401	1
61813866	PEW 12.354/401 M	6.37-7.00	RSK 5401	1
61813867	PEW 12.619/401 N	7.01-7.62	RSK 5401	1
スクリーンコネクタ (ツーピース) SHIELD-KON				
61813881	PEW 12.1425 SK		GSC 101 / 128 / 149 / 156 / 175	1
61813882	PEW 12.1426 SK		GSC 187 / 194 / 199 / 205 / 219 / 225 / 232	1
61813883	PEW 12.1427 SK		GSC 261 / 275 / 281 / 287 / 297	1
61813884	PEW 12.1428 SK		GSC 312 / 327 / 348	1
61813885	PEW 12.1429 SK		GSC 359 / 375	1
61813886	PEW 12.1430 SK		GSC 405 / 415 / 425	1
61813887	PEW 12S.1431 SK、PEW 12S圧着工具を含む		GSC 460 / 500	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

Temflex™ 1500絶縁テープ

利点
- 防水性
- 片面に接着剤付き
- 溶媒に耐性
- 自己消火性

適用範囲
- PVC製多目的絶縁テープ
- 絶縁、結束、マーキング用の汎用電気絶縁テープ

適合基準/認可
- VDEに準拠するタイプ: タイプ5

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000128
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: テープ

注記
破断伸度: 170 %
破断力: 20 N / 10 mm

備考
厚さ: 0.15 mm

材質
PVC

試験電圧
絶縁耐力: 40 kV/mm

温度範囲
-10 °C～+90 °C



型番	製品名	色	長さ(m) x テープの幅(mm) x 厚さ(mm)	材質	ピース / PU
Temflex™ 1500絶縁テープ					
61721040	Temflex 1015	白	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721030	Temflex 1015	黒	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721050	Temflex 1015	緑	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721060	Temflex 1015	青	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721070	Temflex 1015	赤	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721080	Temflex 1015	緑-黄	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721045	Temflex 1015	黄	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721090	Temflex 2515	黒	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721100	Temflex 2515	白	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721110	Temflex 2515	青	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721120	Temflex 2515	赤	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721130	Temflex 2515	緑	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721140	Temflex 2525	黒	25 x 25 x 0.15	PVC	10

Temflex™ 1183は3Mの登録商標です
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

TI絶縁テープ



利点
- 腐食から保護
- 経年劣化なし
- 化学薬品耐性
- 粘着性なし
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境でのアプリケーションに対応

適用範囲
- 絶縁用テープおよび自己融着テープ
- 水が浸入してはならない継ぎ目の密閉
- 複数のワイヤハーネス結束(自動車産業など)
- 目の細かい遮蔽材(3/8インチまで)によるトラブルフリーで確実なシーリング(ほとんどすべての材質に使用可能)

テクニカルデータ
製品の色
白

材質
非粘着性フッ素樹脂テープ

温度範囲
-240°C～+250°C

型番	製品名	色	長さ(m) x テープの幅(mm) x 厚さ(mm)	材質	ピース / PU
TI絶縁テープ					
61713080	TI 1212絶縁テープ	白	12.0 x 12.0 x 0.1	PTFE	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

絶縁チューブISS

利点
- 高温、低温や温度変動に対する優れた絶縁
- 大部分の化学薬品への耐性
- 優れた耐候性およびUV耐性

適用範囲
- 絶縁チューブ

注記
- 収縮に適さない

テクニカルデータ
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002254
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブル絶縁チューブ

注記
耐電圧:18 kV/mm

材質
シリコン
耐UV

温度範囲
-60°C～+220°C

型番	製品名	色	内径Ø x 壁の厚さ(mm)	材質	PU (m)
絶縁チューブISS					
61760060	ISS 2	ナチュラル	2.00 x 0.40	シリコン	100
61760070	ISS 3	ナチュラル	3.00 x 0.40	シリコン	100
61760080	ISS 4	ナチュラル	4.00 x 0.75	シリコン	100
61760090	ISS 5	ナチュラル	5.00 x 0.90	シリコン	100
61760100	ISS 6	ナチュラル	6.00 x 0.90	シリコン	100
61760110	ISS 7	ナチュラル	7.00 x 0.90	シリコン	100
61760120	ISS 8	ナチュラル	8.00 x 1.00	シリコン	50
61760130	ISS 9	ナチュラル	9.00 x 1.05	シリコン	50
61760140	ISS 10	ナチュラル	10.00 x 1.05	シリコン	50

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

絶縁チューブISY

適用範囲
- 接続などの絶縁対策

製品の特長
- 滑らかな表面

適合基準/認可
- IEC 60684-3-100

注記
- 収縮に適さない

設計
- 色: 黒(RAL 9005)、白(RAL 9003に類似)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002254
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブル絶縁チューブ

注記
耐電圧:14 kV/mm

備考
ファブリックなし

製品の色
黒および白

材質
ソフトPVC

温度範囲
-20 °C ... +85 °C



型番	製品名	色	内径Ø x 壁の厚さ(mm)	材質	PU (m)
絶縁チューブISY					
61793030	ISY 2	黒	2.00 x 0.40	PVC	1000
61793040	ISY 3	黒	3.00 x 0.40	PVC	750
61793050	ISY 4	黒	4.00 x 0.50	PVC	500
61793060	ISY 5	黒	5.00 x 0.60	PVC	500
61793070	ISY 6	黒	6.00 x 0.60	PVC	400
61793080	ISY 7	黒	7.00 x 0.70	PVC	500
61793090	ISY 8	黒	8.00 x 0.70	PVC	500
61793100	ISY 9	黒	9.00 x 0.70	PVC	400
61793110	ISY 10	黒	10.00 x 0.70	PVC	300
61793116	ISY 10	白	10.00 x 0.70	PVC	300
61793119	ISY 16	黒	16.00 x 1.00	PVC	150

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

銅編組チューブ

適用範囲
- EMC適合シールド
- アーステープとして使用可能
- 自動車産業

適合基準/認可
- ISO-TS認可

設計
- ブレードを締めることにより径の変更が可能

付属
- 50 mずつ2個で発送

適合コンジット
- SILVYN® EMC AS-CU (886ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001182
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 空洞編組ホース

概要
製造ロッドにより微細な違いあり

注記
被覆率: 85 %(最大露出時)

材質
錫メッキ銅

温度範囲
-30°C～+105°C
最高温度: +120°C (短時間)



型番	製品名	断面積 (mm²)	直径範囲(mm)	線数 x Ø (mm)	銅重量(kg/km)	PU (m)
銅編組チューブ						
61721370	CU 14	1.32	1 - 4	24 x 7 x 0,1	13.2	100
61721380	CU 410	4.14	4 - 10	24 x 22 x 0,1	41.4	100
61721390	CU 1020	8.29	10 - 20	48 x 22 x 0,1	81.9	100
61721395	CU 2050	18.1	20 - 50	48 x 12 x 0,2	183	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

3M Scotch™ 1183シールドテープ





利点

- 導電性ストリップにより優れた電磁界シールドを提供します
- 均一な箔の組成と、基板への良好な導電性により、高いシールド効果のために重要な低接触抵抗が保証されます
- はんだ付け性と耐腐食性
- 溶剤耐性のあるアクリル接着剤

適用範囲

- 電磁界シールド
- 静電放電

製品の特長

- 銅箔は薄い錫層でメッキ加工
- 錫メッキは、アルミ、鉛および錫合金、亜鉛メッキ鋼などのさまざまな基材に適合します

適合基準/認可

- UL 510認可
- ULファイル番号: E17385

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000128
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: テープ

注意
接着(線剥き力) : 3.8 N/10 mm
引き裂き強度: 44 N/10 mm

注記
接触抵抗(MIL-STD-202に準拠): 0.005 W

備考
保管:涼しく乾燥した場所(室温および約50%の相対湿度)で保管したときに良好な安定性が得られます

製品の色
シルバーグレー(RAL 7001)

材質
導電性アクリル系接着剤によるライニングとしての滑らかな錫メッキ銅膜

温度範囲
-10 °C～+80 °C

型番	製品名	幅(mm)	PU (m)
3M Scotch™ 1183シールドテープ			
61721420	3M Scotch 1183 / 9x16,5	9	16.5
61721421	3M Scotch 1183 / 12x16,5	12	16.5
61721422	3M Scotch 1183 / 19x16,5	19	16.5
61721423	3M Scotch 1183 / 25x16,5	25	16.5

Scotch™ 1183は、3Mの登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC (707ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC-M ペ(701ページ参照)
- SKINTOP® MS-SC (777ページ参照)

HOTY熱収縮チューブ

備考

・薄壁



利点
・手頃な価格
・優れた耐候性およびUV耐性
・難燃性
・軽い圧力で固定し安全に輸送

適用範囲
・絶縁、保護、ケーブル結束

適合基準/認可
・難燃性(UL94 VO準拠)

注記
・直射日光を避け、室温で保存してください。

適合工具
・HG 2320ヒートガン (1036ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 収縮チューブ

注記
薄壁
耐電圧: 20 kV/mm

備考
収縮率:2:1

製品の色
黒(耐UV)

材質
PVC

温度範囲
-20°C～+90°C
収縮温度: +120°C

型番	製品名	収縮前の内径Ø (mm)	収縮可能範囲(mm)	肉厚収縮 ± 0.1 mm	PU (m)
HOTY熱収縮チューブ					
61716700	HOTY 1	2.5	2.5 - 1.2	0.45	100
61716720	HOTY 2	4	4.0 - 2.0	0.5	100
61716740	HOTY 3	6	6.0 - 3.0	0.5	100
61716760	HOTY 4	7	7.0 - 4.0	0.5	100
61716780	HOTY 6	11	11.0 - 6.0	0.6	100
61716800	HOTY 8	14	14.0 - 8.0	0.6	100
61716820	HOTY 10	17	17.0 - 10.0	0.8	100
61716840	HOTY 13	20	20.0 - 13.0	1	100
61716860	HOTY 16	25	25.0 - 16.0	1	50
61716880	HOTY 20	31	31.0 - 20.0	1	50

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

収縮チューブPROTECT Box / 収縮チューブPROTECT



収縮チューブPROTECT Box



収縮チューブ PROTECT

備考
- 薄壁

利点
- 柔軟性
- 優れた物理特性および機械特性
- 北米およびカナダでの使用認可

適用範囲
- 絶縁、保護、ケーブル結束
- 緑-黄収縮チューブ: アースコネクタやケーブルの識別およびマーキング

製品の特長
- 難燃性 (透明色以外)
- シリコンフリー
- UV耐性 (黒色のみ)

適合基準/認可
- UL224認証 (透明色以外)
- ULファイル番号: E476215 (透明色以外)

注記
- エンジンオイルに対して非耐性

付属
収縮チューブPROTECT Box
- 収納が簡単な積み重ね可能な箱

収縮チューブPROTECT
- ビニール袋1.22 mユニット

適合工具
- HG 2320ヒートガン (1036ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 収縮チューブ

特注
他の色も特注可能

注記
薄壁
耐電圧: 20 kV/mm

備考
収縮率:2:1

製品の色
黒 透明 緑-黄

材質
架橋ポリオレフィン

温度範囲
-55°C～+135°C
収縮温度: +90°C

型番	製品名	色	収縮可能範囲(mm)	肉厚収縮 ± 0.1 mm	PU (m)	PU
収縮チューブPROTECT Box						
61742423	PROTECT Box 1,2/0,6 BK	黒	1.2 - 0.6	0.41	12	1
61742424	PROTECT Box 1,6/0,8 BK	黒	1.6 - 0.8	0.43	12	1
61742425	PROTECT Box 2,4/1,2 BK	黒	2.4 - 1.2	0.51	12	1
61742426	PROTECT Box 3,2/1,6 BK	黒	3.2 - 1.6	0.51	12	1
61742427	PROTECT Box 4,8/2,4 BK	黒	4.8 - 2.4	0.51	10	1
61742428	PROTECT Box 6,4/3,2 BK	黒	6.4 - 3.2	0.64	8	1
61742429	PROTECT Box 9,5/4,7 BK	黒	9.5 - 4.7	0.64	7	1
61742430	PROTECT Box 12,7/6,4 BK	黒	12.7 - 6.4	0.64	6	1
61742431	PROTECT Box 19,1/9,5 BK	黒	19.1 - 9.5	0.7	5	1
61742433	PROTECT Box 25,4/12,7 BK	黒	25.4 - 12.7	0.89	3	1
61742434	PROTECT Box 1,2/0,6 TR	透明	1.2 - 0.6	0.41	12	1
61742435	PROTECT Box 1,6/0,8 TR	透明	1.6 - 0.8	0.43	12	1
61742436	PROTECT Box 2,4/1,2 TR	透明	2.4 - 1.2	0.51	12	1
61742437	PROTECT Box 3,2/1,6 TR	透明	3.2 - 1.6	0.51	12	1
61742438	PROTECT Box 4,8/2,4 TR	透明	4.8 - 2.4	0.51	10	1
61742439	PROTECT Box 6,4/3,2 TR	透明	6.4 - 3.2	0.64	8	1
61742440	PROTECT Box 9,5/4,7 TR	透明	9.5 - 4.7	0.64	7	1
61742441	PROTECT Box 12,7/6,4 TR	透明	12.7 - 6.4	0.64	6	1
61742442	PROTECT Box 19,1/9,5 TR	透明	19.1 - 9.5	0.77	5	1
61742443	PROTECT Box 25,4/12,7 TR	透明	25.4 - 12.7	0.89	3	1
収縮チューブPROTECT						
61742400	PROTECT 1,2/0,6 BK	黒	1.2 - 0.6	0.41	61	1
61742401	PROTECT 1,6/0,8 BK	黒	1.6 - 0.8	0.43	61	1
61742402	PROTECT 2,4/1,2 BK	黒	2.4 - 1.2	0.51	61	1
61742403	PROTECT 3,2/1,6 BK	黒	3.2 - 1.6	0.51	61	1
61742404	PROTECT 4,8/2,4 BK	黒	4.8 - 2.4	0.51	61	1
61742405	PROTECT 6,4/3,2 BK	黒	6.4 - 3.2	0.64	30.5	1
61742406	PROTECT 9,5/4,7 BK	黒	9.5 - 4.7	0.64	30.5	1
61742407	PROTECT 12,7/6,4 BK	黒	12.7 - 6.4	0.64	30.5	1
61742408	PROTECT 19,1/9,5 BK	黒	19.1 - 9.5	0.77	30.5	1
61742409	PROTECT 25,4/12,7 BK	黒	25.4 - 12.7	0.89	18.3	1
61742416	PROTECT 3,2/1,6 GN/YE	緑-黄	3.2 - 1.6	0.51	61	1
61742417	PROTECT 4,8/2,4 GN/YE	緑-黄	4.8 - 2.4	0.51	61	1
61742418	PROTECT 6,4/3,2 GN/YE	緑-黄	6.4 - 3.2	0.64	30.5	1
61742419	PROTECT 9,5/4,7 GN/YE	緑-黄	9.5 - 4.7	0.64	30.5	1
61742420	PROTECT 12,7/6,4GN/YE	緑-黄	12.7 - 6.4	0.64	30.5	1
61742421	PROTECT 19,1/9,5 GN/YE	緑-黄	19.1 - 9.5	0.77	30.5	1
61742422	PROTECT 25,4/12,7 GN/YE	緑-黄	25.4 - 12.7	0.89	18.3	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

収縮チューブPROTECT-C

備考

・二重壁



利点

・優れた耐薬品性
・高い機械的安定性
・優れた耐候性
・高収縮率および接着剤コーティング

適用範囲

・腐食および湿気保護ケーシングおよび高度に形成されたコンポーネントに特に最適

製品の特長

・接着ライニングは、プラスチック、ゴム、ネオプレン、スチール、およびポリエチレンに接着できます。
・シリコンフリー
・耐UV

付属

・ビニール袋0.6 mユニット

適合工具

・HG 2320ヒートガン (1036ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 収縮チューブ

注記
二重壁
耐電圧:15 kV/mm

備考
収縮率:3:1

製品の色
黒

材質
架橋改良ポリオレフィン、内部に熱可塑性接着剤コーティングを使用
シリコン、カドミウムおよび鉛フリー

温度範囲
-55°C～+110°C
収縮温度: > 100°C

型番	製品名	収縮可能範囲(mm)	肉厚収縮 ± 0.1 mm	PU (m)	PU
収縮チューブPROTECT-C					
61742449	PROTECT-C 3,0/1,0 BK	3.0 - 1.0	1	12	1
61742450	PROTECT-C 6,0/2,0 BK	6.0 - 2.0	1.1	9	1
61742451	PROTECT-C 9,0/3,0 BK	9.0 - 3.0	1.3	6	1
61742452	PROTECT-C 12,0/4,0 BK	12.0 - 4.0	1.7	5.4	1
61742453	PROTECT-C 18,0/6,0 BK	18.0 - 6.0	2	3.6	1
61742454	PROTECT-C 24,0/8,0 BK	24.0 - 8.0	2.5	3	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

収縮チューブPROTECT-M/PROTECT-T



備考
- 中壁/厚壁

利点
- 水中および直接埋設の厳しい機械的要件に耐えられる設計
- 摩耗、腐食、化学物質への高耐性
- 優れた耐候性

適用範囲
- 600 V、90°C低電圧アプリケーションで連続使用する厚手および中厚手の収縮チューブ
- 低電圧電力アプリケーションでのケーブルジョイントおよび端子の保護に理想的

製品の特長
- ハロゲンフリー
- シリコンフリー
- 耐UV

付属
- 1.0 m単位(ビニール袋入り)

適合工具
- HG 2320ヒートガン (1036ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 収縮チューブ

注記
PROTECT-M: 中壁 PROTECT-T: 厚壁
耐電圧:15 kV/mm

備考
収縮率:3:1

製品の色
黒

材質
架橋改良ポリオレフィン、内部に熱可塑性接着剤コーティングを使用

温度範囲
-40°C～+120°C
収縮温度: +110°C

型番	製品名	収縮可能範囲(mm)	肉厚収縮 ± 0.1 mm	PU (m)	PU
中厚壁					
61742460	PROTECT- M 12/3 BK	12.0 - 3.0	2.2	15	1
61742461	PROTECT- M 33/8 BK	33.0 - 8.0	2.6	10	1
61742462	PROTECT- M 40/12 BK	40.0 - 12.0	2.6	5	1
61742463	PROTECT- M 56/17 BK	56.0 - 17.0	3	3	1
61742464	PROTECT- M 92/26 BK	92.0 - 26.0	3.15	1	1
厚い壁					
61742455	PROTECT- T 13,0/4,0 BK	13.0 - 4.0	2.65	25	1
61742456	PROTECT-T 19/6 BK	19.0 - 6.0	2.65	15	1
61742457	PROTECT- T 45/12 BK	45.0 - 13.0	3.7	5	1
61742458	PROTECT- T 52/16 BK	52.0 - 16.0	4.1	3	1
61742459	PROTECT- T 130/45 BK	130.0 - 45.0	4.2	1	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

TECシーリングキャップ

利点
- 内側の熱可塑性接着剤コーティングによる確かなシーリング
- 優れた耐薬品性および耐溶剤性
- 高抗張力および機械的保護を実現

適用範囲
- 湿気の浸潤やコンタミからのケーブル端末の保護

テクニカルデータ

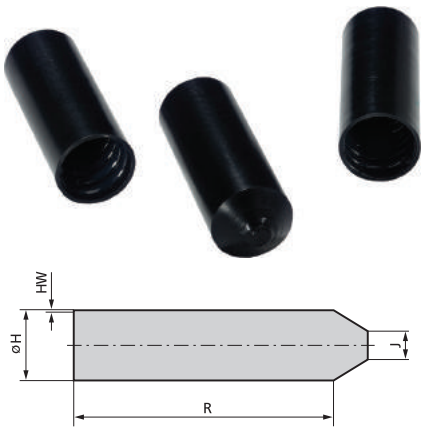
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000218
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 熱収縮エンドキャップ

概要
耐UV
二重壁

製品の色
黒

材質
架橋改良ポリオレフィン、内部に熱可塑性接着剤コーティングを使用
ハロゲンフリーかつシリコンフリー

温度範囲
-55°C～+100 °C
収縮温度: 135°C



型番	製品名	H max. mm	H min. mm	J max. mm	ケーブル径 (mm)	R* 収縮後(mm)	肉厚HW* (mm)	ピース / PU
TECシーリングキャップ								
61830000	TEC 15/4,5	15	4.5	4	5.0 - 12.0	30	2	10
61830010	TEC 25/9	25	9	6.5	10.0 - 22.0	50	2.3	10
61830020	TEC 36/15	36	15	10.5	17.0 - 30.0	80	3	10
61830040	TEC 55/25	55	25	16	28.0 - 47.0	130	3.3	10
61830050	TEC 80/40	80	40	17	45.0 - 70.0	150	4	10
61830060	TEC 102/60	102	60	26	68.0 - 90.0	140	4	10
61830070	TEC 148/57	148	57	27	80.0 - 133.0	105	3.3	10

1. 収縮後 +/- 10%; 2. 収縮後 +/- 20%
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

TEBケーブル分岐管

利点
- 内側の熱可塑性接着剤コーティングによる確かなシーリング
- 優れた耐薬品性および耐溶剤性
- 高抗張力および機械的保護を実現

適用範囲
- ケーブル接続の絶縁およびシーリング

設計
- 二重壁

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001170
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ストレートスルー/変換ジョイント (セット)

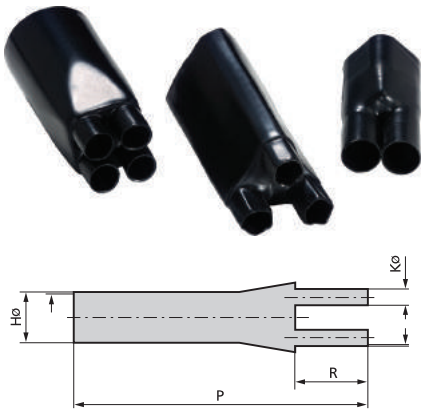
概要
耐UV

備考
収縮率:> 2:1

製品の色
黒

材質
架橋改良ポリオレフィン、内部に熱可塑性接着剤コーティングを使用
ハロゲンフリーかつシリコンフリー

温度範囲
-55°C～+100 °C
収縮温度: +120°C



型番	製品名	線心数	H max. mm	H min. mm	K max. mm	K min. mm	P* mm	R* mm	ピース / PU
TEBケーブル分岐管									
61830110	TEB 2-30/12	2	30	12	14	4	93	23	10
61830120	TEB2-60/23	2	60	23	25	7.5	118	29	10
61830130	TEB3-60/24	3	60	24	27	7	165	50	10
61830140	TEB4-40/15	4	40	15	13	3	105	26	10
61830150	TEB4-55/21	4	55	21	20	5.5	150	40	10
61830160	TEB4-75/26	4	75	26	28	7.5	175	45	10
61830170	TEB4-90/32	4	90	34	32	10	198	58	1

1. 収縮後 +/- 10%; 2. 収縮後 +/- 20%
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

HG 2320ヒートガン



利点
- 片手での操作が可能
- 4つのメモプログラム
- LCDディスプレイの温度および風速表示
- 高性能な電子的に制御される専用熱風機、連続的な空気の流れと温度の調整
- 残熱の表示による燃焼防止

適用範囲
- 手動および固定操作用の堅牢なハウジング
- 制御盤と機器の配線

製品の特長
- 調整可能な温度設定
- 過熱保護 - サーモスタットおよび温度ヒューズ付き
- メッシュ付き吸気口によりゴミの混入を防止
- 調整可能な風速設定

注記
- モーターの寿命: 1,000時間

付属
- ヒートガン、プラスチックケース 、リダクションノズル9 mm、リフレクタノズル、各種収縮チューブピース (100 pc、Ø 1.6 9.5 mm)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001383
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ヒートガン

概要
寸法:
ケースなし: 253 x 86.5 x 200 mm
ケースを含む: 395 x 100 x 320 mm
梱包を含む重量: 2195 g

注記
電源コードの長さ: 3 m
230 V, 50/60 Hz

備考
空気量: 150 - 500 l/min、無段調節可能
2レベル

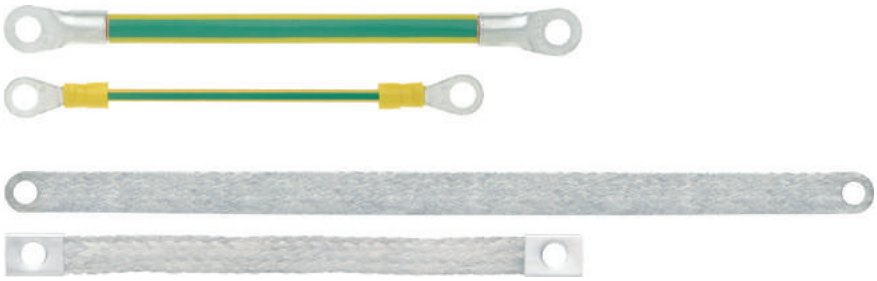
温度範囲
80 - 650 °C、無段調節可能

型番	製品名	最大熱容量	最大加熱温度	ピース / PU
HG 2320ヒートガン				
61801246	ヒートガンHG 2320 E	2300	650	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。
保証は500動作時間、または1年間有効です。

アクセサリ
- 収縮チューブPROTECT Box (1032ページ参照)
- 収縮チューブPROTECT-C (1033ページ参照)
- 収縮チューブPROTECT-M/PROTECT-T (1034ページ参照)

アースストラップ/フラットアースストラップ



適用範囲

- 制御盤製造
- 保護アースによる安全対策が規格によって規定されています
- 開閉器盤のドアなどの固定または可動金属製部品は接地が必要

製品の特長

- M6およびM8ネジ用の固定長

製品の構成

- アースストラップ:
  - 裸銅線編線
  - PVCベースの心線絶縁
  - 丸型圧着端子で組立
- 圧力溶接されたフラットアースストラップ:
  - 錫メッキ銅線の撚線
  - 溶接エンド
- スリーブ付きフラットアースストラップ:
  - 錫メッキ銅線の撚線
  - 圧着コンタクトスリーブを使用して組立

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000490
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: アースおよび避雷用アクセサリ

電線識別コード
組立済みアースストラップ
緑/黄

導体の撚線
組立済みアースストラップ
IEC 60 228 クラス6
組立済みフラットアースストラップ
IEC 60 228 クラス6、錫メッキ
極細線

最小曲げ半径
組立済みアースストラップ
7 x 外径
組立済みフラットアースストラップ
5 x 外径

試験電圧
組立済みアースストラップ
2500 V

温度範囲
組立済みアースストラップ
-30°C～+70°C
組立済みフラットアースストラップ
-5°C～+70°C

型番	製品名	断面積(mm²)	対応するネジ	長さ(mm)	銅重量 (kg/1000ピース)	PU
アースストラップ						
4571120	アースストラップ1 x 4/M6/170 mm 緑/黄	4	M6	170	6.5	25
4571123	アースストラップ1x4/M8/300mm 緑/黄	4	M8	300	11.4	25
4571121	アースストラップ1x16/M6/170mm 緑/黄	16	M6	170	26.2	25
4571198	アースストラップ1x16/M6/500mm 緑/黄	16	M6	500	76.8	25
4571124	アースストラップ1x16/M8/300mm 緑/黄	16	M8	300	46.2	25
4571122	アースストラップ1x25/M6/170mm 緑/黄	25	M6	170	40.8	25
4571125	アースストラップ1x25/M8/300mm 緑/黄	25	M8	300	72	25
圧力溶接されたフラットアースストラップ						
4571132	フラットアースストラップ/プレス 1X10/M6/200mm	10	M6	200	18	25
4571135	フラットアースストラップ/プレス 1x10/M6/300mm	10	M6	300	27	25
70399965	フラットアースストラップ/プレス 1X16/M6/200mm	16	M6	200	30.72	25
70399966	フラットアースストラップ/プレス 1X16/M6/300mm	16	M6	300	46.08	25
4571133	フラットアースストラップ/プレス 1x16/M8/200mm	16	M8	200	29	25
4571136	フラットアースストラップ/プレス 1x16/M8/300mm	16	M8	300	43.5	25
4571134	フラットアースストラップ/プレス 1X25/M8/200mm	25	M8	200	45	25
4571137	フラットアースストラップ/プレス 1x25/M8/300mm	25	M8	300	67.5	25
70399969	フラットアースストラップ/プレス 1X25/M8/500mm	25	M8	500	120	25
ターミナル付きフラットアースストラップ						
4571196	フラットアースストラップ/端子 1x6/M6/200mm	6	M6	200	15	25
4571197	フラットアースストラップ/端子 1x6/M6/300mm	6	M6	300	20	25
4571126	フラットアースストラップ/端子 1x10/M6/200mm	10	M6	200	25	25
4571129	フラットアースストラップ/端子 1x10/M6/300mm	10	M6	300	32	25
4571127	フラットアースストラップ/端子 1x16/M8/200mm	16	M8	200	35	25
4571130	フラットアースストラップ/端子 1x16/M8/300mm	16	M8	300	51	25
4571128	フラットアースストラップ/端子 1x25/M8/200mm	25	M8	200	55	25
4571131	フラットアースストラップ/端子 1x25/M8/300mm	25	M8	300	80	25

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。
銅価格基準：150ユーロ/100kg、銅関連サーチャージの定義と計算についてはカタログAPPENDIX T17を参照してください。
ご希望により、クランプ力の詳細データを提供可能、ハロゲンフリー。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

KWプラスチック製スパイラル



利点
- ケーブルの柔軟性を維持できます
- スパイラル形状のカットチューブ
- ケーブルや電線を結束

適用範囲
- 容易にケーブルや電線を分岐
- 機械的ストレスからの保護

製品の特長
- 黒バージョン: 燃焼性 (UL 94 HB 準拠)

付属
- 各PUにはらせん用コイリングツール1つが付属しているため、時間のかかる準備や設置作業は必要ありません。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002604
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブル結束チューブ

概要
黒バージョン: 耐UV

材質
黒バージョン: ポリアミド(シリコンフリーおよびハロゲンフリー)
ナチュラルおよびカラーバージョン: ポリエチレン

温度範囲
黒バージョン: -40°C～+120°C
ナチュラルおよびカラーバージョン -50°C～85°C

型番	製品名	色	結束可能な断面積(mm²)	PU (m)
KWプラスチック製スパイラル				
61600010	プラスチックスパイラルKW 2	ナチュラル	2.0 - 7.0	50
61600015	プラスチックスパイラルKW 2	黒	2.0 - 7.0	50
61722850	プラスチックスパイラルKW 2	青	2.0 - 7.0	50
61722856	プラスチックスパイラルKW 2	黄	2.0 - 7.0	50
61600040	プラスチックスパイラルKW 5	ナチュラル	5.0 - 20.0	30
61600045	プラスチックスパイラルKW 5	黒	5.0 - 20.0	25
61722851	プラスチックスパイラルKW 5	青	5.0 - 20.0	25
61600050	プラスチックスパイラルKW 5	黄	5.0 - 20.0	25
61600070	プラスチックスパイラルKW 10	ナチュラル	10.0 - 40.0	30
61722840	プラスチックスパイラルKW 10	黒	10.0 - 40.0	25
61722852	プラスチックスパイラルKW 10	青	10.0 - 40.0	25
61600080	プラスチックスパイラルKW 10	黄	10.0 - 40.0	25

他のサイズと色も特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- Cable-Eater式ケーブルコンジット (1039ページ参照)

Cable-Eater式ケーブルコンジット

備考
- Small PU (2m)も購入できます



利点
- 材質劣化なく非常に柔軟
- ケーブル挿入ツールを使用し、迅速かつ簡単に組立可能

適用範囲
- 固定および可動部電気設備用の結束および保護
- 機械
- ロボット
- 制御盤
- データ処理用の事務機器およびシステム

製品の特長
- 優れたUV耐性
- 材質への優れた耐性: アルコール、脂肪、鉱油、灯油、ガソリン

付属
- 最適な挿入ツール
- ケーブルコンジットLarge PUSはロールに束ね、Small PUは欧州規格の穴付き袋に梱包

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002604
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブル結束チューブ

注記
ハロゲンフリー
難燃性(UL 94 HB準拠)

製品の色
白、黒、ライトグレー

材質
ポリプロピレン(PP)

温度範囲
-30°C～+85°C

型番	製品名	色	結束可能な断面積 (mm²)	内径Ø (mm)	肉厚(mm)	ツール	PU (m)
Cable-Eater式ケーブルコンジット							
61830302	SHR-08-PPW	白	6.0 - 9.0	8	0.8	STKP 8	100
61830312	SHR-15-PPW	白	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	50
61830322	SHR-20-PPW	白	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	30
61830332	SHR-25-PPW	白	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	20
61830333	SHR-32-PPW	白	29.0 - 32.0	32	1.3	STKP 32	15
61830300	SHR-08-PPB	黒	6.0 - 9.0	8	0.8	STKP 8	100
61830310	SHR-15-PPB	黒	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	50
61830320	SHR-20-PPB	黒	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	30
61830330	SHR-25-PPB	黒	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	20
61830335	SHR-32-PPB	黒	29.0 - 32.0	32	1.3	STKP 32	15
61830390	SHR-08-PPG	ライトグレー	6.0 - 9.0	8	0.8	STKP 8	100
61830391	SHR-15-PPG	ライトグレー	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	50
61830392	SHR-20-PPG	ライトグレー	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	30
61830393	SHR-25-PPG	ライトグレー	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	20
61830394	SHR-32-PPG	ライトグレー	29.0 - 32.0	32	1.3	STKP 32	15
Small PU							
61830401	SHR-15-PPW 2m	白	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	2
61830402	SHR-20-PPW 2m	白	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	2
61830403	SHR-25-PPW 2m	白	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	2
61830396	SHR-15-PPB 2m	黒	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	2
61830397	SHR-20-PPB 2m	黒	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	2
61830398	SHR-25-PPB 2m	黒	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	2
61830406	SHR-15-PPG 2m	ライトグレー	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	2
61830407	SHR-20-PPG 2m	ライトグレー	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	2
61830408	SHR-25-PPG 2m	ライトグレー	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	2

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- Cable-Eater式ケーブル予備ツール (1039ページ参照)

Cable-Eater式ケーブル予備ツール

適用範囲
- SILVYN® RILL PA6 SINUSおよびCable-Eater式ケーブルコンジット用引き込み工具

適合コンジット
- SILVYN® SINUS PA6 (882ページ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002604
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブル結束チューブ



型番	製品の説明	結束可能な断面積 (mm²)	ピース / PU
Cable-Eaterツール			
61830340	STKP 8	6.0 - 9.0	1
61830350	STKP 15	10.0 - 16.0	1
61830360	STKP 20 / 25	17.0 - 25.0	1
61830370	STKP 25	21.0 - 28.0	1
61830380	STKP 32	29.0 - 32.0	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

Basic Tie ケーブルタイ



利点
- 油、グリース、油誘導体およびアロマ溶媒への高い耐性
- 耐UV(黒色)

適用範囲
- 多数のアプリケーション向けのケーブルタイ

適合基準/認可
- 燃焼性 (UL 94V-2 準拠)

適合工具
- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120ケーブルタイ工具 (1048ページ参照)
- BASICケーブルタイ工具 (1049ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルタイ

材質
ポリアミド6.6
ハロゲンフリー

温度範囲
設置温度 -40°C～+85°C:
-10°C～+60°C

型番	製品名	UL認定	長さ x 幅(mm)	結束径(mm)	UL準拠の抗張力(N)	ピース / PU
白(ナチュラル)						
61831001	Basic Tie 98x2.5 NAT	あり	98.0 x 2.5	1.0 - 21.0	80.0	1000
61831003	Basic Tie 160x2.6 NAT	あり	160.0 x 2.6	1.0 - 40.0	80.0	1000
61831004	Basic Tie 200x2.6 NAT	あり	200.0 x 2.6	2.0 - 51.0	80.0	1000
61831005	Basic Tie 140x3.5 NAT	あり	140.0 x 3,5	2.5 - 32.0	180.0	1000
61831006	Basic Tie 200x3.5 NAT	あり	200.0 x 3,5	3.0 - 50.0	180.0	1000
61831007	Basic Tie 290x3.5 NAT	あり	290.0 x 3.5	3.0 - 79.0	180.0	100
61831013	Basic Tie 370x3.5 NAT	あり	370.0 x 3.5	2.0 - 103.0	180.0	100
61831009	Basic Tie 160x4.5 NAT	あり	160.0 x 4.5	2.5 - 38.0	220.0	1000
61831011	Basic Tie 200x4.8 NAT	あり	200.0 x 4.8	3.0 - 50.0	220.0	1000
61831014	Basic Tie 290x4.5 NAT	あり	290.0 x 4.5	3.5 - 78.0	220.0	100
61831016	Basic Tie 360x4.5 NAT	あり	360.0 x 4,5	3.5 - 100.0	220.0	100
61831020	Basic Tie 240x7.8 NAT	あり	240.0 x 7.8	3.5 - 63.0	540.0	100
61831021	Basic Tie 300x7.8 NAT	あり	300.0 x 7.8	4.0 - 80.0	540.0	100
61831022	Basic Tie 365x7.5 NAT	あり	365.0 x 7.5	8.0 - 100.0	540.0	100
61831023	Basic Tie 450x7.5 NAT	あり	450.0 x 7,5	35.0 - 130.0	540.0	100
61831024	Basic Tie 540x7.5 NAT	あり	540.0 x 7,5	35.0 - 158.0	540.0	100
61831025	Basic Tie 750x7.5 NAT	あり	750.0 x 7,5	35.0 - 220.0	540.0	100
61831026	Basic Tie 780x9.0 NAT	あり	780.0 x 9.0	34.0 - 233.0	700.0	100
黒(耐UV)						
61831041	Basic Tie 98x2.5 BK	あり	98.0 x 2.5	1.0 - 21.0	80.0	1000
61831043	Basic Tie 160x2.6 BK	あり	160.0 x 2.6	1.0 - 40.0	80.0	1000
61831044	Basic Tie 200x2.6 BK	あり	200.0 x 2.6	2.0 - 51.0	80.0	1000
61831045	Basic Tie 140x3.5 BK	あり	140.0 x 3,5	2.5 - 32.0	180.0	1000
61831046	Basic Tie 200x3.5 BK	あり	200.0 x 3,5	3.0 - 50.0	180.0	1000
61831047	Basic Tie 290x3.5 BK	あり	290.0 x 3.5	3.0 - 79.0	180.0	100
61831053	Basic Tie 370x3.5 BK	あり	370.0 x 3.5	2.0 - 103.0	180.0	100
61831049	Basic Tie 160x4.5 BK	あり	160.0 x 4.5	2.5 - 38.0	220.0	1000
61831051	Basic Tie 200x4.8 BK	あり	200.0 x 4.8	3.0 - 50.0	220.0	1000
61831054	Basic Tie 290x4.5 BK	あり	290.0 x 4.5	3.5 - 78.0	220.0	100
61831056	Basic Tie 360x4.5 BK	あり	360.0 x 4,5	3.5 - 100.0	220.0	100
61831060	Basic Tie 240x7.8 BK	あり	240.0 x 7.8	3.5 - 63.0	540.0	100
61831061	Basic Tie 300x7.8 BK	あり	300.0 x 7.8	4.0 - 80.0	540.0	100
61831062	Basic Tie 365x7,5 BK	あり	365.0 x 7.5	8.0 - 100.0	540.0	100
61831063	Basic Tie 450x7.5 BK	あり	450.0 x 7,5	35.0 - 130.0	540.0	100
61831064	Basic Tie 540x7.5 BK	あり	540.0 x 7,5	35.0 - 158.0	540.0	100
61831065	Basic Tie 750x7.5 BK	あり	750.0 x 7,5	35.0 - 220.0	540.0	100
61831066	Basic Tie 780x9.0 BK	あり	780.0 x 9.0	34.0 - 233.0	700.0	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- スチールノーズ付きTy-Rap®ケーブルタイ (1043ページ参照)
- スチールノーズ付きTy-Rap®耐候用ケーブルタイ (1043ページ参照)
- Ty-Fast®ケーブルタイ (1041ページ参照)

Ty-Fast®ケーブルタイ



利点
- 一体成形されたポリアミド歯止めは、高いロック強度を兼ね備えています
- テール部を引張り、しっかりと保持して最後に手動またはツールで締め付けます

適用範囲
- 多数のアプリケーション向けのケーブルタイ

適合基準/認可
- ファイル番号: E49405
- 燃焼性 (UL 94V-2 準拠)

適合工具
- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120ケーブルタイ工具 (1048ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルタイ

材質
ポリアミド6.6
ハロゲンフリーかつシリコンフリー

温度範囲
-40°C～+85°C

型番	製品名	UL認定	長さ x 幅(mm)	結束径(mm)	抗張力(N)	ピース / PU
白(ナチュラル)						
61810350	TY100-18	あり	112.0 x 2.4	25.0	80	1000
61810360	TY125-18	あり	136.0 x 2.4	32.0	80	1000
61810380	TY125-40	あり	141.0 x 3.6	32.0	180	1000
61810390	TY200-40	あり	205.0 x 3.6	50.0	180	1000
61810400	TY300-40	あり	290.0 x 3.6	76.0	180	1000
61810410	TY175-50	あり	186.0 x 4.6	44.0	220	1000
61810420	TY300-50	あり	291.0 x 4.6	76.0	220	1000
61810430	TY400-50	あり	366.0 x 4.6	102.0	220	1000
61810440	TY200-120	あり	219.0 x 7.6	50.0	540	500
61810450	TY400-120	あり	375.0 x 7.6	102.0	540	500
黒(耐UV)						
61810460	TY100-18x	あり	112.0 x 2.4	25.0	80	1000
61810470	TY125-18x	あり	136.0 x 2.4	32.0	80	1000
61810490	TY125-40x	あり	141.0 x 3.6	32.0	180	1000
61810500	TY200-40x	あり	205.0 x 3.6	50.0	180	1000
61810510	TY300-40x	あり	290.0 x 3.6	76.0	180	1000
61810520	TY175-50x	あり	186.0 x 4.6	44.0	220	1000
61810530	TY300-50x	あり	291.0 x 4.6	76.0	220	1000
61810540	TY400-50x	あり	366.0 x 4.6	102.0	220	1000
61810550	TY200-120x	あり	219.0 x 7.6	50.0	540	500
61810560	TY400-120x	あり	375.0 x 7.6	102.0	540	500

TY-FAST®はABBの登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- スチールノーズ付きTy-Rap®ケーブルタイ (1043ページ参照)
- スチールノーズ付きTy-Rap®耐候用ケーブルタイ (1043ページ参照)

検知可能ケーブルタイ



備考

- 新機能: 検出装置で検知可能なケーブルタイ

利点

- X線装置、金属探知器、および目視用装置で検知できる固有の化合物を含む検知可能ケーブルタイ
- 製品の汚染を最小限に抑制
- ブルーカラーにより目視でも探知が容易
- HACCP EU指令への適合
- ポリアミド仕様: アルコール、ケトンなどの従来の溶剤、油、グリース、ガソリンなどの脂肪族および芳香族炭化水素、弱アルカリに対する耐性を備えています。酸 (弱または強) と金属塩に対しては耐性がありません。
- ポリプロピレン仕様：化学洗浄剤に耐性があります。

適用範囲

- 検知システムを使用して、完成品へのケーブルタイの混入が許されないアプリケーションに最適
- 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- 医薬品製造

適合基準/認可

- 製品名： TY-RAP®ポリアミド6.6、スチールノーズなし

難燃性 UL 94 V-2

- 製品名： TY-RAP® ポリプロピレン 難燃性 UL 94 HB
- スチールノーズ付きケーブルタイのみ ECOLAB認定

注記

- 保管要件: ナイロン(ポリアミド)は、その性質上、外的な影響を受けやすくなっています。最適に使用するために、ケーブルタイには湿り気を持たせてあります。そのため、涼しく乾燥した場所に保管し、直射日光には当てないでください。ケーブルタイは、湿気を保持するためにビニール袋に梱包されています。これらはケーブルタイを使用するまで閉じたままにしておいてください。

適合工具

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120ケーブルタイ工具 (1048ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルタイ

製品の色
青

材質
ポリアミド6.6またはポリプロピレンおよびメタルパーツ
ハロゲンフリーかつシリコンフリー

温度範囲
設置温度 -40°C～+85°C: -5°C～+60°C

型番	製品名	UL認定	長さ x 幅(mm)	結束径(mm)	抗張力(N)	ピース / PU
スチールノーズなし/ポリアミド6.6						
61723360	ケーブルタイdetect 98x2.5 BU (青)	なし	98.0 x 2.5	1.0 - 21.0	80.0	100
61723364	ケーブルタイdetect 140x3.5 BU (青)	なし	140.0 x 3.5	2.0 - 32.0	180.0	100
61723365	ケーブルタイdetect 200x3.5 BU (青)	なし	200.0 x 3.5	3.0 - 50.0	180.0	100
61723361	ケーブルタイdetect 200x4.5 BU (青)	なし	200.0 x 4.5	3.0 - 50.0	220.0	100
61723366	ケーブルタイdetect 290x4.5 BU (青)	なし	290.0 x 4.5	3.5 - 78.0	220.0	100
61723362	ケーブルタイdetect 360x4.5 BU (青)	なし	360.0 x 4.5	3.5 - 100.0	220.0	100
61723363	ケーブルタイdetect 365x7.5 BU (青)	なし	365.0 x 7.5	8.0 - 100.0	540.0	100
スチールノーズ付き(商標TY-RAP®) / ポリアミド 6.6						
61723351	ケーブルタイTY-RAP TY523M-NDT	なし	92.0 x 2.4	2.0 - 16.0	80	100
61723359	ケーブルタイTY-RAP TY524M-NDT	なし	140.0 x 3.6	2.0 - 29.0	180.0	100
61723352	ケーブルタイTY-RAP TY525M-NDT	なし	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	220	100
61723353	ケーブルタイTY-RAP TY528M-NDT	なし	360.0 x 4.8	3.5 - 102.0	220	100
61723354	ケーブルタイTY-RAP TY527M-NDT	なし	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	540	100
スチールノーズ付き(商標TY-RAP®) /ポリプロピレン						
61723355	ケーブルタイTY-RAP TY523M-PDT	なし	92.0 x 2.4	2.0 - 16.0	50	100
61723356	ケーブルタイTY-RAP TY525M-PDT	なし	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	130	100
61723357	ケーブルタイTY-RAP TY528M-PDT	なし	360.0 x 4.8	3.5 - 102.0	130	100
61723358	ケーブルタイTY-RAP TY527M-PDT	なし	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	270	100

TY-RAP®はABBの登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- 検知可能ケブルタイ マウント (1052ページ参照)

スチールノーズ付きTy-Rap®ケーブルタイ



スチールノーズ付きTy-Rap®耐候用ケーブルタイ



利点

- 極端な温度範囲、湿度、極端な低温などの厳しい条件でも高強度を維持
- ロックは衝撃と振動に耐性があります
- スチールブレードはタイヘッドに固定され、耐腐食性の耐磁性鋼(タイプ316)で作られています。

適用範囲

スチールノーズ付きTy-Rap®ケーブルタイ

- 過酷な環境に対応したスチールノーズ付きの高品質なケーブルタイ

スチールノーズ付きTy-Rap®耐候用ケーブルタイ

- 発電所の屋外設置および保守に使用

製品の特長

スチールノーズ付きTy-Rap®耐候用ケーブルタイ

- 軍用仕様を満たすために2 %のカーボンを含む

適合基準/認可

- File numberTY-RAP® : E49405
- 燃焼性 (UL 94V-2 準拠)

付属

- 「B」が付く製品(TYB 24 Mなど)は、ボックスで提供され、ケーブルタイが適切に配置されています。

適合工具

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120ケーブルタイ工具 (1048ページ参照)

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルタイ

RAL
製品の色
スチールノーズ付きTy-Rap®ケーブルタイ
ナチュラル
スチールノーズ付きTy-Rap®耐候用ケーブルタイ
RAL 9005黒/UV耐性

材質
ポリアミド6.6
ハロゲンフリーかつシリコンフリー

温度範囲
-40°C～+85°C

型番	製品名	UL認定	長さ x 幅(mm)	結束径(mm)	抗張力(N)	ピース / PU
ナチュラル						
61715000	TYB* 23 M	あり	92.0 x 2.3	2.0 - 16.0	80	1000
61716250	TY 232 M	あり	203.0 x 2.3	2.0 - 50.0	80	1000
61716310	TY 234 M	あり	356.0 x 2.3	2.0 - 102.0	80	1000
61715060	TYB* 24 M	あり	140.0 x 3.6	2.0 - 29.0	180	1000
61716370	TY 242 M	あり	208.0 x 3.6	2.0 - 50.0	180	1000
61715180	TY 26 M	あり	284.0 x 3.6	2.0 - 76.0	180	1000
61716430	TY 244 M	あり	368.0 x 3.6	2.0 - 103.0	180	1000
61715120	TYB* 25 M	あり	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	220	1000
61716490	TY 253 M	あり	290.0 x 4.8	3.5 - 78.0	220	1000
61715300	TY 28 M	あり	361.0 x 4.8	3.5 - 102.0	220	1000
61716550	TY 272 M	あり	223.0 x 6.9	6.0 - 50.0	540	500
61715240	TY 27 M	あり	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	540	500
61715360	TY 29 M	あり	771.0 x 6.9	6.0 - 229.0	540	500
黒(耐UV)						
61723010	TYB* 23 MX	あり	92.0 x 2.3	2.0 - 16.0	80	1000
61723110	TY 232 MX	あり	203.0 x 2.4	2.0 - 50.0	80	1000
61723120	TY 234 MX	あり	356.0 x 2.3	2.0 - 102.0	80	1000
61723020	TYB* 24 MX	あり	140.0 x 3.6	2.0 - 29.0	180	1000
61723130	TY 242 MX	あり	208.0 x 3.6	2.0 - 50.0	180	1000
61723040	TY 26 MX	あり	284.0 x 3.6	2.0 - 76.0	180	1000
61723140	TY 244 MX	あり	368.0 x 3.6	2.0 - 103.0	180	1000
61723030	TYB* 25 MX	あり	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	220	1000
61723150	TY 253 MX	あり	290.0 x 4.8	3.5 - 78.0	220	1000
61723060	TY 28 MX	あり	361.0 x 4.8	3.5 - 102.0	220	1000
61723160	TY 272 MX	あり	223.0 x 6.9	6.0 - 50.0	540	500
61723050	TY 27 MX	あり	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	540	500
61723070	TY 29 MX	あり	771.0 x 6.9	6.0 - 229.0	540	500

B = 箱、またはビニール袋
TY-RAP®はABBの登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

スチールノーズ付きTy-Rap®耐熱ケーブルタイ



利点
- TY-RAP®のすべての特性と高耐熱性を含む

適用範囲
- 電熱器や加熱設備などの高温にさらされる領域で使用可能

適合基準/認可
- ファイル番号: E49405
- 燃焼性 (UL 94V-2 準拠)

設計
- 「耐熱ケーブルタイ」では、商品記号に「M」が追加されます

適合工具
- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120ケーブルタイ工具 (1048ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルタイ

製品の色
ライトグリーン - 透明

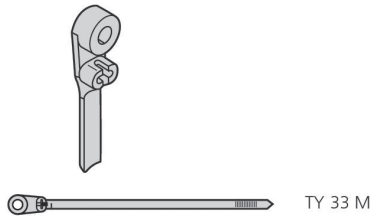
材質
耐熱性ポリアミド製6.6
ハロゲンフリーかつシリコンフリー

温度範囲
-40°C～+105°C

型番	製品名	UL認定	長さ x 幅(mm)	結束径(mm)	抗張力(N)	ピース / PU
スチールノーズ付きTy-Rap®耐熱ケーブルタイ						
61723470	TYH 23 M	あり	92.0 x 2.4	2.0 - 16.0	80	1000
61723460	TYH 232 M	あり	203.0 x 2.4	2.0 - 50.0	80	1000
61723440	TYH 24 M	あり	140.0 x 3.6	2.0 - 29.0	130	1000
61723430	TYH 242 M	なし	208.0 x 3.6	2.0 - 50.0	130	1000
61723410	TYH 26 M	あり	284.0 x 3.6	2.0 - 76.0	130	1000
61723420	TYH 25 M	あり	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	220	1000
61723380	TYH 28 M	あり	360.0 x 4.8	3.5 - 102.0	220	1000
61723390	TYH 272 M	あり	222.0 x 7.6	6.0 - 50.0	540	500
61723400	TYH 27 M	あり	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	540	500
61723350	TYH 29 M	あり	771.0 x 6.9	6.0 - 229.0	530	500

TY-RAP®はABBの登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

ケーブル引き締め用スチールノーズ付きTy-Rap®ケーブルタイ





利点
- ケーブルタイ、ファスナー付き
- 取付と結束が一度にできます
- スチールノーズにより確実に結束し、耐久性を維持します

適用範囲
- ネジ、ボルト、およびリベットでの組立
- 設置と結束を同時に行う場合
- 有効なアプリケーション: ケーブルアッセンブリおよび結束の事前取り付けおよび最終取り付け、ケーブルおよびダクトの保守フリー設置

適合基準/認可
- ファイル番号: E49405
- 燃焼性 (UL 94V-2 準拠)

色
- 黒色(耐UV)でも提供可能

適合工具
- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120ケーブルタイ工具 (1048ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルタイ

製品の色
ナチュラル

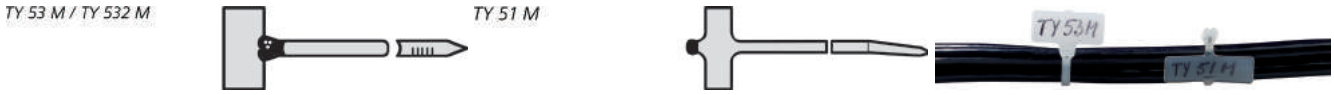
材質
ポリアミド6.6
ハロゲンフリーかつシリコンフリー

温度範囲
-40°C～+85°C

型番	製品名	UL認定	穴直径 (mm)	長さ x 幅(mm)	結束径(mm)	抗張力(N)	ピース / PU
ケーブル引き締め用スチールノーズ付きTy-Rap®ケーブルタイ							
61715420	TY 33 M	あり	2.8	102.0 x 2.3	2.0 - 16.0	80	1000
61715480	TY 34 M	あり	4.2	151.0 x 3.5	2.0 - 29.0	180	1000
61720000	TY 635 M	あり	3.5	198.0 x 4.7	3.5 - 45.0	220	1000
61715540	TY 35 M	あり	4.8	199.0 x 4.7	3.5 - 45.0	220	1000
61720070	TY 1435 M	あり	6.3	198.0 x 4.7	3.5 - 45.0	220	1000
61715600	TY 37 M	あり	6.3	356.0 x 7.7	6.0 - 90.0	540	500

TY-RAP®はABBの登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

スチールノーズとラベル付きTy-Rap®ケーブルタイ



利点
- マーキング付きケーブルタイ
- すべてのエッジが丸みを帯びているため組立が簡単
- 特許取得済みのステンレス製ロックフックにより、過酷な条件下での安全な保持が保証されます

適用範囲
- ケーブル、ケーブル結束、油圧および空気圧供給ラインの結束およびマーキング

適合基準/認可
- ファイル番号: E49405
- 燃焼性 (UL 94V-2 準拠)

設計
- TY 51 M: ケーブルタイに対して直角になるようラベルエリアを配置
- TY 53 M/TY 532 M: ロックの上にケーブルタイに対して直角になるようラベルエリアを配置

適合工具
- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120ケーブルタイ工具 (1048ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルタイ

製品の色
ナチュラル

材質
ポリアミド6.6
ハロゲンフリーかつシリコンフリー

温度範囲
-40°C～+85°C

型番	製品名	UL認定	長さ x 幅(mm)	結束径(mm)	ラベリング面(mm)	抗張力(N)	ピース / PU
ノーズトップ							
61716020	TY 51 M	あり	92.0 x 2.4	10.0 - 16.0	25 x 8	80	500
平行な面							
61715840	TY 46 MD	あり	184.0 x 4.8	9.5 - 45.0	30 x 24	220.0 二重	500
61715880	TY 46 MT	あり	184.0 x 4.8	9.5 - 45.0	46 x 24	220.0 トリプル	500
61715920	TY 46 MF	あり	184.0 x 4.8	9.5 - 45.0	63 x 24	220.0 クアドラプル	250
61715780	TY 546 M	あり	184.0 x 4.8	9.5 - 45.0	13 x 24	220	100
61715950	TY 548 M	あり	360.0 x 4.8	19.0 - 102.0	13 x 54	220	100
ノーズボトム							
61716080	TY 53 M	あり	102.0 x 2.4	2.0 - 16.0	21 x 9	80	500
61716560	TY 532 M	あり	212.0 x 2.4	2.0 - 51.0	21 x 9	80	1000

TY-RAP®はABBの登録商標です。
小さいパッケージに特注可能。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- KMKラベルホルダー (962ページ参照)

アクセサリ
- MSマーカーペン

Quick Tieケーブルタイ



利点
- 再利用可能な低コストケーブルタイ、低負荷アプリケーションに最適
- ラウンドプロファイルにより高い機械的強度と確実なシールを保証します
- ビーズ機構により、簡単な脱着が可能

適用範囲
- 簡単なケーブル束線に最適
- バッグ類の密閉

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルタイ

製品の色
黒(耐UV)
赤

材質
ポリエチレン

温度範囲
-40°C～+70°C

型番	製品名	色	UL認定	長さ x 幅(mm)	抗張力(N)	ピース / PU
赤						
61710040	Quick Tie 120x3.5 RD	赤	なし	120.0 x 3.5	130.0	100
61710041	Quick Tie 240x3.9 RD	赤	なし	240.0 x 3.9	180.0	100
61710042	Quick Tie 320x4.4 RD	赤	なし	320.0 x 4.4	230.0	100
61710180	Quick Tie 500x5.7 RD	赤	なし	500.0 x 5.7	250.0	100
61710043	Quick Tie 665x6.6 RD	赤	なし	665.0 x 6.6	370.0	100
黒(耐UV)						
61721101	Quick Tie 120x3.5 BK	黒	なし	120.0 x 3.5	130.0	100
61721102	Quick Tie 240x3.9 BK	黒	なし	240.0 x 3.9	180.0	100
61721103	Quick Tie 320x4.4 BK	黒	なし	320.0 x 4.4	230.0	100
61710190	Quick Tie 500x5.7 BK	黒	なし	500.0 x 5.7	250.0	100
61721104	Quick Tie 665x6.6 BK	黒	なし	665.0 x 6.6	370.0	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- Ty-Grip®FOL / FOケーブルタイ
- Kable-Fix Rケーブルタイ

Ty-Grip®FOL / FOケーブルタイ



利点
- 簡単かつ素早く結束
- ケーブル保護: ケーブルアウターシースの損傷を防止
- 再利用可能

適用範囲
- 頻繁に交換が必要な場合や常時アクセスが必要なアプリケーションに理想的
- 光ファイバーケーブルやネットワークケーブルなどの繊細なケーブルの結束
- 照明および音響アプリケーション

適合基準/認可
- 難燃性(UL 94 HB準拠)

設計
- バックル付きFOL: 高品質ポリマー製ストラップにより安定性と安全性が向上
- ループ付きFO: スリット付きヘッドにより素早く簡単に固定可能

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルタイ

製品の色
黒

材質
ポリアミド
ハロゲンフリーかつシリコンフリー

温度範囲
-20°C～+104°C (FO) / 93°C (FOL)

型番	製品名	UL認定	長さ x 幅(mm)	ピース / PU
ループ付きFO				
61823720	FO 200-40-0	なし	228.0 x 12.7	10
61823730	FO 350-40-0	なし	330.0 x 12.7	10
バックル付きFOL				
61823740	FOL 300-50-0	なし	304.0 x 19.0	10
61823750	FOL 500-50-0	なし	457.0 x 19.0	10

TY-GRIP®はABBの登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- HITRONIC® POFシンプレックスケーブル (481ページ参照)
- HITRONIC® POFデュプレックスケーブル (483ページ参照)

LSスチール製ケーブルタイ



備考

- LS 4.6-100、FLEXIMARK®サンプルバッグに同梱(製品番号M3251010)

利点

- 耐酸性
- 優れた化学薬品耐性
- 耐熱性
- ボールロックによる結束

適用範囲

- FLEXIMARK®ステンレス製マーキングの固定に対応
- 過酷な環境のあらゆる産業で使用可能(石油ガス、鉄道、飲食料品など)
- 屋外使用および最も過酷な条件下での使用、腐食および天候への耐性あり

適合基準/認可

- DNV 2397
- ULファイル番号: E193947
- IEC 62275: 2006に従って試験済み
- Achilles JQS認定

適合工具

- Steel Gun HT-338 ケーブルタイ工具 (1049ページ参照)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルタイ

特注
他のサイズも特注可能

材質
耐酸性ステンレス鋼EN 1.4404 (SS2348、AISI 316L)
材質の厚さ: 0,26 mm

温度範囲
-80°C～+500°C

型番	製品名	長さ x 幅(mm)	結束径(mm)	最小抗張力(N/mm²)	ピース / PU
ポリエステル被覆なし					
61812947	LS 4.6x100	100.0 x 4.6	21.0	45.3	100
61812948	LS 4.6x125	125.0 x 4.6	32.0	45.3	100
61812949	LS 4.6x150	150.0 x 4.6	40.0	45.3	100
61812950	LS 4.6x200	200.0 x 4.6	51.0	45.3	100
61812960	LS 4.6x360	360.0 x 4.6	102.0	45.3	100
61812970	LS 4.6x520	520.0 x 4.6	152.0	45.3	100
61812980	LS 4.6x680	680.0 x 4.6	203.0	45.3	100
61812990	LS 4.6x840	840.0 x 4.6	254.0	45.3	100
61813000	LS 7.9x200	200.0 x 7.9	51.0	113.3	100
61813010	LS 7.9x360	360.0 x 7.9	102.0	113.3	100
61813020	LS 7.9x520	520.0 x 7.9	152.0	113.3	100
61813030	LS 7.9x680	680.0 x 7.9	203.0	113.3	100
61813040	LS 7.9x840	840.0 x 7.9	254.0	113.3	100
61813050	LS 7.9x1010	1,016.0 x 7.9	305.0	113.3	100
ポリエステル被覆あり					
61813085	LSC 4.6x100	100.0 x 4.6	21.0	45.3	100
61813086	LSC 4.6x125	125.0 x 4.6	32.0	45.3	100
61813087	LSC 4.6x150	150.0 x 4.6	40.0	45.3	100
61813088	LSC 4.6x200	200.0 x 4.6	51.0	45.3	100
61813089	LSC 4.6x360	360.0 x 4.6	102.0	45.3	100
61813090	LSC 4.6x520	520.0 x 4.6	152.0	45.3	100
61813091	LSC 4.6x680	680.0 x 4.6	203.0	45.3	100
61813092	LSC 4.6x840	840.0 x 4.6	254.0	45.3	100
61813093	LSC 7.9x200	200.0 x 7.9	51.0	113.3	100
61813094	LSC 7.9x360	360.0 x 7.9	102.0	113.3	100
61813096	LSC 7.9x520	520.0 x 7.9	152.0	113.3	100
61813097	LSC 7.9x680	680.0 x 7.9	203.0	113.3	100
61813098	LSC 7.9x840	840.0 x 7.9	254.0	113.3	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- FLEXIMARK®ステンレス鋼FCC (933ページ参照)

Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120ケーブルタイ工具





備考

- 改善されたプッシュリング、最適化されたブレードおよびハンドル

利点

- 先端を360°回転させて簡単に組立可能
- 調整可能な張力設定および自動カット機構
- 開口部が広いため(幅25.4 mm)ケーブルタイの挿入が容易
- エルゴノミックデザイン(丸みを帯びたデザイン)で優れた操作性
- ユーザーのストレスおよび負担の軽減

適用範囲

- プラスチック製ケーブルタイ用工具
- 迅速な結束が可能、プラスチック製ケーブルタイの固定および取付
- 各ケーブルタイでの最適な張力設定による耐用年数の延長
- 床への散らばり防止- ケーブルタイレストにより落下を防止します

製品の特長

- ユーザーの手の大きさに合わせてグリップの直径を調整することができます。
- 反動防止機構による振動の防止
- 工具内に交換ブレードを簡単かつ実用的に1個保管可能
- 軽量
- ステンレス製スチールノーズによってツールの寿命が長く保証されます。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000453
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルタイツール

注意
張力は手動で調節可能です

注記
長さ x 幅 x 高:178 x 127 x 38 mm
ERG 50: 65-83 N(設定1)、
175-220 N(設定8)
ERG 120: 175-250 N(設定1)、
450-580 N(設定8)

製品の色
ERG 50:黒のヘッド
ERG 120:橙色のヘッド

材質
耐衝撃性ポリマー
軟質ゴムグリップ

型番	製品名	ケーブルタイ	ケーブルタイ幅(mm)	重量 (kg)	ピース / PU
Ty-Gun ERG 50					
62120120	Ty-Gun ERG 50	プラスチック	2.4 - 4.8	0.26	1
62120121	Ty-Gun ERG 50予備ブレード	プラスチック	2.4 - 4.8		2
Ty-Gun ERG 120					
62120125	Ty-Gun ERG 120	プラスチック	4.8 - 7.6	0.278	1
62120126	Ty-Gun ERG 120B予備ブレード	プラスチック	4.8 - 7.6		1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

BASICケーブルタイ工具

利点
- 締め付け力は段階的に調節可能: ステップ 0: 29.4N ステップ1: 58.9N ステップ2: 98.1N ステップ3: 127.5N
- 低コストスターター製品

適用範囲
- プラスチック製ケーブルタイ用工具
- ケーブルタイの締付け、および切断

テクニカルデータ
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000453
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルタイツール



型番	製品名	ケーブルタイ	ケーブルタイ幅(mm)	PU
BASICケーブルタイ工具				
62120321	BASICケーブルタイ工具	プラスチック	2.2 - 4.8	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

Steel Gun HT-338 ケーブルタイ工具

利点
- ステンレス製ケーブルタイ(最大厚0.3 mm)用の携帯型加工ツール
- 必要な張力に達すると、ケーブルタイは末端で自動的に切断されます。
- 丸型の端
- 線剥き力の微細な調整可能

適用範囲
- ステンレス製ケーブルタイ用

注記
- 最大2,000回の引張保証
- きれいな切り口にするため調整ネジを使用します。適切な張力は使用するケーブルの種類により異なります。
- その他のスペアパーツも使用可能です

テクニカルデータ
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000453
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルタイツール



型番	製品名	ケーブルタイ	最大ケーブルタイ幅(mm)	D x V mm	重量 (kg)	ピース / PU
Steel Gun HT-338 ケーブルタイ工具						
83250022	FLEXIMARK® HT-338	ステンレス鋼	7.9	178 x 140	0.56	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

粘着性タイマウント



利点
- ケーブルハーネスの交差ポイントでのクロスマウント/ダブルマウントのオプション
- 取り扱いが簡単

適用範囲
- ケーブルタイは、ケーブルやその他のアイテムを壁に固定するためにアイレットに通します
- コントロールキャビネットの配線、自動車およびオフィス機器など

適合基準/認可
- UL 94V-0に準拠した自己消火性(粘着テープなし)

注記
- 壁は滑らかでグリースがついていない場合に取り付け可能
- 最小接着剤塗布時間: 10秒、推奨接着剤硬化時間: 24時間

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルタイ用マウンティングベースおよび取付エレメント

製品の色
黒
ナチュラル

材質
ポリアミド6.6
ハロゲンフリーかつシリコンフリー

温度範囲
-15 °C～+50 °C
最低動作温度: +10°C

型番	製品名	色	直径(mm)	タイ幅(mm)	長さ x 幅(mm)	ピース / PU
粘着性タイマウント						
61718612	粘着性タイマウント19 x 19 NA(ナチュラル)	ナチュラル	3.2	3.6	19.0 x 19.0	100
61718611	粘着性タイマウント19 x 19 BK(黒)	黒	3.2	3.6	19.0 x 19.0	100
61718614	粘着性タイマウント28 x 28 NA (ナチュラル)	ナチュラル	5.2	5.3	28.0 x 28.0	100
61718613	粘着性タイマウント28 x 28 BK (黒)	黒	5.2	5.3	28.0 x 28.0	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- タイマウント (1050, 1051ページ参照)

タイマウント





mm	A	B	C	D
TC 140	7,0	8,7	14,2	3,6
TC 141	8,2	11,1	17,0	4,0
TC 142	11,0	14,2	23,4	5,2

利点
- コンパクト設計により高い安定性
- この取付タイマウントのプリズム形状サドルで、捻ることなくケーブルを留めて束ねることができます

適用範囲
- ケーブルタイの固定留具
- ネジ、またはリベットでの固定
- 主なアプリケーション: プロセス制御システム、制御盤製造および機械工学

適合基準/認可
- UL 94 V-2

付属
- ネジ、リベットなどは付属していません。

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルタイ用マウンティングベースおよび取付エレメント

製品の色
白

材質
ポリアミド6.6
ハロゲンフリーかつシリコンフリー

温度範囲
-40°C～+85°C

型番	製品名	固定タイプ	材質	直径(mm)	タイ幅(mm)	重量 (g/100ピース)	ピース / PU
タイマウント							
61724920	TC 140	ネジ留め	PA 6.6	2.8	2.4	47	500
61724510	TC 141	ネジ留め	PA 6.6	3.5	4.8	77	500
61724910	TC 142	ネジ留め	PA 6.6	5.2	7.6	120	500

これはABB/Thomas & Betts社の製品です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

タイマウント

利点
- 小型低頭設計
- 取り扱いが簡単

適用範囲
- ケーブルタイの固定留具
- 皿小ネジ、またはリベットでの固定
- 主なアプリケーション:制御盤製造、自動車、オフィス機器

適合基準/認可
- ファイル番号: E49405
- UL 94 V-2

付属
- ネジ、リベットなどは付属していません

テクニカルデータ

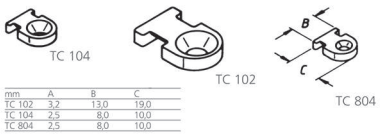
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルタイ用マウンティングベースおよび取付エレメント

製品の色
ナチュラル

材質
ポリアミド6.6
ハロゲンフリーかつシリコンフリー

温度範囲
-40°C～+85°C





mm	A	B	C
TC 102	3,2	13,0	19,0
TC 104	2,5	8,0	10,0
TC 804	2,5	8,0	10,0

型番	製品名	固定タイプ	材質	直径(mm)	タイ幅(mm)	重量 (g/100ピース)	ピース / PU
タイマウント							
61724400	TC 102	ネジ留め	PA 6.6	4.4	4.8	50	1000
61724420	TC 104	ネジ留め	PA 6.6	3.4	2.4	11	1000
61724720	TC 804	ネジ留め	PA 6.6	2.4	2.4	11	1000

これはABB/Thomas & Betts社の製品です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

タイマウント

利点
- 小型低頭設計
- 交差設置可能

適用範囲
- ケーブルタイの固定留具
- ネジ、またはリベットでの固定
- 主なアプリケーション:制御盤製造、自動車、オフィス機器

適合基準/認可
- ファイル番号: E49405
- UL 94 V-2

付属
- ネジは付属していません

テクニカルデータ

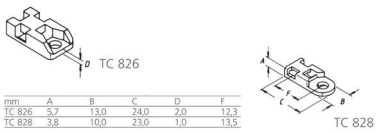
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルタイ用マウンティングベースおよび取付エレメント

製品の色
ナチュラル

材質
ポリアミド6.6
ハロゲンフリーかつシリコンフリー

温度範囲
-40°C～+85°C





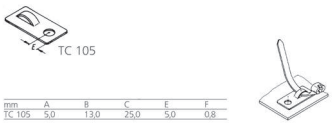
mm	A	B	C	D	F
TC 826	5,7	13,0	24,0	2,0	12,3
TC 828	3,8	10,0	23,0	1,0	13,5

型番	製品名	固定タイプ	材質	直径(mm)	タイ幅(mm)	重量 (g/100ピース)	ピース / PU
タイマウント							
61724810	TC 826	ネジ留め	PA 6.6	4.2	4.8	197	1000
61724820	TC 828	ネジ留め	PA 6.6	4.2	4.8	40	1000

これはABB/Thomas & Betts社の製品です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

タイマウント





利点
- 優れた形状適合性
- 低背および低重量
- 耐熱性
- 経年劣化なし

適用範囲
- ケーブルタイの固定留具

付属
- ネジは付属していません

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルタイ用マウンティングベースおよび取付エレメント

材質
アルミ(3003、ASTMB-209)

温度範囲
-100°C～+450°C

型番	製品名	固定タイプ	材質	タイ幅(mm)	重量 (g/100ピース)	ピース / PU
タイマウント						
61724430	TC 105	ネジ留め	アルミニウム	4.8	67	1000

これはABB/Thomas & Betts社の製品です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

検知可能ケーブルタイ マウント



利点
- 回収可能なケーブルタイマウント、金属探知器、X線装置、視覚検出システムが反応する特殊ポリマー化合物を使用
- 製品の汚染の危険を最小限に抑制
- 目につきやすいよう青色になっています。
- ポリアミド仕様: アルコール、ケトンなどの従来の溶剤、油、グリース、ガソリンなどの脂肪族および芳香族炭化水素、弱アルカリに対する耐性を備えています。酸 (弱または強) と金属塩に対しては耐性がありません。ポリプロピレン仕様：化学洗浄剤に耐性があります。
- HACCP EU指令への適合に有用

適用範囲
- 検知システムを使用して、完成品へのケーブルタイなどの混入が許されないアプリケーションに最適
- 飲食料品業界、特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
- 医薬品製造

適合基準/認可
- UL 94 V-2

付属
- ネジは付属していません

テクニカルデータ

製品の色
青

材質
ポリアミド6.6またはポリプロピレンおよびメタルパーツ
ハロゲンフリー

温度範囲
-40°C～+85°C

型番	製品名	固定タイプ	材質	直径(mm)	タイ幅(mm)	長さ x 幅(mm)	ピース / PU
タイマウント(4方向)[図1]							
61724100	Socket Detect XS PA	ネジ留め	PA 6.6 with metal parts	3	3.6	13.0 x 13.0	100
61724101	Socket Detect S PA	ネジ留め	PA 6.6 with metal parts	3	3.6	20.0 x 20.0	100
61724102	Socket Detect M PA	ネジ留め	PA 6.6 with metal parts	4,5	4.8	28.0 x 28.0	100
61724103	Socket Detect L PA	ネジ留め	PA 6.6 with metal parts	4,5	7.6	38.0 x 38.0	100
61724107	Socket Detect S PP	ネジ留め	PP with metal parts	3	3.6	19.1 x 19.1	100
61724108	Sockel Detect M PP	ネジ留め	PP with metal parts	3	7.6	29.0 x 29.0	100
タイマウント(小型)[図2]							
61724104	Small Socket Detect PA	ネジ留め	PA 6.6 with metal parts	3	4.8	21.2 x 10.0	100
61724109	Small Socket Detect PP	ネジ留め	PP with metal parts	4.4	4.8	19.1 x 12.7	1000
タイマウント(1方向)[図3]							
61724105	Saddle Socket Detect XS PA	ネジ留め	PA 6.6 with metal parts	4,3	4.7	14.9 x 9.5	100
61724106	Saddle Socket Detect S PA	ネジ留め	PA 6.6 with metal parts	4,5	9	22.2 x 15.9	100
61724110	Saddle Socket Detect XS PP	ネジ留め	PP with metal parts	3,8	4.8	17.0 x 11.1	100
61724111	Saddle Socket Detect S PP	ネジ留め	PP with metal parts	5.2	7.6	23.4 x 14.2	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

CCコードクリップ

利点
- ケーブル保護をしながら1本または複数のケーブルをすばやく簡単に挿入/取り外しが可能です
- 特別な取り付けの準備は必要ありません

適用範囲
- ケーブルおよび導体の固定留具
- ナイロン製両面接着クリップ
- 複数ケーブルの並列敷設に適応
- 14.5 mmまでの外径のケーブルに最適

適合基準/認可
- UL 94V-0に準拠した自己消火性(粘着テープなし)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 取付けクランプ

概要
多種の表面での粘着性

特注
注文対応: 黒色

製品の色
ナチュラル

材質
ポリアミド6.6

温度範囲
-40°C～+85°C





型番	製品名	最大結束直径Ø (mm)	ソケットエリア x 高さ(mm)	ピース / PU
CCコードクリップ				
61723810	CC 5	4.5	19 / 19 x 10	100
61723820	CC 11	8.5	26 / 26 x 12	100
61723840	CC 21	14.5	26 / 26 x 16	100

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

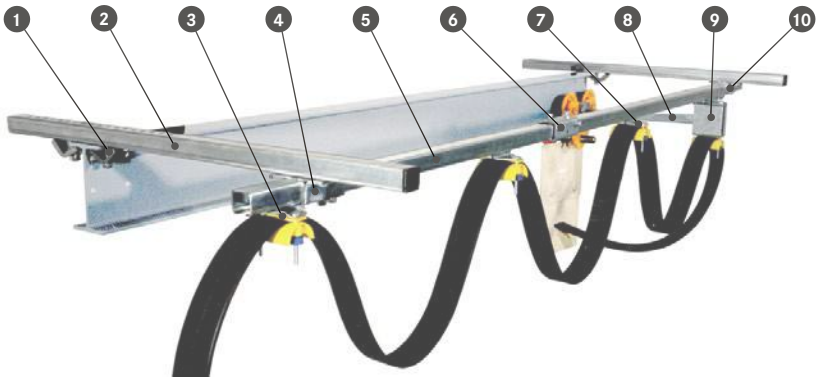
ケーブルトロリーシステムの概要

ケーブルトロリーシステムはすべて、フラットケーブルシステムまたはラウンドケーブルシステムとしてご利用いただけます。各種取付オプションもご用意しています:

- 壁用取付金具付き、または梁/天井への直接取付が可能なCチャンネル
- 鋼線付き
- H鋼に取付

取付例	画像	特性	適用分野
C30		・30 x 32mm Cチャンネルに最適 ・ケーブル最大直径: ラウンド: 36mm ・ケーブル最大寸法: フラット: 30 x 54mm ・ケーブル最大負荷: 20kg ・材質: 亜鉛メッキ鋼	・梁に対する平行取付により、高い柔軟性を実現 ・壁面への取付も可能 ・クレーンおよびコンベヤー機械、ホイスト設備 ・屋内クレーン、製材所など...
C40		・40 x 40mm Cチャンネルに最適 ・ケーブル最大直径: ラウンド: 36mm ・ケーブル最大寸法: フラット: 35 x 132mm ・ケーブル最大負荷: 32kg ・材質: 亜鉛メッキ鋼	・高重量および幅広サイズのケーブル用
C30 ステンレス		・30 x 32mm Cチャンネルに最適 ・ケーブル最大直径: ラウンド: 36mm ・ケーブル最大寸法: フラット: 30 x 54mm ・ケーブル最大負荷: 20kg ・材質: ステンレス鋼	・厳しい環境でも使用可 ・洗浄プラント、飲食料品業界、港湾など
鋼線		・鋼線に最適 ・ケーブル最大直径: ラウンド: 36mm ・ケーブル最大寸法: フラット: 15 x 44mm ・ケーブル最大負荷: 6kg ・材質: 亜鉛メッキ鋼	・軽量ケーブル用 ・ペンダントステーションなど
H鋼		・H鋼取付に最適 ・ケーブル最大直径: ラウンド: 36mm ・ケーブル最大寸法: フラット: 15 x 54mm ・ケーブル最大負荷: 20kg ・材質: 亜鉛メッキ鋼	・梁からのサイドオフセットがなく、狭いスペースでの取付が可能

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。



1. 桁用固定クリップ
2. 支持アーム
3. エンドクランプ
4. フレキシブル取付用支持金具
5. Cチャンネルレール
6. トラックカプラー
7. ケーブルトロリー
8. 牽引アーム
9. 牽引トロリー
10. 終端部

NEW

Cチャンネル用ケーブルトロリーシステム

備考

- スチールケーブルおよびTキャリアシステム (ウェブカタログ)
- 当社ホームページの計算ツール (ナレッジセンター --> ケーブルアクセサリ)

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002935
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブル管理システム用アクセサリ

概要
最大ケーブル負荷: C30システム: 20 kg
C40システム: 32 kg

材質
金属部品: 亜鉛めっきスチールクランプ: ポリアミド6

温度範囲
-40°C～+120°C

利点

- ケーブルクランプを慎重に取り扱うことにより、ケーブルの激しい折れ曲りを防止
- 防塵 車輪 により滑らかなレール走行を保証

適用範囲

- クレーンおよびコンベヤー機械
- 巻上げ機およびコンベアシステムでの使用
- 機械工学
- 洗浄システム
- 屋外のアプリケーションに最適なナット

注記

- ラウンドケーブルとフラットケーブルを上下に組み合わせることはできません
- ラウンドケーブルの場合は、相互の下に3個を超えるクランプを取り付けないでください

- ブラケットの曲げ半径は固定使用に対応しています
- さらに「b」が付いているケーブルトロリーは、より大きな曲げ半径のケーブルに適しています (データシート参照)

製品の構成

- システムの設置は、最大ケーブルたわみ量(ケーブル重量)や作業長さなど、様々な基準に依存します。

適合コンジット

- 空気圧ラインも設置できます

適合ケーブル

- 選択表A 3-2で、幅54 mmまでのフラットケーブル、外径36 mmまでのラウンドケーブルを参照してください。

型番	製品名	システム	最大フラットケーブル径 (mm)	最大ラウンドケーブル径 (mm)	ピース / PU
ケーブルトロリー、フラットケーブル					
62200421	ケーブルトロリー、フラット C30 15x54	C30	15 x 54		1
62200442	ケーブルトロリー、フラット C30 30x54	C30	30 x 54		1
62200477	ケーブルトロリー、フラット C30 22x54 b	C30	22 x 54		1
62200420	牽引トロリー、フラット C30 30x54	C30	30 x 54		1
62200482	牽引トロリー、フラット C30 22x54 b	C30	22 x 54		1
62200422	エンドクランプ、フラット C30 30x54	C30	30 x 54		1
62200483	エンドクランプ、フラット C30 22x54 b	C30	22 x 54		1
62200464	ケーブルトロリー、フラット C40 22x52	C40	22 x 52		1
62200479	ケーブルトロリー、フラット C40 22x72	C40	22 x 72		1
62200419	ケーブルトロリー、フラット C40 22x97	C40	22 x 97		1
62200480	ケーブルトロリー、フラット C40 22x132	C40	22 x 132		1
62200446	ケーブルトロリー、フラット C40 35x72	C40	35 x 72		1
62200457	ケーブルトロリー、フラット C40 35x97	C40	35 x 97		1
62204505	ケーブルトロリー、フラット C40 35x132	C40	35 x 132		1
62200465	牽引トロリー、フラット C40 22x52	C40	22 x 52		1
62200488	牽引トロリー、フラット C40 22x72	C40	22 x 72		1
62200418	牽引トロリー、フラット C40 22x97	C40	22 x 97		1
62200489	牽引トロリー、フラット C40 22x132	C40	22 x 132		1
62200447	牽引トロリー、フラット C40 35x72	C40	35 x 72		1
62200458	牽引トロリー、フラット C40 35x97	C40	35 x 97		
62200466	牽引トロリー、フラット C40 35x132	C40	35 x 132		1
62200484	エンドクランプ、フラット C40 22x52	C40	22 x 52		1
62200485	エンドクランプ、フラット C40 22x72	C40	22 x 72		1
62200417	エンドクランプ、フラット C40 22x97	C40	22 x 97		1
62200486	エンドクランプ、フラット C40 22x132	C40	22 x 132		1
62200448	エンドクランプ、フラット C40 35x72	C40	35 x 72		1
62200459	エンドクランプ、フラット C40 35x97	C40	35 x 97		1
62204504	エンドクランプ、フラット C40 35x132	C40	35 x 132		1
ケーブルトロリー、ラウンドケーブル					
62200434	ケーブルトロリー、ラウンド C30	C30			1
62200435	牽引トロリー、ラウンド C30	C30			1
62200478	ケーブルトロリー、ラウンド C40	C40			1
62200481	牽引トロリー、ラウンド C40	C40			1
62200437	ケーブルクランプ、ラウンド10～16 mm	C30, C40		10 - 16	1
62200438	ケーブルクランプ、ラウンド17～25 mm	C30, C40		17 - 25	1
62200439	ケーブルクランプ、ラウンド26～36 mm	C30, C40		26 - 36	1
62200436	エンドクランプ、ラウンド	C30, C40			1
固定コンポーネント					
62200440	Cチャンネル6m、C30	C30			1
62200424	トラックカプラー C30	C30			1
62200427	フレキシブル取付用支持金具C30	C30			1
62200429	壁取付用支持金具 C30	C30			1
62200425	終端部C30	C30			1
62200432	支持アーム、800mm、C30	C30			1
62200444	Cチャンネル6m、C40	C40			1
62200445	トラックカプラー C40	C40			1
62200456	フレキシブル取付用支持金具C40	C40			1
62200461	壁取付用支持金具 C40	C40			1
62200449	終端部C40	C40			1
62200467	支持アーム、800mm、C40	C40			1
62200460	壁取付アーム	C30, C40			1
62200430	牽引アーム、400mm	C30, C40			1
62200431	牽引アーム、630mm	C30, C40			1
62200433	桁用固定グリップ	C30, C40			1

CIBES®は、INOMEC ABの登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

ステンレス鋼製Cチャンネル用ケーブルトロリーシステム

利点
- ケーブルクランプを慎重に取り扱うことにより、ケーブルの激しい折れ曲りを防止
- 防塵車輪により滑らかなレール走行を保証

適用範囲
- クレーンおよびコンベヤー機械
- 巻上げ機およびコンベアシステムでの使用
- 機械工学
- 洗浄システム
- 屋外のアプリケーションに最適なナット

注記
- ラウンドケーブルとフラットケーブルを上下に組み合わせることはできません
- ラウンドケーブルの場合は、相互の下に3個を超えるクランプを取り付けないでください
- ブラケットの曲げ半径は固定使用に対応

製品の構成
- システムの設置は、最大ケーブルたわみ量(ケーブル重量)や作業長さなど、様々な基準に依存します。

適合コンジット
- 空気圧ラインも設置できます

適合ケーブル
- 選択表A 3-2で、幅54 mmまでのフラットケーブル、外径36 mmまでのラウンドケーブルを参照してください。

テクニカルデータ

概要
最大ケーブル負荷: 20 kg

材質
金属部品: 耐酸性ステンレス鋼SS 2343
ボルトおよびナット: 耐酸性ステンレス鋼A4クランプ: ポリアミド6

温度範囲
-40°C～+120°C

型番	製品名	システム	最大フラットケーブル径(mm)	最大ラウンドケーブル径(mm)	ピース / PU
ケーブルトロリーフラットケーブル					
62200453	ケーブルトロリーフラット C30 15x54、ステンレス鋼	C30 stainless steel	15 x 54		1
62200462	ケーブルトロリーフラット C30 30x54、ステンレス鋼	C30 stainless steel	30 x 54		1
62200630	牽引トロリー、フラット C30 30x54、ステンレス鋼	C30 stainless steel	30 x 54		1
62200640	エンドクランプ、フラット C30 30x54、ステンレス鋼	C30 stainless steel	30 x 54		1
ケーブルトロリーラウンドケーブル					
62200120	ケーブルトロリーラウンド C30、ステンレス鋼	C30 stainless steel			1
62200680	牽引トロリー、ラウンド C30、ステンレス鋼	C30 stainless steel			1
62200130	ケーブルクランプ、ラウンド、10～16 mm、ステンレス鋼	C30 stainless steel		10 - 16	1
62200463	ケーブルクランプ、ラウンド、17～25 mm、ステンレス鋼	C30 stainless steel		17 - 25	1
62200700	ケーブルクランプ、ラウンド、26～36 mm、ステンレス鋼	C30 stainless steel		26 - 36	1
62200690	エンドクランプ、ラウンド、ステンレス鋼	C30 stainless steel			1
固定コンポーネント					
62200454	Cチャンネル6m、C30、ステンレス鋼	C30 stainless steel			1
62200600	トラックカプラーC30、ステンレス鋼	C30 stainless steel			1
62200610	フレキシブル取付用支持金具C30、ステンレス鋼	C30 stainless steel			1
62200487	壁取付用支持金具C30、ステンレス鋼	C30 stainless steel			1
62200620	終端部 C30、ステンレス鋼	C30 stainless steel			1
62200660	支持アーム、800mm、C30、ステンレス鋼	C30 stainless steel			1
62200650	牽引アーム、400mm、ステンレス鋼	C30 stainless steel			1
62200670	桁用固定グリップステンレス鋼	C30 stainless steel			1

CIBES®は、INOMEC ABの登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- SILVYN® CHAINケーブル保護およびガイドシステム

ST鋼製ケーブルトンネル

利点
- 中央支持材は構造を強化し、剛性を高めます。
- STケーブルトンネルは、難燃性およびハロゲンフリーであるため、建築安全の分野にさらなる利点をもたらします。

適用範囲
- 地面に敷設されたケーブルを保護
- 皿ネジを使用して床に固定可能

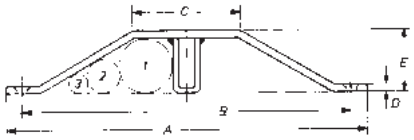
製品の構成
- ST 1: A = 250、B = 230、C = 70、D = 5、E = 45
- 材質の厚さ: 5 mm
- ST 2: A = 200、B = 182、C = 60、D = 4、E = 34、
- ST 3: A = 150、B = 134、C = 60、D = 4、E = 24、穴径 = 6.6 mm

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000047
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルトレイ/ワイドスパンケーブルトレイ

注記
最大負荷容量: 7 t

材質
鋼、亜鉛メッキ
耐火性





型番	製品名	長さ(mm)	挿入可能なケーブル径の組み合わせ(mm)	重量 (kg/ピース)	ピース / PU
ST鋼製ケーブルトンネル					
61717000	ST 1	1000	36/25/15または40/24	14	1
61717040	ST 2	1000	25/20または30/18	9	1
61717070	ST 3	1000	17/14または20/13	7	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- STYプラスチックケーブルトンネル (1057ページ参照)

STYプラスチックケーブルトンネル

利点
- 材質の高柔軟性により、ケーブルを容易に設置可能

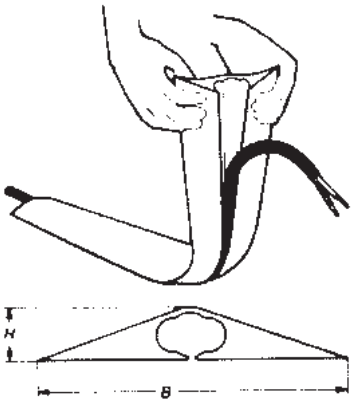
適用範囲
- 信頼性の高い転倒防止ガードにより、地面に敷設されたケーブルを覆うために使用

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000059
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: ケーブルガイドチャネル

製品の色
灰

材質
PVC

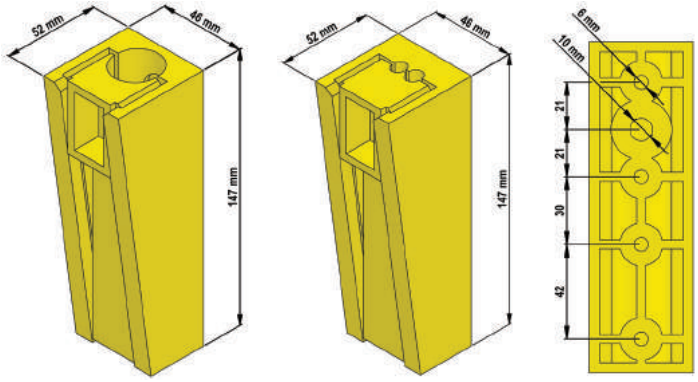




型番	製品名	幅 x 高さ(mm)	ケーブル数 x 外径Ø	PU (m)
STYプラスチックケーブルトンネル				
61746870	STY 5	48 x 8	1 x 5 - 2 x 4	10
61746880	STY 9	69 x 12	1 x 9 - 2 x 7	10
61746890	STY 12	87 x 15	1 x 12 - 2 x 9	10

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

RKK ラウンドケーブルくさびクランプ



利点
- くさび(ウェッジ)クランプは、ケーブルの必要な動きを制限することなく、ケーブルが損傷しないようにケーブルを保持します

適用範囲
- ラウンドコントロールケーブルの固定

製品の構成
- RKK 01は2つのケーブル(7～10mmおよび8～11mm)に対応

備考
- アクセサリのMP11/13/12/14設置シートはウェブカタログ参照

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: くさびクランプ

注記
クランプ力: 343N

材質
ポリアミド6.6

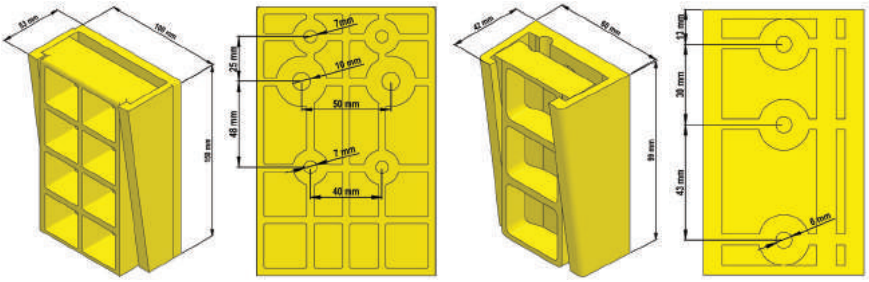
温度範囲
-20°C～+50°C

型番	製品名	ケーブル数	ケーブル外径Ø (mm)	重量 (g)	ピース / PU
RKK ラウンドケーブルくさびクランプ					
52026020	RKK 01	2	7.0-11.0	200	1
52026024	RKK 02	1	18.0-21.5	180	1
52026028	RKK 04	1	24.5-26.0	150	1
52026030	RKK 05	1	19.0-24.0	170	1
52026022	RKK 06	1	11.5-14.0	184	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- MP 11/13/12/14設置シート

FKK フラットケーブルくさびクランプ



利点
- 設置シートはシャフト側で壁にネジ留めするか、レールブラケットにボルトで留めるかあるいは溶接することが可能
- 設置シートは、リフトケージにボルト留めまたは溶接可能

適用範囲
- フラットコントロールケーブルの固定

製品の構成
- 小型ケーブルくさびクランプ(FKK 08)は、最大2本のフラットケーブルを固定可能、大型ケーブルくさびクランプ(FKK 07)は、最大3本のフラットケーブルを固定可能

適合ケーブル
- ÖLFLEX® LIFT F (178ページ参照)

備考
- アクセサリのMP11/13/12/14設置シートはウェブカタログ参照

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002407
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: レールの電流ケーブル/データケーブル設置用アクセサリ

備考
クランプ力 (ケーブル厚さ全体):
FKK 08: 2-10mm = 600-800N
FKK 07: 2-9mm / 16-17mm = 800N
ウェッジの最小差込深さ:
FKK 08: 60% = 60mm
FKK 07: 60% = 90mm

材質
ポリアミド6.6 - ハロゲンフリー

温度範囲
動作温度: -20°C～+50°C

型番	製品名	ケーブル数	最大合計ケーブル長さ(mm)	重量 (g)	ピース / PU
FKK フラットケーブルくさびクランプ					
52026051	FKK 08	1-2	50 x 10	103	1
52026050	FKK 07	1-3	90x17	349	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ
- MP 11/13/12/14設置シート

EKKシングルクランプ / DKKダブルクランプ



EKKシングルクランプ



DKKダブルクランプ

利点
- ケーブル線心の動きを制限せずに安全保護
- 幅広いクランプ範囲

適用範囲
- リフトコントロールケーブル用のシンプルで信頼性の高い取付クランプ

注記
- ÖLFLEX® -LIFT RHおよびRSリフトコントロールケーブルの設置ガイドラインは、付録T5に記載されています。
- 各クランプの最大負荷: 800 N (80 kg)
- 垂直組立のみ

付属
- インパクトアンカー、ネジ、安全ディスクは取付用アクセサリとして提供されます。

テクニカルデータ

ETIM
区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: 取付けクランプ

温度範囲
高機械的負荷: +65°C
低機械的負荷: +100°C

型番	製品名	ケーブル径(mm)	長さ x 幅 x 高さ(mm)	重量 (kg/ピース)	ピース / PU
シングルクランプ					
52026000	EKK 18	15-18	125 x 45 x 120	1.4	1
52026011	EKK 26	19-26	125 x 45 x 120	1.4	1
DKK					
52026010	DKK 18	15-18	125 x 85 x 120	2	1
52026012	DKK 26	19-26	125 x 85 x 120	2	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

Kraftform®トルクドライバ/Kraftform Kompakt®セット





利点

- EPIC®コネクタシステム、SKINTOP® CUBEおよびセンサーアクチュエータケーブル用マウンティングツール
- エルゴノミクスに基づいた疲れにくいグリップ形状
- あらゆる場所で簡単かつ自由に組立
- 手軽で安全
- クイックチェンジチャックにより素早く簡単にツールを変更

適用範囲

- ネジサイズに合ったトルク値で締め付けることが可能

付属

- 型番61813958: Kraftform®トルクドライバー、0.3～1.2 Nm用
- 型番61813990: Kraftform Kompakt®
  - 10個のドライバーセット
  - ビット: 1xR、1xTZ、1xTZ PH、1xTZ PZ、1xTZ TORX®
  - 1x 手動ドライバー(トルクシステムなし)
- トレーサブルな校正証明書を同梱

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: トルクレンチ

注意
ESD(静電気放電)保護が必要な場所で使用可能
EN 100-015 Part 1準拠のESDバージョン

概要
プラスドライバPH (プラス溝)

認定
優れた精度の堅牢な工業デザイン、ISO 6789/EN 26789準拠

備考
0.3～1.2 Nmの制御トルクが可能

製品の色
黒

型番	製品名	トルク範囲(Nm)	長さ(mm)	ピース / PU
Kraftform®トルクドライバ/Kraftform Kompakt®セット				
61813958	Kraftform®トルクドライバ	0.3 - 1.2	180	1
61813990	Kraftform Kompakt® 10			1

Kraftform®は、Wera (Hermann Werner GmbH & Co.KG)の登録商標です。
写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

NEW

中継ボックス

利点
- 保管整理
- 防塵および防湿
- 少ない手順で簡単に組立可能
- 透明ケースのふたの場合、中身がよく見えます
- 多様なサイズ

製品の特長
- ネジ式開閉タイプエンクロージャ
- 灰または透明カバー
- 取付プレート用半径3.5mmネジ
- 高さ変更用50mm拡張フレーム

注記
- ご希望によりアルミスイングアウトパネルを製作可能
- 全サイズに有孔プラスチックプレートが付属
- 取付材を含む

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000058
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: エンプティハウジング

認定
cULus listed acc. to File No. E178096

特注
その他のサイズやカラーも製作可能

備考
耐衝撃性: IK 08(詳細はデータシートを参照)

製品の色
エンクロージャ:RAL 7035ライトグレー
カバー:透明またはRAL 7035ライトグレー

材質
エンクロージャ:ポリカーボネイト
カバー:ポリカーボネイト
取付パネル:ABS

保護等級
IP 67

温度範囲
-40°C～+85°C



型番	製品名	寸法W x H x D(mm)	ピース / PU
パネル取付型TB			
53110140	TB 160 x 160 x 4,0	160.0 x 160.0 x 4.0	1
53110141	TB 252 x 161 x 3,4	252.0 x 161.0 x 3.4	1
53110142	TB 267 x 267 x 3,3	267.0 x 267.0 x 3.3	1
53110143	TB 240 x 300 x 4,0	240.0 x 300.0 x 4.0	1
53110144	TB 155 x 335 x 4,0	155.0 x 335.0 x 4.0	1
53110145	TB 351 x 251 x 4,3	351.0 x 251.0 x 4.3	1
灰色のふたの中継ボックス			
53110100	TB 190 x 190 x 130 GY	190.0 x 190.0 x 130.0	1
53110102	TB 280 x 190 x 130 GY	280.0 x 190.0 x 130.0	1
53110104	TB 280 x 190 x 180 GY	280.0 x 190.0 x 180.0	1
53110106	TB 280 x 190 x 230 GY	280.0 x 190.0 x 230.0	1
53110108	TB 280 x 280 x 130 GY	280.0 x 280.0 x 130.0	1
53110110	TB 340 x 280 x 130 GY	340.0 x 280.0 x 130.0	1
53110112	TB 380 x 190 x 130 GY	380.0 x 190.0 x 130.0	1
53110114	TB 380 x 190 x 180 GY	380.0 x 190.0 x 180.0	1
53110116	TB 380 x 190 x 230 GY	380.0 x 190.0 x 230.0	1
53110118	TB 380 x 280 x 130 GY	380.0 x 280.0 x 130.0	1
53110120	TB 380 x 280 x 180 GY	380.0 x 280.0 x 180.0	1
53110122	TB 380 x 280 x 230 GR	380.0 x 280.0 x 230.0	1
53110124	TB 560 x 280 x 130 GR	560.0 x 280.0 x 130.0	1
53110126	TB 560 x 380 x 180 GR	560.0 x 380.0 x 180.0	1
透明のふたの中継ボックス			
53110101	TB 190 x 190 x 130 TR	190.0 x 190.0 x 130.0	1
53110103	TB 280 x 190 x 130 TR	280.0 x 190.0 x 130.0	1
53110105	TB 280 x 190 x 180 TR	280.0 x 190.0 x 180.0	1
53110107	TB 280 x 190 x 230 TR	280.0 x 190.0 x 230.0	1
53110109	TB 280 x 280 x 130 TR	280.0 x 280.0 x 130.0	1
53110111	TB 340 x 280 x 130 TR	340.0 x 280.0 x 130.0	1
53110113	TB 380 x 190 x 130 TR	380.0 x 190.0 x 130.0	1
53110115	TB 380 x 190 x 180 TR	380.0 x 190.0 x 180.0	1
53110117	TB 380 x 190 x 230 TR	380.0 x 190.0 x 230.0	1
53110119	TB 380 x 280 x 130 TR	380.0 x 280.0 x 130.0	1
53110121	TB 380 x 280 x 180 TR	380.0 x 280.0 x 180.0	1
53110123	TB 380 x 280 x 230 TR	380.0 x 280.0 x 230.0	1
53110125	TB 560 x 280 x 130 TR	560.0 x 280.0 x 130.0	1
53110127	TB 560 x 380 x 180 TR	560.0 x 380.0 x 180.0	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

類似製品
- 中継ボックス (1062ページ参照)

アクセサリ
- Kraftform®トルクドライバ/Kraftform Kompakt®セット (1060ページ参照)

中継ボックス



利点

- 保管整理
- 防塵および防湿
- わずかな作業手順、あらゆる位置で自由に組立
- 容易な開閉機構
- 優れたコストパフォーマンス

製品の特長

- フレームまたはフロントパネル用のユニークなダブテールガイド(スタンドオフなし)
- 中板付き(エンクロージャ価格に含まれます)
- 取付板用ネジ径3.5mm

注記

- 壁面取付用器具(別売) - ご依頼により部品番号をお知らせします

テクニカルデータ

区分 ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000058
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: エンプティハウジング

認定
cULus listed acc. to File No. E178096

備考
耐衝撃性: IK 08(詳細はウェブページのデータシートを参照)

製品の色
ライトグレー(RAL 7035)

材質
ABSプラスチック

保護等級
IP 67

温度範囲
-40°C～+85°C

型番	製品名	寸法W x H x D(mm)	ピース / PU
中継ボックス			
53110130	EB 150x150x90	150.0 x 150.0 x 90.0	1
53110131	EB 150x200x100	150.0 x 200.0 x 100.0	1
53110132	EB 180x180x150	180.0 x 180.0 x 150.0	1
53110133	EB 200x300x160	200.0 x 300.0 x 160.0	1
53110134	EB 300x400x160	300.0 x 400.0 x 160.0	1
53110135	EB 400x500x160	400.0 x 500.0 x 160.0	1

写真や画像は縮尺が一定でないため、各製品の詳細な画像を示すものではありません。

アクセサリ

- Kraftform®トルクドライバ/Kraftform Kompakt®セット (1060ページ参照)

付録

10 付録

セレクションテーブル

A1 フレキシブル接続ケーブルおよびコントロールケーブル 1065
A2 ケーブルチェーンまたはロボットアプリケーション用ケーブル 1068
A3 コンベヤ技術用ケーブル 1070
A4 ハロゲンフリーケーブル 1072
A5 低周波アナログ / デジタル信号通信用データネットワークケーブル 1075
A6 UNITRONIC® COAXIAL/BUS/LAN ケーブル
ETHERLINE® ケーブル – 産業用イーサネットケーブルインターフェイス 1076
A7 UNITRONIC® BUS および ETHERLINE® 1078
A8 ケーブルエントリー覧 1082
A9 DESINA。準拠ケーブル 1083
A10 EPIC® 角形コネクタの技術データ 1084
A11 HITRONIC® 光ファイバーケーブルコンポーネントの用途 1086
A12 電気パワードライブシステムシステム（PDS）におけるサーボケーブルの用途) 1087
A13 幅広い周辺温度範囲に対応可能なケーブル 1088
A15 FLEXIMARK® マーキングシステム 1089

テクニカルテーブル

T0 弊社製品の安全な使用方法 1090
T1 ケーブルの化学薬品耐性 1094
T2 使用についてのガイドライン – PROFIBUS（UNITRONIC® BUS PB）および
産業用イーサネットケーブル（ETHERLINE®） 1096
T3 使用についてのガイドライン – ÖLFLEX® FD/CHAIN ケーブルチェーン、UNITRONIC® FD
ケーブル、ETHERLINE® FD ケーブルおよび HITRONIC® FD ケーブル 1097
T4 使用についてのガイドライン – ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU、
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU および ÖLFLEX® CRANE PUR 1098
T5 使用についてのガイドライン – リフト / エレベータコントロールケーブル –
ÖLFLEX® LIFT、ÖLFLEX® LIFT T、ÖLFLEX® LIFT S 1099
T6 製品型番の指定方法 1100
T7 ÖLFLEX® ケーブルの線心識別 ID コード一覧 1103
T7 UNITRONIC® ケーブルの線心識別 ID コード一覧 1104
T8 延長ケーブルおよび補償ケーブル - 線心識別 ID コード一覧と補償導線の技術情報 1105
T9 VDE カラーコードに準拠した線心識別 ID コード一覧 1107
T9 DIN カラーコードに準拠した線心識別 ID コード一覧 1108
T10 VDE カラーコードに準拠した電話線用の線心識別 ID コード一覧 1109
T11 心線断面積と導体抵抗および撚線構成と心線断面積 mm^2 の一覧 1110
T12 基本的なケーブル配置と定格電流の一覧表 1111
T12 ケーブルの配置密度・温度等による定格電流の変換表 1112
T13 National Electrical Code of the USA (NEC) に準拠した定格電流 1119
T14 欧州建設資材規制 1120
T15 ケーブルの絶縁体とシース材の特性 1121
T16 英米系 (AWG/kcmil) と国際系 (mm^2) の互換表および一般単位変換方法 1123
T17 金属価格と追加料金（サーチャージ）の計算 1125
T19 ケーブルおよび電線の敷設ガイドライン 1127
T19 単位 m、DIN 46391 のプラスチック絶縁ケーブルのドラムの巻き容量 1128
T20 ケーブルドラム – 輸送中の破損、紛失、レンタル、取り扱い 1129
T21 ケーブルグランドのネジサイズ 1130
T21 ケーブルグランドの締め付けトルクと実装サイズ 1131
T21 マルチケーブルエントリシステムの取付寸法 1132
T22 EN 60529 の保護等級 1133
T23 ケーブルグランドの技術情報 1134
T24 プラスチックの化学薬品耐性 1138
T25 登録商標 1140
T26 ロシア規格認定ケーブル 1141
T27 ケーブルの火災負荷計算 1143
T28 放射線耐性 1144
T29 UL 認可ケーブルの使用 1146
T30 環境情報 1151
T31 EPIC® ハウジングとインサート 1152
T31 EPIC® 産業用コネクタ – 定義および使用方法の説明 1153

製品の索引 1155

世界各国の LAPP 1182

使用基準	ケーブルの指定（固定使用 / 不連続の可動使用）																											
ページ	27	29	30	31	32	33	34	35	38	39	40	41	42	43	44	45	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
	ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V	ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V	ÖLFLEX® CLASSIC 100 黄	ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY	ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY	ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0.6/1 KV	ÖLFLEX® SMART 108	ÖLFLEX® CLASSIC 110	ÖLFLEX® CLASSIC 110 ... BK	ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT	ÖLFLEX® CLASSIC 110 橙	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY	ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY	ÖLFLEX® CLASSIC 110 黒 0.6/1 KV	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY 黒 0.6/1 KV	ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY	ÖLFLEX® EB	ÖLFLEX® EB CY	ÖLFLEX® 140*	ÖLFLEX® 140 CY*	ÖLFLEX® 150	ÖLFLEX® 150 CY	ÖLFLEX® 191	ÖLFLEX® 191 CY	ÖLFLEX® CONTROL TM	ÖLFLEX® CONTROL TM CY	ÖLFLEX® TRAY II	ÖLFLEX® TRAY II CY	ÖLFLEX® SF
使用上の特徴																													
安全(無効化不可)回路: EN 60204											✔																		
危険区域の本質安全防爆回路/VDE 0165																	✔	✔											
建設現場の携帯型機器および照明																													
UL + CSA仕様の耐油性																					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
VDEの強化耐油性																			✔	✔	✔	✔	✔	✔					
バイオオイル耐性																													
化学薬品耐性ケーブル	テクニカルテーブルT1を参照																												
UV耐性ケーブル						✔			✔	✔				✔	✔		✔	✔							✔	✔	✔	✔	
サーボモーター/ドライブシステム				✔								✔			✔					✔		✔		✔		✔		✔	
風力発電機での捻動使用(カタログページを参照)	✔	✔	✔			✔		✔	✔	✔	✔			✔											✔	✔	✔	✔	
規格																													
VDE、HAR、DINなどの規格に準拠	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔	
VDE認定を含む規格に準拠																			✔	✔	✔	✔							✔
VDE登録							✔	✔	✔			✔	✔																
HAR認定																			✔	✔	✔	✔							
UL認定																					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
CSA認定																					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
温度範囲 *																													
+105 °C																									□	□	□	□	
+90 °C																									▲	▲	▲	▲	
+80 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲											
+70 °C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	□	□	□	□	□	□					
+60 °C																													●
-5 °C	●	●	●	●	●		●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
-10 °C																													
-15 °C								●	●																				●
-25 °C																									●	●	●	●	
-30 °C						●				●																			
-40 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
-50 °C																													
-55 °C																													
設置 / 使用範囲																													
屋外使用、非保護、固定使用						✔			✔	✔				✔	✔										✔	✔	✔	✔	
屋外使用、UV光保護、固定使用	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
屋外使用、非保護、断続的な可動使用						✔			✔	✔				✔	✔										✔	✔	✔	✔	✔
屋内、プラスター上、パイプ/コンジット内、仕切り内、固定使用	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔											✔
屋内、断続的な可動使用	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
曲げ半径（断続的な可動使用）																													
5 x D																													
10 x D								✔	✔																				✔
12.5 x D																			✔		✔								
15 x D	✔	✔	✔			✔	✔			✔	✔			✔			✔						✔		✔		✔		
20 x D				✔	✔							✔	✔		✔	✔		✔		✔		✔		✔		✔		✔	
定格電圧																													
300/500 V	✔			✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔
600 V(ULまたはCSA準拠)																					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
450/750 V		✔	✔	✔	✔																								
600/1000 V		✔		✔	✔	✔								✔	✔										✔	✔	✔	✔	
構成																													
細線、VDEクラス5、撚線銅導体	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
極細線、VDEクラス6、撚線銅導体																													
超細線、VDEクラス6、撚線銅導体																													✔
PUR心線絶縁																													
ゴム心線絶縁																													
PVC/特殊PVC心線絶縁	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
PE/PP心線絶縁																													
ハロゲンフリー心線絶縁																													
ナンバープリント							✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
VDE 0293に準拠したカラーコード	✔	✔	✔	✔	✔	✔																							✔
ÖLFLEX® カラーコード	✔	✔		✔	✔																								
シールドCu編組/カバー				✔								✔			✔	✔		✔		✔		✔		✔		✔		✔	
シールド/編組全体の下の共有インナーシース				✔	✔							✔	✔		✔					✔		✔		✔					
鋼製編線					✔								✔																
PVCシース	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
PURシース、耐摩耗性、切断耐性																													
ハロゲンフリーアウターシース																													
バイオオイル耐性アウターシースP4/11																													
規格に準拠したゴム化合物シース																													

✔ 項目に合致 / 最適
✓ 項目に使用可

● 可動使用
□ 固定使用および可動使用
▲ 固定使用

* 固定または不連続の屈曲

A1 セレクションテーブル

LAPP

フレキシブル接続ケーブルおよびコントロールケーブル

使用基準	ケーブルの指定（固定使用 / 不連続の可動使用）																								
ページ	60	61	62	63	64	66	67	69	70	71	72	73	74 75	76	77	78 79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0.6/1 KV	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0.6/1 KV	ÖLFLEX® PETRO C HFFR	ÖLFLEX® ROBUST 200	ÖLFLEX® ROBUST 210	ÖLFLEX® ROBUST 215C	ÖLFLEX® CLASSIC 400 P	ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP/415 CP	ÖLFLEX® CLASSIC 408 P	ÖLFLEX® CLASSIC 409 P	ÖLFLEX® 440 P/CP	ÖLFLEX® 450 P	ÖLFLEX® 500 P	ÖLFLEX® 540 P	ÖLFLEX® 540 CP	ÖLFLEX® 550 P*	H05RR-F***	H05RN-F***	H07RNF***	H07RNF、拡張バージョン
使用上の特徴																									
安全(無効化不可)回路: EN 60204																			✔	✔					
危険区域の本質安全防爆回路/VDE 0165																									
建設現場の携帯型機器および照明																	✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔
UL + CSA仕様の耐油性	✔	✔	✔												✔										
VDEの強化耐油性	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔
バイオオイル耐性									✔	✔	✔														
化学薬品耐性ケーブル	化学薬品耐性T1および T2のセレクションテーブルを参照																								
UV耐性ケーブル		✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔
サーボモーター/ドライブシステム			✔		✔		✔	✔					✔			✔				✔					
風力発電機での捻動使用(カタログページを参照)	✔																								✔
長時間の水中使用(AD 8)																									✔
規格																									
VDE、HAR、DINなどの規格に基づく	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔			✔				
VDE認定を含む規格に準拠																									
VDE登録														✔		✔			✔	✔					
HAR認定																					✔	✔	✔	✔	✔
UL認定		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔										
CSA認定															✔										
GL認定		✔	✔	✔	✔			✔																	
温度範囲																									
+105 °C																									
+90 °C								□								●			●	●	●				□
+80 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		□	□	□	▲	▲	▲	□		▲	●							
+70 °C	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●			●								
+60 °C																						●	●	●	
-5 °C												●	●		●		●				●				
-10 °C																									
-15 °C														●											
-25 °C				●	●	●	●															●	●	●	
-30 °C	●	●	●														▲								
-40 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	●		●	●	●	●	▲	▲	▲	●
-50 °C								▲	▲	▲	▲					▲		▲	▲	▲	▲				▲
-55 °C																									
設置 / 使用範囲																									
屋外使用、非保護、固定使用		✓	✓			✓	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✓	✔	✔
屋外使用、UV光保護、固定使用	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✓	✔	✔
屋外使用、非保護、断続的な可動使用		✓	✓			✓	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔
屋内、プラスター上、パイプ/コンジット内、仕切り内、固定使用								✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔
屋内、断続的な可動使用	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
曲げ半径（断続的な可動使用）																									
4 x D																							✔		
5 x D																						✔			
6 x D																							✔	✔	✔
10 x D		✔							✔			✔				✔		✔	✔						
12.5 x D												✔		✔		✔				✔	✔				
15 x D	✔		✔	✔		✔				✔					✔		✔								
20 x D					✔		✔	✔			✔		✔												
定格電圧																									
300/500 V		✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
600 V(ULまたはCSA準拠)		✔	✔	✔	✔										✓										
450/750 V	✔								✔										✔	✔	✔			✔	✔
600/1000 V	✓					✔	✔	✔																	
1000 V(ULまたはCSA準拠)						✔	✔																		
構成																									
細線、VDEクラス5、撚線銅導体	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
極細線、VDEクラス6、撚線銅導体																									
超細線、VDEクラス6、撚線銅導体																		✔							
PUR心線絶縁																		✔							
ゴム心線絶縁																					✔	✔	✔	✔	✔
PVC/特殊PVC心線絶縁												✔	✔	✔	✔		✔								
PE/PP心線絶縁																									
ハロゲンフリー心線絶縁	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔		✔	✔	✔					✔
ナンバープリント		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔				✔	✔
VDE 0293に準拠したカラーコード	✔					✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
ÖLFLEX® カラーコード																									
シールドCu編組/カバー			✔		✔		✔	✔			✔		✔			✓				✔					
シールド/編組全体の下の共有インナーシース			✔					✔					✔			✓				✔					
鋼製編線																									
PVCシース																									
PURシース、耐摩耗性、切断耐性												✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				
ハロゲンフリーアウターシース	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔			✔		✔	✔	✔					✔
バイオオイル耐性アウターシースP4/11									✔	✔	✔														
規格に準拠したゴム化合物シース																						✔	✔	✔	✔

✔ 項目に合致 / 最適
✓ 項目に使用可
● 可動使用
□ 固定使用および可動使用
▲ 固定使用

***DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1) 準拠、他の用途の場合、DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1) に準拠した一部異なる曲げ半径、場合により最大 8xD

最新情報については、www.lapp.co.jpを参照してください。

使用基準	ケーブルの指定（固定使用 / 不連続の可動使用）																				
ページ	90	92	95	99	101	97	100	102	98		160	160	169	170	171	172	174	175			
	H07ZZ-F***	NSSHÖU	H07RN8-F***	ÖLFLEX® SERVO 719	ÖLFLEX® SERVO 728 CY	ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB	ÖLFLEX® SERVO 719 CY	ÖLFLEX® SERVO 7DSL	ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB	サーボケーブル (LENZE® 規格準拠)	ÖLFLEX® TORSION FRNC	ÖLFLEX® TORSION D FRNC	ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU	ÖLFLEX® CRANE PUR	ÖLFLEX® CRANE	ÖLFLEX® LIFT	ÖLFLEX® LIFT T	ÖLFLEX® LIFT S			
使用上の特徴																					
安全(無効化不可)回路: EN 60204																					
危険区域の本質安全防爆回路/VDE 0165																					
建設現場の携帯型機器および照明	✔	✔	✔										✓	✓	✓						
UL + CSA仕様の耐油性				✔	✔		✔	✔			✔	✔									
VDEの強化耐油性	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔					✔	✔	✔	✔					
バイオオイル耐性																					
化学薬品耐性ケーブル																					
耐UVケーブル						✓			✓		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
サーボモーター/ドライブシステム				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓									
風力発電機での捻動使用(カタログページを参照)											✔	✔									
長時間の水中使用(AD 8)			✔																		
規格																					
VDE、HAR、DINなどの規格に基づく				✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔		✔		✔					
VDE認定を含む規格に準拠		✔											✔								
VDE登録																					
HAR認定	✔		✔																		
UL認定				✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔									
CSA認定				✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔									
温度範囲																					
+105°C																					
+90°C	□	□									□	□									
+80°C				●	▲				▲	▲			□	□	□	□					
+70°C				□	□	▲	□	□									□	□	□		
+60°C			●																		
-5°C	●			●	●		●	●													
-10°C																					
-15°C																	□	□	□		
-25°C		●	●										●	●		●					
-30°C																					
-40°C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	□			□	▲					
-45°C													▲	▲							
-50°C																					
-55°C																					
設置 / 使用範囲																					
屋外使用、非保護、固定使用		✔	✔			✓			✓		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
屋外使用、UV光保護、固定使用		✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
屋外使用、非保護、断続的な可動使用		✔	✔								✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
屋内、プラスター上、パイプ/コンジット内、仕切り内、固定使用		✔	✔			✓			✓		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
屋内、断続的な可動使用	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
曲げ半径（断続的な可動使用）																					
5 x D	✔		✔																		
6 x D	✔		✔																		
7.5 x D													✔	✔	✔						
10 x D		✔								✔	✔	✔									
12.5 x D																✔					
15 x D				✔	✔		✔	✔													
20 x D						✔			✔								✔	✔	✔		
定格電圧																					
300/500 V																✔	✔	✔	✔		
600 V(ULまたはCSA準拠)										✔											
450/750 V	✔		✔																		
600/1000 V		✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						
1000 V(ULまたはCSA準拠)				✔			✔				✔	✔									
構成																					
細線、VDEクラス5、撚線銅導体	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔		✔					
極細線、VDEクラス6、撚線銅導体											✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔		
超細線、VDEクラス6、撚線銅導体																					
PUR心線絶縁																					
ゴム心線絶縁	✔	✔	✔										✔	✔		✔					
PVC/特殊PVC心線絶縁																	✔	✔	✔		
PE/PP心線絶縁				✔	✔	✔	✔	✔	✔												
ハロゲンフリー心線絶縁	✔										✔	✔			✔						
ナンバープリント	✔	✔	✔				✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
VDE 0293に準拠したカラーコード	✔	✔	✔			✔			✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔					
ÖLFLEX® カラーコード																					
引張ストレインリリーフ材(ZEE)														✔	✔		✔	✔	✔		
シールドCu編組/カバー				✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔									
シールド/編組全体の下の共有インナーシース																					
鋼製編線																					
捻りと楕円化に対するジャケット一体化支持ブレーン													✔	✔	✔						
PVCシース				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔							✔	✔	✔		
PURシース、耐摩耗性、切断耐性															✔						
ハロゲンフリーアウターシース	✔										✔	✔			✔						
バイオオイル耐性アウターシースP4/11																					
規格に準拠したゴム化合物シース	✔	✔	✔										✔	✔		✔					

✔ 項目に合致 / 最適
✓ 項目に使用可

● 可動使用
□ 固定使用および可動使用
▲ 固定使用

***DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1) 準拠、他の用途の場合、DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1) に準拠した一部異なる曲げ半径、場合により最大 8xD

A2 セレクションテーブル

LAPP

ケーブルチェーンまたはロボットアプリケーション用ケーブル

使用基準	ケーブルの指定																														
ページ	107	108	109	111	112	113	115	116	117		118	119	131	132	133	134	142	140	141	120	121	122	123	124	125	127	128	139	143	135	136	137	138	129	130
	ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	サーボケーブル(SIEMENS® 規格6FX 8PLUS	サーボケーブル(INDRAMAT® 標準INK)	サーボケーブル(LENZE® 規格)	特殊なエンコーダおよびレゾルバケーブル	ÖLFLEX® CHAIN 808 P	ÖLFLEX® CHAIN 808 CP	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP	ÖLFLEX® ROBUST FD	ÖLFLEX® ROBUST FD C	ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP	ÖLFLEX® FD 855 P	ÖLFLEX® FD 855 CP	ÖLFLEX® CHAIN 809 SC	ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY	ÖLFLEX® FD 90	ÖLFLEX® FD 90 CY	ÖLFLEX® CHAIN 809	ÖLFLEX® CHAIN 809 CY	ÖLFLEX® FD 891	ÖLFLEX® FD 891 CY	ÖLFLEX® FD 891 P	ÖLFLEX® CHAIN 896 P	ÖLFLEX® CHAIN 90 P	ÖLFLEX® CHAIN 90 CP	ÖLFLEX® CHAIN 819 P	ÖLFLEX® CHAIN 819 CP	ÖLFLEX® CHAIN TM	ÖLFLEX® CHAIN TM CY
使用上の特徴																																			
産業用途(EN 60204パート1/VDE 0113)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
周波数変換器を備えたサーボドライブ	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔		✔	✔	✔	✔	✓	✔	✓		✔		✔			✓	✓	✓	✔	✔				
サーボドライブ、低キャパシタンス	✔		✔	✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔	✔											✔	✔				
エンコーダ、フィードバックシステム、センサー		✔			✓	✔	✔	✔	✔								✓	✓	✓																
フリーアームロボット/捻れ負荷																																			
屋内用途、可動使用	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
屋外用途、可動使用		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔							✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
フィールドバスシステム																																			
動画通信: RGB信号通信																																			
北米向け、UL+CSA認可		✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
油分の多い環境での使用、強化耐油性	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
掘削流体のある場所での使用、NEK 606準拠																	✔																		
バイオオイルのある場所での使用															✔	✔																			
風力発電機での捻動使用(カタログページを参照)																				✔				✔	✔					✔		✔		✔	
温度範囲																																			
+105 °C															□	□																			
+90 °C					□				□													□	□			□	□					□	□	□	□
+80 °C	▲		□				▲	□		▲	▲	▲	▲	▲			□	□	□					▲	▲			●	□	□	□				
+70 °C	●	□		□			●	●		●	●	●	●	●						□	□			●	●										
+60 °C						□																													
+5 °C											●	●												●	●										
-5 °C	●							●		●	●		●	●						●	●	●	●			●	●	●				●	●		
-10 °C																																			
-20 °C						●		□						●																				●	●
-30 °C							●		●																					●	●				
-40 °C	▲	●	●	●	●					▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●			▲	▲	▲	▲
-50 °C		▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲						▲	▲	▲	▲	▲										▲	▲	▲				
最小曲げ半径 (連続可動使用)																																			
5 x D																		✓																	
6.5 x D																																			
7.5 x D	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔			✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
10 x D			✔				✔	✔	✔	✓	✓									✔	✔			✓	✓										✔
12.5 x D										✓	✓													✓	✓										
15 x D																																			
設置 / 使用範囲																																			
小半径ケーブルチェーン用	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
最小スペースのケーブルチェーン用	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
低いパワー/ウエイト比、ケーブルチェーン用	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
24時間稼働、高サイクル数	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔
高加速度 > 10 m/s²	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔
最大50 m/s²の超高加速度		✔	✔	✔	✔										✔	✔	✔	✔	✔										✔	✔	✔				
移動速度最大5 m/s、移動長さ最大10 m	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
移動速度最大10 m/s、移動長さ最大10 m	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔
移動速度最大5 m/s、移動長さ最大100 m		✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔						✔	✔	✔	✔	✔										✔	✔	✔				
定格電圧																																			
350 Vss						✔	✔	✔	✔																										
30/300 V AC									✔																										
300/500 V AC										✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔
600/1000 V AC	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔												✔	✔	✔	✔			✔	✔		✔	✔	✔				
600 V(UL/CSA準拠)			✔	✔		✔	✔	✔												✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
構成																																			
細線、VDEクラス5、撚線銅導体								✓	✓	✔	✔									✔	✔			✔	✔							✔	✔		
極細線、VDEクラス6、撚線銅導体	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✓	✓		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔
超細線、VDEクラス6、撚線銅導体																																			
PVC/特殊PVC心線絶縁										✔	✔	✔	✔	✔								✔		✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔
エラストマー心線絶縁																																			
PE/セルラーPE/セルラーPEフォームスキン心線絶縁								✓																											
ポリエチレン/ポリプロピレン心線絶縁	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓																						✔						
TPE心線絶縁							✓	✓	✔								✔	✔	✔											✔	✔				
特殊TPE (P4/11)心線絶縁															✔	✔																			
ハロゲンフリー心線絶縁						✔																													
ナンバープリント	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✓		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔
VDEカラーコード																	✔																		
DIN 47100カラーコード/特殊カラーコード		✔				✔	✔	✓	✓											✔	✔		✔							✔	✔				
ペアシールドPiCY/PiMF/STP		✔	✔	✔	✔	✓	✔	✓	✓																										
全体シールド	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✓	✓	✔		✔		✔		✔	✔		✔		✔				✔		✔			✔		✔		✔	
特殊PVCシース	✔							✓			✔	✔								✔	✔	✔				✔	✔							✔	✔
PURシース、耐摩耗性、切断耐性		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔		✔	✔		✔	✔	✔										✔	✔	✔	✔	✔			
ゴムシース																																			
特殊TPE (P4/11)シース、バイオオイル耐性															✔	✔																			
ハロゲンフリーシース		✔	✔	✔		✔																							✔						

✔ 項目に合致 / 最適
✓ 項目に使用可

● 可動使用
□ 固定使用および可動使用
▲ 固定使用

最新情報については、www.lapp.co.jpを参照してください。

使用基準	ケーブルの指定																														
ページ	144	145	146	169	171	305	306	310	311	312	329	329	381	327	343		385	325	421	422	435	425	444	445	436	445	444	449	481 483	484	494	494	501
	ÖLFLEX® ROBOT 900 P	ÖLFLEX® ROBOT 900 DP	ÖLFLEX® ROBOT F1	ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	ÖLFLEX® CRANE PUR	UNITRONIC® FD	UNITRONIC® FD CY	UNITRONIC® FD P plus	UNITRONIC® FD CP plus	UNITRONIC® FD CP (TP) plus	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	UNITRONIC® BUS IBS FD P	UNITRONIC® BUS LD FD P	UNITRONIC® BUS PB FD P A	UNITRONIC® BUS DN FD P	UNITRONIC® SENSOR FD	KOAXIAL-KABEL RGB	ETHERLINE® Cat.5 FD + BK	ETHERLINE® EC FD Cat.5e	ETHERLINE® PN Cat.5 FD	ETHERLINE® Cat.6 FD	ETHERLINE® FD Cat.6$_A$	ETHERLINE® TORSION Y Cat.6$_A$	ETHERLINE® TORSION Cat.5	ETHERLINE® TORSION P Cat.6$_A$	ETHERLINE® FD P Cat.6$_A$	ETHERLINE® TORSION Cat.7	HITRONIC® POF SIMPLEX/ DUPLEX FD PE-PUR	HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PUR	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PVC	HITRONIC® GOF HRM-FD
使用上の特徴																																	
産業用途(EN 60204パート1/VDE 0113)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
周波数変換器を備えたサーボドライブ	✓		✓															✔														
サーボドライブ、低キャパシタンス																																	
エンコーダ、フィードバックシステム、センサー	✔	✔	✔			✓	✔	✓	✔	✔			✔	✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔	✔
フリーアームロボット/捻れ負荷	✔	✔	✔																					✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	
屋内用途、可動使用	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔	✔
屋外用途、可動使用	✔		✓	✔	✔			✔	✔	✔			✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					
フィールドバスシステム/イーサネットアプリケーション	✓	✔	✓						✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔	
動画通信: RGB信号通信																		✔											✓				
北米向け、UL+CSA認可			✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					
油分の多い環境での使用、強化耐油性	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔												✔	✔	✔	✔	✔
バイオオイルのある場所での使用																																	
風力発電機での捻動使用(カタログページを参照)	✔	✔	✔						✔	✔					✔										✔								
温度範囲																																	
+105 °C											●																						
+90 °C																																	
+80 °C	▲	▲		□	□	▲	▲	□	□	□		▲	▲	▲	□	▲	●	□	▲	▲		□	▲	▲	□	▲	▲	▲					
+75 °C (CMX)									▲	▲																							
+70 °C	●	●				●	●					●	●	●	●			●	●		▲		●	●		●	●	●	●	●	●	●	
+60 °C																					●												●
+50 °C																				●													
+5 °C																																	
-5 °C						●	●									●		●															
-10 °C																	●	▲					●	●									
-20 °C				●												▲					●								●	●	●	●	●
-30 °C											●	●	●	●	●				●	●	▲	●				●	●	●					
-40 °C	●	●	●	▲	□	▲	▲	□	□	□	▲	▲	▲	▲	▲			▲	▲	▲		▲	▲	▲	□	▲	▲	▲					
-50 °C	▲	▲	▲																														
最小曲げ半径 (連続可動使用)																																	
5 x D				✔		✔		✔										✔				✓			✔								
6.5 x D				✔							✔	✔																					
7.5 x D					✔		✔		✔	✔					✔							✓											
8 x D																					✓												
10 x D			✔												✔														✔	✔	✔	✔	
12.5 x D																																	
15 x D	✔	✔	✔										✔	✔	✔	✔			✔	✔			✔	✔		✔	✔	✔					✔
設置/使用範囲																																	
小半径のケーブルチェーン用					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔
最小スペースのケーブルチェーン用	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔			✔	✔	✔	✔	✔
低いパワー/ウエイト比、ケーブルチェーン用	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔											✔	✔	✔	✔	✔
24時間動作、高サイクル数	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔											✔	✔	✔	✔	✔
高加速度 > 10 m/s^2	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔															
最大50 m/s^{2}の超高加速度																																	
移動速度最大5 m/s、移動長さ最大10 m	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔			✓	✔	✔	✔	✔
移動速度最大10 m/s、移動長さ最大10 m	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✓										✓	✔	✔	✔	✔
移動速度最大5 m/s、移動長さ最大100 m				✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔															
定格電圧																																	
350 Vss	✔	✔																															
30/300 V AC															✔																		
300/500 V AC	✔	✔	✔																														
600/1000 V AC				✔	✔																												
600 V(UL/CSA準拠)			✔																														
1000 V(UL/CSA準拠(内部配線))								✔	✔	✔									✔						✔	✔	✔	✔					
構成																																	
細線、VDEクラス5、撚線銅導体	✔	✔	✔	✔														✔			✔												
極細線、VDEクラス6、撚線銅導体	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔		✔	✔										
超細線、VDEクラス6、撚線銅導体																																	
PVC/特殊PVC心線絶縁						✔	✔																							✔	✔		
エラストマー心線絶縁																													✔	✔			
PE/セルラーPE/セルラーPEフォームスキン心線絶縁															✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					
ポリエチレン/ポリプロピレン心線絶縁								✔	✔	✔		✔					✔																
TPE心線絶縁	✔	✔	✔		✔						✔		✔	✔																			
特殊TPE (P4/11)心線絶縁																																	
ハロゲンフリー心線絶縁			✔		✔			✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔				
ナンバープリント	✔	✔		✔	✔																												
VDEカラーコード				✔	✔																												
DIN 47100カラーコード/特殊カラーコード		✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔		✔															
ペアシールドPiCY/PiMF/STP															✔								✔	✔		✔	✔	✔					
全体シールド		✔	✓			✔		✔	✔				✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔					
特殊PVCシース						✔	✔																✔	✔							✔		
PURシース、耐摩耗性、切断耐性	✔	✔	✔		✔			✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔
ゴムシース				✔																													
特殊TPE (P4/11)シース、バイオオイル耐性																																	
ハロゲンフリーシース					✔			✔	✔	✔		✔					✔			✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔

✔ 項目に合致 / 最適
✓ 項目に使用可

● 可動使用
□ 固定使用および可動使用
▲ 固定使用

A3-1 セレクションテーブル

LAPP

コンベヤ技術用ケーブル

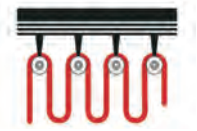
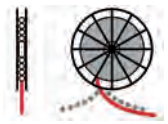
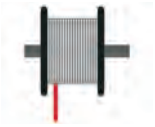
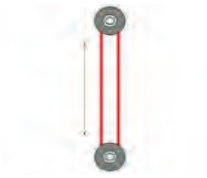
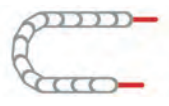
使用基準	ケーブルの指定													
ページ	172	178	176	177	174	175		173	169	170	171	131	312	349
	ÖLFLEX® CRANE	ÖLFLEX® LIFT F*	ÖLFLEX® CRANE F	ÖLFLEX® CRANE CF	ÖLFLEX® LIFT	ÖLFLEX® LIFT T	ÖLFLEX® LIFT S	ÖLFLEX® CRANE 2S	ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU**	ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU	ÖLFLEX® CRANE PUR	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P	UNITRONIC® FD CP plus/(TP) plus	UNITRONIC® BUS PB FESTOON
使用上の特徴														
ケーブルトレーラーガイドシステム	別のセレクションテーブル「アプリケーション」A3-2を参照													
ローラー、ドラムモーターによる固定	別のセレクションテーブル「アプリケーション」A3-2を参照													
引張荷重下での巻き取り/折返し配線	別のセレクションテーブル「アプリケーション」A3-2を参照													
リフト/コンベヤシステムでのフリーハンギング使用	✔	✓	✓	✓	✔	✔	✔			✔	✔			
追加負荷のフリーハンギング	✔							✔		✔	✔			
屋外使用	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
短い移動距離、室内	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔		✔	
短い移動距離、屋外	✔		✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	
ケーブルチェーンでの使用	別のセレクションテーブル「FD」A3-2を参照													
規格														
VDE/HAR/DIN準拠	✔	✔	✔	✔			✔	✔		✔	✔		✔	
VDE認可									✔					
VDE登録														
難燃性(IEC 60332-1-2準拠)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
温度範囲														
+90 °C			□	□								▲		□
+80 °C	□								□	□	□	▲	□	□
+70 °C		□			□	□	□	□				●		●
+60 °C														
+5 °C														
0 °C		●												
-5 °C												●		●
-10 °C														
-15 °C		●			●	●	●	●						
-20 °C														
-25 °C	●		●	●					●	●				
-30 °C														
-40 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	□	□
曲げ半径														
7.5 x D									✔	✔	✔	✔	✔	
10 x D		✔	✔	✔										✔
12.5 x D	✔													
20 x D					✔	✔	✔	✔						
定格電圧														
300/500 V	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔		
450/750 V		✔												
600/1000 V									✔	✔	✔			
構成														
PVC心線絶縁		✔			✔	✔	✔	✔				✔		
TPE心線絶縁											✔			
ポリオレフィンベースの心線絶縁													✔	
ゴム心線絶縁	✔		✔	✔					✔	✔				
支持材: 麻/テキスタイルロープ	✔				✔	✔					✔			
支持材: スチールロープ、内部							✔							
支持材: スチールロープ、外部								✔						
支持材: ケブラーロープ					✔	✔				✔	✔			
支持ブレード付きアウターシース									✔	✔	✔			
PVCシース		✔			✔	✔	✔	✔						✔
PURシース											✔	✔	✔	
ゴムシース	✔		✔	✔					✔	✔				

✔ 項目に合致 / 最適
✓ 項目に使用可

● 可動使用
□ 固定使用および可動使用
▲ 固定使用

* 可動使用で定格電圧 U_0 /U = 450/750 V_{ac} の場合最低導体温度 -15° C、公称断面積 1.5 mm^2 以上
** 最小曲げ半径 5 x D、外径 21.5 mm 未満の場合のみ

最新情報については、www.lapp.co.jpを参照してください。

使用基準		ケーブルの指定																				
	ページ	169	170	171	172	177	173	174	175		176	178	131	312	349							
		ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU	ÖLFLEX® CRANE PUR	ÖLFLEX® CRANE	ÖLFLEX® CRANE CF	ÖLFLEX® CRANE 2S	ÖLFLEX® LIFT	ÖLFLEX® LIFT T	ÖLFLEX® LIFT S	ÖLFLEX® CRANE F	ÖLFLEX® LIFT F	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P	UNITRONIC® FD CP plus/(TP) plus	UNITRONIC® BUS PB FESTOON							
アプリケーション																						
ケーブルトレーラーシステム					✔	✔					✔	✔	✓	✓	✔							
巻き取り、軽度の応力 （1列巻取り構造 – 重ね巻き）		✔	✓	✔																		
巻き取り、中程度の応力 （多列巻取り構造 – 1層巻き）		✔	✓	✔																		
巻き取り、中程度の応力 （多列巻取り構造 – 多層重ね巻き）		✔	✔	✔																		
垂直巻き取り			✔	✔																		
リールストレージ（水平）			✔	✔																		
リールストレージ（垂直）				✔																		
引張荷重下での折返し配線			✔	✔																		
押しボタン制御ユニット			✔	✔			✔															
ケーブルチェーン		✓	✓	✔	✓						✓	✓	✔	✔								
リフト								✔	✔	✔	✔	✔										

✔ 項目に合致 / 最適
✓ 項目に使用可

A4 セレクションテーブル

LAPP

ハロゲンフリーケーブル

使用基準	ケーブルの指定																									
ページ	60	61	62	63	64	66	67	69	78	79	82	83	88	90	94	113	140	141	109	142	108	111	112	143	135	136	159
	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 KV	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 KV	ÖLFLEX® PETRO C HFFR	ÖLFLEX® 440 P	ÖLFLEX® 440 CP	ÖLFLEX® 540 P	ÖLFLEX® 540 CP	H07RN-F、拡張バージョン	H07ZZ-F	NSHXAFö 1,8/3 KV*	SIEMENS® 規格に準拠したサーボケーブル 6FX 8Plus	ÖLFLEX® FD 855 P	ÖLFLEX® FD 855 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	ÖLFLEX® CHAIN 896 P	ÖLFLEX® CHAIN 90 P	ÖLFLEX® CHAIN 90 CP	ÖLFLEX® SOLAR XLWP
使用 / 用途																											
機械およびシステム:																											
機械の外部配線	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
制御盤の内部配線						✓	✓								✔												
建物における他の回路:	✔					✔	✔																				
照明回路	✓												✓														
電力回路	✓					✔	✔	✔					✔	✔	✔										✔	✔	
ネットワークケーブル																											
規格																											
低煙密度	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						✔	✔	✔												✔
低毒性の煙道ガス	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔							✔	✔												✔
IEC 60332-1-2の難燃性	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
IEC 60332-3の高難燃性	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						✔											✔	✔	
VDE、HAR、DIN、ULなどに準拠	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔										✔	✔		✔							
VDE、HAR、UL、TÜV、DNV認定など		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
温度範囲																											
+180 °C																											
+145 °C																											
+120 °C																											▲
+110 °C																											
+90 °C								□	●	●	●	●	□	□	□												
+80 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲									□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
+70 °C	●	●	●	●	●	●	●																				
+50 °C																											
0 °C																											
-5 °C														●													
-15 °C																											
-25 °C				●	●	●	●								●	●											
-30 °C	●	●	●					●	●	●	●	●	●	▲	▲		●	●	●		●	●	●	●	●	●	
-40 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	●	▲	▲		▲	▲	●		●	●	●	●			□
-50 °C								▲					▲			▲			▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
-60 °C																				▲							
定格電圧																											
250 Vss																✔											
300/500 V		✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔					✔	✔		✔							
450/750 V	✔										✔	✔	✔	✔													
600/1000 V	✓					✔	✔	✔								✔			✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔
1.8/3 KV															✔												
構成																											
単線VDE 0295クラス1																											
多心線VDE 0295クラス2																											
細線VDE 0295クラス5	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔							✔					✔
極細線VDE 0295クラス6																✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
ナンバープリントVDE 0293		✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔			✔	✔			✔	✔		✔							
VDE 0293-308; HD 308-S2に準拠したカラーコード	✔					✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔										✔			
DIN 47100に準拠したカラーコード																											
特別線心識別コード																✔			✔		✔	✔	✔				
単色								✔							✔										✔	✔	✔

ハロゲンフリーアクセサリ:	ケーブル保護ホース		ケーブルエントリ	マーキング	アクセサリ
	SILVYN® RILL PA6	SILVYN® EMC AS-CU	SKINTOP® ST-HF-M	FLEXIMARK® 電線マーキング	エンボス加工メタルプレート、絶縁端末スリーブ
	SILVYN® RILL PA12	SILVYN® SSUE	SKINTOP® GMP-HF-M	Flexipart、マーキングスリーブ、Flexiprint	絶縁圧着端子、TBTA 絶縁テープ
	SILVYN® FPAS	SILVYN® UI 511	SKINTOP® BLK-GL-M	FLEXIMARK® ケーブルラベリング	シュリンクホース CMP/PKG/HSB/PLG
	SILVYN® HCC	SILVYN® HFX	SKINTOP® GMP-GL-M	MINI システム、シュリンクチューブラベリング	TEC エンドキャップ
	SILVYN® LCCH-2	SILVYN® CHAIN	SKINDICHT® KW-M	FLEXIMARK® コンポーネントラベリング	TEB ブランチジョイント
	SILVYN® AS	SILVYN® CHAIN STEEL	SKINDICHT® KU-M	LB LA ラベル	KW プラスチック製コイル
	SILVYN® EDU-AS	SILVYN® HIPROJACKET	SKINDICHT® EKU-M	DYMO® ラベルストリップ	ケーブルタイ Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®
	SILVYN® TC				

✔ 項目に合致 / 最適
✓ 項目に使用可

● 可動使用
□ 固定使用および可動使用
▲ 固定使用

その他のハロゲンフリーケーブルは特注可能です。

*NSHXAFö の使用 – すべて標準定格電圧クラス : 遅延ケーブル不可、設計規格 VDE 0250-606 に準拠した「アウターシース」のみ。

最新情報については、www.lapp.co.jpを参照してください。

使用基準	ケーブルの指定																												
ページ	171	181	182	183	184	185	186	187	188	189	196	198	199	160	160	162	225 226	231	234	236	255	332	297	298	302	310	311	312	382	381	381	327
	ÖLFLEX® CRANE PUR	ÖLFLEX® HEAT 125 MC	ÖLFLEX® HEAT 125 C MC	ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF	ÖLFLEX® HEAT 180 HO5SS-F EWKF	ÖLFLEX® HEAT 180 MS	ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF	ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C	ÖLFLEX® HEAT 180 GLS	ÖLFLEX® HEAT 125 SC	ÖLFLEX® HEAT 180 SiF	ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A	ÖLFLEX® TORSION FRNC	ÖLFLEX® TORSION D FRNC	ÖLFLEX® CHARGE	H05Z-K, H07Z-K 90°C*	(N)HXMH	N2XH	N2XCH	ÖLFLEX® SPIRAL 540 P	UNITRONIC® BUS PB H FC	UNITRONIC® LiHH	UNITRONIC® LiHCH	UNITRONIC® LiHCH (TP)	UNITRONIC® FD P plus	UNITRONIC® FD CP plus	UNITRONIC® FD CP (TP) plus	UNITRONIC® BUS EiB	UNITRONIC® BUS IBS P COMBI	UNITRONIC® BUS IBS FD P	UNITRONIC® BUS LD FD P
使用 / 用途																																
機械およびシステム:																																
機械の外部配線	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
制御盤の内部配線											✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						✔	✔	✔	✔	✔	✔				
建物における他の回路:																		✔														
照明回路	✔													✔	✔	✔	✔	✔			✔											
電力回路	✔						✔							✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔											
ネットワークケーブル																																
規格																																
低煙密度		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔				✔	✔	✔	
低毒性の煙道ガス		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔				✔			
IEC 60332-1-2の難燃性	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
IEC 60332-3の高難燃性		✔	✔								✔			✔	✔			✔														
VDE、HAR、DIN、ULなどに準拠	✔			✔				✔	✔	✔		✔						✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
VDE、HAR、UL、TÜV、DNV認定など		✔	✔		✔	✔	✔				✔		✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔		✔				✔	✔	✔		✔	✔	✔
温度範囲																																
+180 °C				□	□	□	□	□	□	□		▲	▲																			
+145 °C		◆	◆								◆																					
+120 °C		●	●								▲																					
+110 °C																																
+90 °C														□	□	▲	▲		□	□												
+80 °C	□															●							▲	▲	▲	□	□	□				
+70 °C																		▲			□	●	●	●				▲	●	●	●
+50 °C																					●											
0 °C																																
-5 °C																			●	●			●	●	●				▲			
-15 °C																																
-25 °C																●						□										
-30 °C																		▲			●		▲	▲	▲							▲
-40 °C	●	●	●											□	□	▲	▲		▲	▲						□	□	□	●	●	●	
-50 °C	▲	▲	▲	□	□	□	□	□	□	□	▲	▲	▲																			
-60 °C																																
定格電圧																																
250 Vss																						✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
300/500 V		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔	✔			✔											
450/750 V		✔	✔								✔					✔	✔				✔											
600/1000 V	✔	✔	✔								✔		✔	✔	✔				✔	✔												
1.8/3 KV																																
構成																																
単線VDE 0295クラス1																		✔	✔	✔		✔							✔			
多心線VDE 0295クラス2																		✔	✔	✔												
細線VDE 0295クラス5		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔				✔		✔	✔	✔					✔		
極細線VDE 0295クラス6	✔													✔	✔											✔	✔	✔			✔	✔
ナンバープリントVDE 0293	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔			✔			✔											
VDE 0293-308; HD 308-S2に準拠したカラーコード	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔											
DIN 47100に準拠したカラーコード															✔								✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔
特別線心識別コード																✔						✔							✔	✔		
単色											✔	✔	✔				✔															

ハロゲンフリーアクセサリ：	ケーブル保護ホース		ケーブルエントリ	マーキング	アクセサリ
	SILVYN® RILL PA6	SILVYN® EMC AS-CU	SKINTOP® ST-HF-M	FLEXIMARK® 電線マーキング	エンボス加工メタルプレート、絶縁端末スリーブ
	SILVYN® RILL PA12	SILVYN® SSUE	SKINTOP® GMP-HF-M	Flexipart、マーキングスリーブ、Flexiprint	絶縁圧着端子、TBTA 絶縁テープ
	SILVYN® FPAS	SILVYN® UI 511	SKINTOP® BLK-GL-M	FLEXIMARK® ケーブルラベリング	シュリンクホース CMP/PKG/HSB/PLG
	SILVYN® HCC	SILVYN® HFX	SKINTOP® GMP-GL-M	MINI システム、シュリンクチューブラベリング	TEC エンドキャップ
	SILVYN® LCCH-2	SILVYN® CHAIN	SKINDICHT® KW-M	FLEXIMARK® コンポーネントラベリング	TEB ブランチジョイント
	SILVYN® AS	SILVYN® CHAIN STEEL	SKINDICHT® KU-M	LB LA ラベル	KW プラスチック製コイル
	SILVYN® EDU-AS	SILVYN® HIPROJACKET	SKINDICHT® EKU-M	DYMO® ラベルストリップ	ケーブルタイ Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®
	SILVYN® TC				

✔ 項目に合致 / 最適
✓ 項目に使用可

● 可動使用
□ 固定使用および可動使用

▲ 固定使用
◆ 固定使用（短期）

その他のハロゲンフリーケーブルは特注可能です。

* 定格電圧 U_0/U: 05Z-K の場合 = 300/500 V_{ac}
07Z-K の場合 = 450/750 V_{ac}

A4 セレクションケーブル

LAPP

ハロゲンフリーケーブル

使用基準	ケーブルの指定																									
ページ	329	417	434	425	464		466	467	467	468	417	418	420	430	435	436	452			444	445	454	451	336	345	348	361
	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	ETHERLINE® H Cat.5e	ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	ETHERLINE® FD P Cat.6	ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e LSZH	ETHERLINE® LAN 350 Cat.6 LSZH	ETHERLINE® LAN 500 Cat.6$_A$ LSZH	ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7$_A$ LSZH	ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7$_A$ LSZH	ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7$_A$ LSZH	ETHERLINE® P Cat.5e	ETHERLINE® H/P FLEX Cat.5e	ETHERLINE® Cat.5e FD	ETHERLINE® PN FLEX FRNC	ETHERLINE® PN Cat.5 FD	ETHERLINE® TORSION Cat.5	ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120	ETHERLINE® Cat.6$_A$ H/7 H	ETHERLINE® Cat.6$_A$ P/7 P	ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FRNC FLEX	ETHERLINE® Cat.6$_A$ FD P	ETHERLINE® Cat.6$_A$ TORSION P	ETHERLINE® ROBUST	ETHERLINE® HEAT 6722	UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	UNITRONIC® BUS PB TORSION	UNITRONIC® DeviceNet FRNC
使用/用途																											
機械およびシステム:																											
機械の外部配線	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
制御盤の内部配線												✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔		✔	✔	✔		✔
建物における他の回路:																											
照明回路																											
電力回路																											
ネットワークケーブル			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
規格																											
低煙密度		✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔		✔					✔	✔	✔	✔		✔
低毒性の煙道ガス		✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔			✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔
IEC 60332-1-2の難燃性	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔	
IEC 60332-3の高難燃性								✔	✔	✔				✔			✔	✔	✔					✔	✔		
VDE、HAR、DIN、ULなどに準拠	✔	✔	✔																	✔	✔						
VDE、HAR、UL、TÜV、DNV認定など				✔										✔	✔	✔				✔	✔						
温度範囲																											
+180 °C																											
+145 °C																											
+120 °C																											
+110 °C																											
+105 °C																							□				
+90 °C																											
+80 °C	▲	▲		□							□	□	□			□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□		▲	▲		▲
+70 °C	●		□											▲	▲						●	●				●	●	
+60 °C		●			▲	▲	▲	▲	▲	▲				●						●							
+50 °C														●													
0 °C														●													
-5 °C		●									●	●	●														
-15 °C																											
-20 °C					▲	▲	▲	▲	▲	▲					●					●							
-25 °C			□											▲			▲									●	▲
-30 °C	●	▲		●							▲	▲	▲		▲					●	●		●	▲	●		
-40 °C	▲			▲												□		▲	▲	▲	▲	●	▲		▲		
-50 °C																						▲					
-60 °C																											
定格電圧																											
250 Vss	✔																										
300/500 V																											
450/750 V																											
600/1000 V																											
1.8/3 KV																											
構造																											
単線VDE 0295クラス1		✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔																	
多心線VDE 0295クラス2																											
細線VDE 0295クラス5			✔																								
極細線VDE 0295クラス6	✔																										
ナンバープリントVDE 0293																											
VDE 0293-308; HD 308-S2に準拠したカラーコード																											
DIN 47100に準拠したカラーコード																											
特別線心識別コード	✔	✔	✔	✔							✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						
単色																											

ハロゲンフリーアクセサリ:	ケーブル保護ホース		ケーブルエントリ	マーキング	アクセサリ
	SILVYN® RILL PA6	SILVYN® EMC AS-CU	SKINTOP® ST-HF-M	FLEXIMARK® 電線マーキング	エンボス加工メタルプレート、絶縁端末スリーブ
	SILVYN® RILL PA12	SILVYN® SSUE	SKINTOP® GMP-HF-M	Flexipart、マーキングスリーブ、Flexiprint	絶縁圧着端子、TBTA 絶縁テープ
	SILVYN® FPAS	SILVYN® UI 511	SKINTOP® BLK-GL-M	FLEXIMARK® ケーブルラベリング	シュリンクホース CMP/PKG/HSB/PLG
	SILVYN® HCC	SILVYN® HFX	SKINTOP® GMP-GL-M	MINI システム、シュリンクチューブラベリング	TEC エンドキャップ
	SILVYN® LCCH-2	SILVYN® CHAIN	SKINDICHT® KW-M	FLEXIMARK® コンポーネントラベリング	TEB ブランチジョイント
	SILVYN® AS	SILVYN® CHAIN STEEL	SKINDICHT® KU-M	LB LA ラベル	KW プラスチック製コイル
	SILVYN® EDU-AS	SILVYN® HIPROJACKET	SKINDICHT® EKU-M	DYMO® ラベルストリップ	ケーブルタイ Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®
	SILVYN® TC				

✔ 項目に合致 / 最適
✓ 項目に使用可

● 可動使用
□ 固定使用および可動使用
▲ 固定使用

その他のハロゲンフリーケーブルは特注可能です。
注意：ハロゲンフリー光ファイバーは付録 A11 に記載されています。

最新情報については、www.lapp.co.jpを参照してください。

使用基準	ケーブルの指定																												
ページ	276	278-280	281	282	303	304	284	285	286	287	288	289	290	291	293	294 295	296	297 298	299	305 306	310	311	312	317	318	319	320	321	323
	UNITRONIC® 100、100 CY	UNITRONIC® LiYY、LiYCY	UNITRONIC® LiYY (TP)	UNITRONIC® LiYCY (TP)	UNITRONIC® 300、300 S	UNITRONIC® 300 STP	UNITRONIC® LiYCY-CY	UNITRONIC® LiFYCY (TP)	UNITRONIC® CY PiDY (TP)	UNITRONIC® ST	UNITRONIC® LiYD11Y	UNITRONIC® PUR CP	UNITRONIC® PUR CP (TP)	UNITRONIC® Li2YCY(TP)-Li2YCYv (TP)	UNITRONIC® Li2YCY PiMF	UNITRONIC® ROBUST、ROBUST C	UNITRONIC® ROBUST C (TP)	UNITRONIC® LiHH、LiHCH	UNITRONIC® LiHCH (TP)	UNITRONIC® FD、FD CY	UNITRONIC® FD P plus	UNITRONIC® FD CP plus*	UNITRONIC® FD CP (TP) plus*	JE-Y(ST)Y...BD	JE-LiYCY...BD	屋内電話ケーブルJ-Y(ST)Y	火災警報ケーブルJ-Y(ST)Y赤	J-2Y(ST)Y...ST III BD	屋外電話ケーブル
使用 / 用途																													
飲食料品業界**																✔	✔												
アクセス制御/時間記録システム				✔		✔				✔	✔		✔				✔		✔					✔	✔	✔		✔	✔
医療技術、クリーニング店、洗車装置、化学産業、堆肥化工場、下水処理場																✔	✔												
生産データ取得システム		✔		✔		✔				✔			✔				✔		✔					✔	✔	✔		✔	✔
クロックシステム		✔										✔	✔											✔	✔	✔		✔	✔
<16 AWG/<1.5 mm²のULバージョン***		✔		✔	✔	✔															✔	✔	✔						
侵入検出システム		✔		✔	✔	✔	✔				✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔		✔	✔
火災報知システム														✔	✔											✔	✔		
Class I、ディビジョン2 (PLTC、18および16 AWG)					✔	✔																							
構内電話交換機											✔			✔	✔									✔	✔	✔		✔	✔
インターコムシステム		✔		✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔		✔	✔
電気音響システム											✔			✔	✔		✔		✔					✔		✔		✔	✔
録画スタジオケーブル/マイクロホンケーブル	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔										
プリンタ/プロッタ				✔		✔		✔			✔		✔	✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔						
DCステッピングモーター				✔		✔							✔	✔	✔		✔		✔				✔		✔				
エンコーダ(位置または角度)				✔		✔			✔				✔	✔	✔		✔		✔				✔		✔				
工業用センサー、U < 50 V_{eff}	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				
工業用アクチュエータ、U < 50 V_{eff}	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔				
測定および制御用、アナログ	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔
MSR、デジタル	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔			✔	✔
電子機器	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						
切削/クランプ技術(0.34 mm²/AWG 22)	✔	✔										✔		✔	✔	✔	✔	✔							✔				
温度範囲																													
+105 °C					□	□																							
+90 °C																□	□												
+80 °C (UL)(UL AWMバージョンの場合)		□	□																		□	□	□						
+80 °C	▲	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲	▲	▲	□	□	□						
+75 °C (UL/CSA CMX – 固定)																						▲	▲						
+70 °C	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●			●	●	●				▲	▲	▲	▲	▲	▲
+50 °C																								●	●				
-5 °C	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●			●	●	●				●	●				
-25 °C					●	●																							
-30 °C	▲						▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲	▲					▲	▲	▲	▲	▲	
-40 °C		▲	▲	▲	▲	▲										●	●			▲	□	□	□						
-50 °C																▲	▲												
設置 / 使用範囲																													
室内固定使用	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
可動使用(室内)、不連続	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔				
屋外					✔	✔					✔	✔	✔			✔	✔				✔	✔	✔						✔
永久可動(屋内/屋外)																					✔	✔	✔						
北米にてトレーケーブルとして					✔	✔																							
構成																													
ハロゲンフリー																✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔						✔
難燃性、自己消火性	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
対称送信、ツイストペア(TP)			✔	✔		✔		✔	✔				✔	✔	✔		✔						✔	✔	✔	✔		✔	✔
高ペアデカップリング、ペアシールド									✔						✔														
電気シールド効果、全体シールド	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
低減衰送信、低キャパシタンス														✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔					✔	
個別にシールドされた線心							✔																						
カラーコードDIN 47100		✔	✔	✔			✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						
UNITRONIC® カラーコード	✔																												
VDE 0815に準拠したエレクトロニクス産業向けカラーコード																								✔	✔				
VDE 0815/0816に準拠したスタークアッドカラーコード「BD」																									✔			✔	✔
VDE 0815に準拠したペアカラーコード「LG」																										✔	✔		
特殊カラーコード					✔	✔				✔																			
PVC/特殊PVCアウターシース	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔					✔				✔	✔	✔	✔	✔	
PURシース、耐摩耗性、切断耐性											✔	✔	✔								✔	✔	✔						
PEアウターシース(非難燃性)																													✔
特殊TPEシース、化学薬品耐性																✔	✔												

ハロゲンフリーアクセサリ	ケーブル保護ホース		ケーブルエントリ	マーキング	アクセサリ
	SILVYN® RILL PA6	SILVYN® EMC AS-CU	SKINTOP® ST-HF-M	FLEXIMARK® 電線マーキング	エンボス加工メタルプレート、絶縁端末スリーブ
	SILVYN® RILL PA12	SILVYN® SSUE	SKINTOP® GMP-HF-M	Flexipart、マーキングスリーブ、Flexiprint	絶縁圧着端子、TBTA 絶縁テープ
	SILVYN® FPAS	SILVYN® UI 511	SKINTOP® BLK-GL-M	FLEXIMARK® ケーブルラベリング	シュリンクホース CMP/PKG/HSB/PLG
	SILVYN® HCC	SILVYN® HFX	SKINTOP® GMP-GL-M	MINI システム、シュリンクチューブラベリング	TEC エンドキャップ
	SILVYN® LCCH-2	SILVYN® CHAIN	SKINDICHT® KW-M	FLEXIMARK® コンポーネントラベリング	TEB ブランチジョイント
	SILVYN® AS	SILVYN® CHAIN STEEL	SKINDICHT® KU-M	LB LA ラベル	KW プラスチック製コイル
	SILVYN® EDU-AS	SILVYN® HIPROJACKET	SKINDICHT® EKU-M	DYMO® ラベルストリップ	ケーブルタイ Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®
	SILVYN® TC				

✔ 項目に合致 / 最適
✓ 項目に使用可

● 可動使用
□ 固定使用および可動使用
▲ 固定使用

*NFPA 79、2015 年版、12.9.2、適用除外 3、2016 年 5 月より前は適用外
** 特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け
*** 産業用機械の内部配線用（米国）

A6 セレクションテーブル

LAPP

UNITRONIC® COAXIAL/BUS/LANケーブル – COAXIAL/BUS/LANケーブルインターフェイス
ETHERLINE® ケーブル – 産業用イーサネットケーブルインターフェイス

| 使用基準 | ケーブルの指定 | | |

| 使用基準 | ケーブルの指定 | | |

A7 セレクションテーブル

LAPP

UNITRONIC® BUSおよびETHERLINE® – ケーブルとフィールドバスシステムの対応

使用基準	ケーブルの指定																									
ページ	379	381	381	381	380	326 327	332	332	332	360	342	348	349	346	338 339	332	332	332	360	344	340	363	363	365	335	375	331	364
	UNITRONIC® BUS IBS + A	UNITRONIC® BUS IBS P COMBI A	UNITRONIC® BUS IBS FD P	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	UNITRONIC® BUS LD A + BUS LD FD P A	UNITRONIC® BUS PB A	UNITRONIC® BUS PB PE	UNITRONIC® BUS PB 7-W A	UNITRONIC® BUS PA	UNITRONIC® BUS PB FD P	UNITRONIC® BUS PB TORSION	UNITRONIC® BUS PB FESTOON	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID	UNITRONIC® BUS PB Yv、PB YY	UNITRONIC® BUS PB PE FC	UNITRONIC® BUS PB H FC	UNITRONIC® BUS PB P FC	UNITRONIC® BUS PA FC	UNITRONIC® BUS PB FD P FC	UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC	UNITRONIC® BUS CAN	UNITRONIC® BUS CAN FD P	UNITRONIC® BUS CAN BURIAL	UNITRONIC® BUS PB HEAT 180	UNITRONIC® BUS IS	UNITRONIC® BUS PB TRAY	UNITRONIC® BUS CAN TRAY
DIN VDE 規格																												
UL/CSA認可	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔			✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔		✔	✔				✔	✔
設置 / 使用範囲																												
固定使用	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔			✔		✔	✔		✔	✔
可動使用									✔													✔		✔		✔		
高柔軟性（ケーブルチェーンなど）			✔	✔		✔					✔	✔	✔	✔						✔			✔					
屋外での使用および直接埋設に最適、耐UV性					✔										✔	✔					✔			✔		✔		
z_∞ 特性インピーダンス																												
100–120Ω	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔									✔			✔	✔	✔			✔	✔
150Ω							✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔				✔			
寸法																												
mm²単位、直径mm単位、AWGサイズ																												
3 x 2 x 0.22	✔																											
3 x 2 x 0.25			✔																									
3 x 2 x 0.25 + 3 x 1.0		✔		✔																								
3 x 2 x 0.22 + 3 x 1.0					✔																							
1 x 2 x 0.22/2 x 2 x 0.22/3 x 2 x 0.22						✔																						
1 x 2 x 0.64							✔	✔	✔		✔		✔		✔	✔	✔	✔		✔	✔				✔		✔	
1 x 2 x 1.0										✔																		
1 x 2 x 0.8												✔							✔									
1 x 2 x 0.64 + 4 x 1.5														✔														
1 x 2 x 0.25/2 x 2 x 0.25																						✔	✔					
1 x 2 x 0.34/2 x 2 x 0.34																						✔	✔					✔
1 x 2 x 0.5/2 x 2 x 0.5																						✔	✔	✔				
1 x 2 x 0.75/2 x 2 x 0.75																						✔						
2 x 6 + 2 x 2.5 + 1 x 4 x 0.5																										✔		
バスシステム																												
INTERBUS® DIN 19258 EN 50251センサー/アクチュエータバス	✔																											
INTERBUS® (Phoenix Contact)	✔	✔	✔	✔	✔																							
SUCOnet p® (Klöckner-Möller)、Modulink® P (Weidmüller) MODBUS VariNet®-P (Pepperl + Fuchs)						✔																						
PROFIBUS-DP、-FMS、FIP							✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔				✔		✔	
PROFIBUS-PA、Foundation™ Fieldbus										✔									✔									
CAN ISO 11898、CAN open																						✔	✔	✔				✔
AS-INTERFACE																												
EIB																												
CC-Link®																												
Device Net™ (Allen-Bradley/Rockwell Automation)																												
産業用イーサネット/高速イーサネット																												
ISOBUS (ISO 11783-2)																										✔		

凡例

7-W	=	7 編線導体
AS-I	=	アクチュエータ / センサー IF
COMBI IBS	=	INTERBUS 用のインスタバスケーブル
DN	=	**D**evice **N**et（デバイスネット）
EIB	=	European Installation Bus（インスタバス）
FD	=	ケーブルチェーンに最適なケーブル
FRNC	=	**F**lame **R**etardant **N**on **C**orrosive（難燃性、非耐食性）
G	=	ゴム製アウターシース（EPDM）
H	=	ハロゲンフリー材質
IBS	=	INTERBUS 用のリモートバスケーブル
L2	=	SINEC L2-DP の略
LD	=	長距離
P	=	ポリウレタンアウターシース
PB	=	**PROFI B**US
PE	=	ポリエチレンアウターシース
PROFIBUS-DP	=	**D**ecentralised **P**eriphery（分散型周辺機器）
PROFIBUS-FMS	=	**F**ieldbus **M**essage **S**pecification（フィールドバスメッセージ仕様）
PROFIBUS-PA	=	**P**rocess **A**utomation（プロセスオートメーション）
TPE	=	熱可塑性エラストマー
Yv	=	屋外配線 / 埋設用ケーブル 補強済み PVC アウターシース付き
YY	=	ツイン PVC アウターシース

商標

CC-Link®	=	CLPA Japan の登録商標
DeviceNet™	=	Open Device Vendors Association (ODVA) の登録商標
Foundation™	=	Foundation Fieldbus の登録商標
INTERBUS®	=	Phoenix Contact GmbH & Co. の登録商標
Modulink® P	=	Weidmüller GmbH & Co. の登録商標
SIMATIC®	=	SIEMENS AG の登録商標
SINEC®	=	SIEMENS AG の登録商標
SUCOnet P®	=	Klöckner + Moeller GmbH の登録商標
VariNet®-P	=	Pepperl + Fuchs GmbH の登録商標

UNITRONIC® BUSおよびETHERLINE® – ケーブルとフィールドバスシステムの対応

| 使用基準 | ケーブルの指定 | | |

A7 セレクションテーブル

LAPP

UNITRONIC® BUSおよびETHERLINE® – 技術データ

使用基準		ケーブルの指定														
	ページ	379	381	380	326	327	332	342 344	338	360	363	363	376	376	364	331
		UNITRONIC® BUS IBS 固定使用	UNITRONIC® BUS IBS FD P 高可動使用	UNITRONIC® BUS IBS YY 屋外での使用/直接埋設に最適	UNITRONIC® BUS LD 固定使用	UNITRONIC® BUS LD FD P 高可動使用	UNITRONIC® BUS PB 固定使用	UNITRONIC® BUS PB FD P + PB FD P FC 高可動使用	UNITRONIC® BUS PB YY 屋外での使用/直接埋設に最適	UNITRONIC® BUS PA (BU + BK) 固定使用	UNITRONIC® BUS CAN 固定使用 (0.22 mm²)	UNITRONIC® BUS FD P CAN FD P 高可動使用 (0.25 mm²)	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM 固定使用	UNITRONIC® BUS FF 2 固定使用	UNITRONIC® BUS CAN TRAY	UNITRONIC® BUS PB TRAY
パラメータ																
特性インピーダンス Ω		100	100	100	100–120	100–120	150 +/-15	150 +/-15	150 +/-15	100 +/-20	120	120	100	100	120	150 +/-15
相互キャパシタンス (800 Hz) 最大nF/km		60	60	60	60	60	30	30	30	52	40	40	56	65	40	30
ピーク動作電圧V (電力用途以外)		250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	300	300	250	250
試験電圧、線心/線心、U_{eff} V		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	2000	2000
導体抵抗 (ループ) データネットワークペア最大 Ω/km		186	159.8	186	186	159.8	110	145, 133	115	44	186	159.8	≤ 24	≤ 24	110.8	110
最小曲げ半径、固定使用		8 x D	–	8 x D	8 x D	–	75 mm	–	75 mm	65 mm	8 x D	–	15 x D	15 x D	8 x D	8 x D
最小曲げ半径、可動使用		–	15 x D	–	–	15 x D	–	**	–	–	–	15 x D	–	–	–	–
温度範囲 固定使用	最小 (°C)	- 30	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 30	- 30	- 40	- 25	- 25	- 40	- 40
	最大 (°C)	+80	+80	+70	+80	+80	+80	+80	+80	+80	+80	+80	+80	+105	+80	+80
温度範囲 可動使用	最小 (°C)	–	- 30	–	- 5	- 30	–	- 30	–	–	- 5	- 30	–	–	- 10	- 10
	最大 (°C)		+70		+70	+70		+70			+70	+70			+70	+70

使用基準		ケーブルの指定													
	ページ	377	377	417	417	417	418	418	418	419	419	422	430	430	436
		UNITRONIC® BUS CC	UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	ETHERLINE® H Cat.5e	ETHERLINE® P Cat.5e	ETHERLINE® H-H Cat.5e	ETHERLINE® H FLEX Cat.5e	ETHERLINE® P FLEX Cat.5e	ETHERLINE® Y FLEX Cat.5e	ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e	ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e	ETHERLINE® P EC FD Cat.5e	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	ETHERLINE® PN Cat.5 FRNC FLEX FC	ETHERLINE® TORSION Cat.5
パラメータ															
特性インピーダンス Ω		110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
相互キャパシタンス (800 Hz) 最大nF/km		60	60	48	46	46	48	48	–	–	–	–	–	–	–
ピーク動作電圧V (電力用途以外)		300	300	125	125	125	125	125	125	100	100	100	125	125	100
試験電圧、線心/線心、U_{eff} V		2000	2000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	2000	2000	700
導体抵抗 (ループ) データネットワークペア最大 Ω/km		37.8	37.8	192	186.6	186.6	284	284	–	–	–	–	–	–	–
最小曲げ半径、固定使用		15 x D	4 x D	7.5-8 x D	7.5-8 x D	8 x D	8 x D	8 x D	8 x D	4 x D	4 x D	4 x D	10 x D	4 x D	5 x D
最小曲げ半径、可動使用		–	8 x D	–	–	–	15 x D	15 x D	15 x D	8 x D	8 x D	8 x D	15 x D	8 x D	5 x D
温度範囲 固定使用	最小 (°C)	- 40	- 40	- 30	- 30	- 30	- 30	- 30	- 40	- 30	- 40	- 40	- 40	- 25	- 40
	最大 (°C)	+70	+80	+80	+80	+80	+80	+80	+80	+80	+80	+80	+80	+80	+80
温度範囲 可動使用	最小 (°C)	–	- 40	- 5	- 5	- 5	- 5	- 5	- 10	- 5	- 30	- 30	- 20	- 25	- 40
	最大 (°C)		+80	+60	+60	+60	+60	+60	+70	+50	+50	+50	+60	+80	+80

**FC = 65 mm/FC = 120 mm は含まず

最新情報については、www.lapp.co.jpを参照してください。

使用基準		ケーブルの指定													
	ページ	429	429	429	429	420	435					444	444	449	
		ETHERLINE® PN Cat.5e Y	ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC	ETHERLINE® Y FC Cat.5	ETHERLINE® Cat.5e YY	ETHERLINE® FD P Cat.5e	ETHERLINE® FD P FC Cat.5 高可動使用	ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FRNC FC + ETHERLINE® PN Cat.7 FRNC	ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ P FC + ETHERLINE® PN Cat.7 P	ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ Y FC + ETHERLINE® PN + Cat.7 Y	ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ Y FLEX FC	ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FRNC FLEX FC	ETHERLINE® FD Cat.6$_A$ + TORSION Y Cat.6$_A$	ETHERLINE® FD P Cat.6$_A$ + TORSION P Cat.6$_A$	ETHERLINE® TORSION Cat.7	
パラメータ															
特性インピーダンス Ω		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
相互キャパシタンス(800 Hz)最大nF/km		48	48	48	48	50	52	–	–	–	–	–	–	50	
ピーク動作電圧V (電力用途以外)		125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	
試験電圧、線心/線心、U_{eff} V		1000	2000	1000	1000	1000	700	1000	1000	1000	1000	1000	1000	750	
導体抵抗(ループ) データネットワークペア最大 Ω/km		118	115	115	118	290	120	118	118	118	143	143	175	175	175
最小曲げ半径、固定使用		7.5 x D	10 x D	10 x D	4 x D	8 x D	5 x D	4 x D	4 x D	4 x D	8 x D	8 x D	8 x D	8 x D	8 x D
最小曲げ半径、可動使用		15 x D	15 x D	15 x D	8 x D	15 x D	8 x D	8 x D	8 x D	8 x D	15 x D	15 x D	15 x D	15 x D	15 x D
温度範囲 固定使用	最小(°C)	- 40	- 40	- 40	- 25	- 30	- 30	- 25	- 40	- 30	- 10	- 25	- 40	- 40	- 40
	最大(°C)	+70	+80	+80	+80	+80	+70	+80	+80	+80	+70	+80	+80	+80	+80
温度範囲 可動使用	最小(°C)	- 5	- 20	- 20	- 5	- 5	- 20	–	–	–	- 10	- 25	- 10	- 30	- 30
	最大(°C)	+50	+60	+60	+70	+70	+60				+70	+80	+70	+70	+70

使用基準		ケーブルの指定													
	ページ	328	328	329	329	329	328	361	361	361	361	378	378	378	
		UNITRONIC® BUS ASI (G)黄+黒固定使用/可動使用	UNITRONIC® BUS ASI (TPE) 黄+黒 固定使用/可動使用	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P 黄+黒 高可動使用	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A 黄+黒 高可動使用	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC 黄+黒 固定使用	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A 黄+黒 固定使用	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN(ハロゲンフリー) 固定使用	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (PVC) 固定使用	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (PUR) 高可動使用	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (PVC) 高可動使用	UNITRONIC® BUS SAFTEY 固定使用/高可動使用	UNITRONIC® BUS EIB 固定使用	UNITRONIC® BUS EIB COMBI 固定使用	
パラメータ															
特性インピーダンス Ω		–	–	–	–	–	–	120	120	120	120	100-200	–	–	
相互キャパシタンス(800 Hz)最大nF/km		–	–	–	–	–	–	39.8	39.8	39.8	39.8	45	最大 100	最大 100	
ピーク動作電圧V (電力用途以外)		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	250	250	250	
試験電圧、線心/線心、U_{eff} V		2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	3000	4000	4000	
導体抵抗(ループ) データネットワークペア最大 Ω/km		27.4	27.4	16.5	27.4	27.4	27.4	THICK 45 THIN 180	THICK 45 THIN 180	THICK 45 THIN 180	THICK 45 THIN 180	52	最大 130	最大 130	
最小曲げ半径、固定使用		3 x D	3 x D	3 x D	3 x D	3 x D	3 x D	10 x D	10 x D	–	–	8 x D	10 x D	10 x D	
最小曲げ半径、可動使用		–	–	6 x D	6 x D	–	–	–	–	10 x D	10 x D	–	–	–	
温度範囲 固定使用	最小(°C)	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 30	- 25	- 20	–	–	- 40	- 30	- 30	
	最大(°C)	+85	+85	+80	+105	+80	+90	+80	+80			+80	+70	+70	
温度範囲 可動使用	最小(°C)	–	–	- 30	- 30	- 30	–	–	–	- 40	- 10	- 30	–	–	
	最大(°C)			+70	+105	+70				+80	+80	+80			

A8 セレクションテーブル

LAPP

ケーブルエントリー覧

使用基準	ケーブルグランド																												
ページ	773	763	689	698	690 774	687	691	703	722	724	714	712	694 695	775	764	709	697	710	702	704	767	777	701	766	721	692	771	763	684	693
	SKINTOP® BS	SKINTOP® BS NPT	SKINTOP® BS-M/ISO	SKINTOP® BS(R)-M METAL	SKINTOP® BT/BT-M	SKINTOP® CLICK/CLICK-R	SKINTOP® CLICK BS	SKINTOP® COLD/COLD-R	SKINTOP® CUBE	SKINTOP® CUBE MULTI	SKINTOP® HYGIENIC/HYGIENIC-R	SKINTOP® INOX/INOX-R	SKINTOP® K(R)-M ATEX PLUS/PLUS 青	SKINTOP® MS(R)	SKINTOP® MS(R) NPT	SKINTOP® MS(R)-M ATEX/XL	SKINTOP® MS(R)-M/XL	SKINTOP® MS-M BRUSH ATEX	SKINTOP® MS-M BRUSH/BRUSH plus	SKINTOP® MS-IS-M	SKINTOP® MS-NPT BRUSH	SKINTOP® MS-SC	SKINTOP® MS-SC-M	SKINTOP® MS-SC NPT	SKINTOP® MULTI	SKINTOP® SOLAR/SOLAR plus	SKINTOP® ST(R)	SKINTOP® ST(R) NPT	SKINTOP® ST(R)-M/ISO	SKINTOP® ST-HF-M
仕様																														
IP保護等級	68	68	68	68	68	68	68	68	64	66	68/69	68	68	68	68	68	68/69	68	68/69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68/69	68
NEMA規格*			✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔		✔						✔	✔					✔	
メートル接続ネジ			✔	✔	✔			✔			✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔			✔			✔			✔	✔
PG接続ネジ	✔				✔									✔								✔					✔			
NPT接続ネジ		✔													✔						✔		✔	✔				✔		
ラウンドケーブル用	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔
フラットケーブル用																														
金属				✔							✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					
プラスチック	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔													✔	✔	✔	✔	✔
アングル																									✔					
ストレインリリーフ	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
振動保護	✔	✔	✔		✔	✔	✔		✔	✔	✔		✔													✔	✔	✔	✔	✔
ねじりから保護	✔	✔	✔	✔	✔		✔																							
シールド接続																		✔	✔		✔	✔	✔	✔						
Ex safety area(防爆ゾーン)に最適													✔			✔		✔												
ハロゲンフリー																														✔
認可																														
ATEX													✔			✔		✔												
CSA	✔					✔	✔								✔		✔									✔	✔	✔		
cULus			✔			✔	✔									✔	✔		✔		✔		✔						✔	
cURus			✔			✔	✔		✔	✔						✔	✔						✔		✔				✔	
DNV			✔			✔	✔						✔			✔	✔	✔	✔				✔						✔	
ECOLAB											✔																			
EHEDG											✔																			
TÜV																											✔		✔	
UL	✔														✔											✔	✔	✔		
UR	✔														✔											✔	✔	✔		
VDE			✔			✔	✔	✔									✔		✔										✔	✔

* 対応するサイズおよびコード寸法にて特注可能

使用基準	ケーブルグランド																													
ページ	739 796	785	740	738	797	740	742 798	786	794	792	734		737	736	737	787	731	788	789	730	790	793	735	732	791	733	783	729 784	782	726	782	726	727	727	750 751
	SKINDICHT® CN/CN-M	SKINDICHT® FL	SKINDICHT® KW-M	SKINDICHT® MINI	SKINDICHT® RWV	SKINDICHT® RWV-M	SKINDICHT® SE/SE-M	SKINDICHT® SH	SKINDICHT® SHV	SKINDICHT® SHVE	SKINDICHT® SHVE-M	SKINDICHT® SHVE-M ATEX	SKINDICHT® SHV-FKM	SKINDICHT® SHV-M	SKINDICHT® SHV-M-FKM	SKINDICHT® SHZ	SKINDICHT® SHZ-M	SKINDICHT® SK	SKINDICHT® SKZ	SKINDICHT® SKZ-M	SKINDICHT® SR	SKINDICHT® SRE	SKINDICHT® SRE-M	SKINDICHT® SR-M	SKINDICHT® SR-SV	SKINDICHT® SR-SV-M	SKINDICHT® SVFK	SKINDICHT® SVF/SVF-M	SKINDICHT® SVRE	SKINDICHT® SVRE-M	SKINDICHT® SVRN	SKINDICHT® SVRN-M	SKINDICHT® SVRX-W	SKINDICHT® SVRX-Z	SKINDICHT® VENT
仕様																																			
IP保護等級	68	65	55	68	55	55	55	20	68	68	68	68	68	68	68	55	55	20	55	55	65	65	65	65	65	65	54	54	54	54	54	54	54	54	68
メートル接続ネジ	✔		✔	✔		✔	✔				✔	✔		✔	✔		✔			✔			✔	✔		✔		✔		✔		✔	✔	✔	✔
PG接続ネジ	✔				✔		✔	✔	✔	✔			✔			✔		✔	✔		✔	✔			✔		✔	✔	✔		✔				
NPT接続ネジ																																			
ラウンドケーブル用	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔		
フラットケーブル用		✔																									✔	✔							
金属	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
プラスチック			✔																								✔								
アングル			✔		✔	✔	✔																												
ストレインリリーフ	✔			✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
振動保護																																			
ねじりから保護																					✔	✔	✔	✔	✔	✔									
シールド接続										✔	✔	✔										✔	✔											✔	
Ex safety area(防爆ゾーン)に最適												✔																							
ハロゲンフリー																																			

最新情報については、www.lapp.co.jpを参照してください。

標準化と分散化による効率の向上

Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken e.V. (VDW)(German Machine Tool Manufacturing Federation) は、装置および機械の電気設置の標準化に関する包括的コンセプトである **DESINA®** (**DE**centralised and **S**tandardised **IN**st**A**llation technology) を開発しました。設置作業の簡素化、アセンブリおよび修理作業の迅速化、品質の向上を行うために、最先端の技術が採用されています。分散化とは、制御コンポーネントと関連する機能を中央の制御盤からフィールドレベルに移動することをいいます。

LAPP および DESINA® 準拠製品

VDW は、コネクタの新しい規格を定義し、ケーブル配線時や、機械工学、自動車、およびサプライヤ部門との協業時の効率を向上させるためのベースとして、既存のフィールドバスを使用しました。工作機械メーカーのリーディングサプライヤとして、LAPP は **DESINA®** のコンセプトに完全に対応しています。弊社は、個々のコンポーネントから、接続 / 設置準備の整った組立済のケーブルまで、**DESINA®** 要件に準拠するソリューションを迅速かつ容易に開発できます。

使用基準		ケーブルの指定																														
	ページ	43	99	100	101	108	109	111	73	49	76	77	78	51	53	60	61	107	131	140	120	122	123	126	126	127 128	139	143	310-312	384	57 58	160	115	116		113	347
		ÖLFLEX® CLASSIC 0.6/1 KV 非シールド	ÖLFLEX® SERVO 719	ÖLFLEX® SERVO 719 CY	ÖLFLEX® SERVO 728 CY	ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	ÖLFLEX® CLASSIC 400 P	ÖLFLEX® 140	ÖLFLEX® 408 P	ÖLFLEX® 409 P	ÖLFLEX® 440 P	ÖLFLEX® 150	ÖLFLEX® 191	ÖLFLEX® 100 H	ÖLFLEX® 110 H	ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P	ÖLFLEX® FD 855 P	ÖLFLEX® CHAIN 809 SC	ÖLFLEX® FD 90	ÖLFLEX® FD 90 CY	ÖLFLEX® CHAIN PN black	ÖLFLEX® CHAIN PN silver gray	ÖLFLEX® FD 891/891 CY	ÖLFLEX® FD 891 P	ÖLFLEX® CHAIN 896 P	UNITRONIC® FD P plus, FD CP plus, FD CP (TP) plus	UNITRONIC® SENSOR **DESINA®**	ÖLFLEX® TRAY II, TRAY II CY	ÖLFLEX® TORSION (D) FRNC	サーボケーブル、INDRAMAT® 規格準拠	サーボケーブル、LENZE® 規格準拠	サーボケーブル、FANUC® 規格準拠	サーボケーブル、SIEMENS® 規格6FX 8 PLUS準拠	UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID
仕様																																					
サーボケーブル シールド 橙シース RAL 2003	●			✔			✔											✔					✔										✔	✔		✔	
測定システム用ケーブル シールド 緑シース RAL 6018	●				✔			✔																									✔	✔	✔	
電源ケーブル 非シールド 黒シース RAL 9005	●	✔	✔			✔			✔			✔									✔	✔		✔		✔	✔	✔			✔	✔				
24Vコントロールケーブル 非シールド 灰シース RAL 7040(7001と類似)	●								✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔					✔				✔							
フィールドバスハイブリッドケーブル Cuおよび光ファイバーケーブル 紫シース RAL 4001	●																																			
フィールドバスDPハイブリッドケーブル																																				✔
センサー/アクチュエータケーブル 非シールド 黄シース RAL 1021	●																													✔						
シースの**DESINA®**マーキング			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔														✔				✔		✔						
ケーブルチェーンに最適						✔	✔	✔										✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔
強化耐油性のシースコンパウンド			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
UL/CSA認可			✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔		✔	✔		✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔

✔ 項目に合致 / 最適
✔ 項目に使用可

A10 セレクションテーブル

LAPP

EPIC® 角形コネクタの技術データ

使用基準		EPIC® 角形コネクタ / インサート																			
	ページ	526	526	527	527			528	528	529	529	530	530	531	532	532	533	534	534	535	535	536
		EPIC® H-A 3	EPIC® H-A 4	EPIC® H-A 10	EPIC® H-A 16	EPIC® H-A 32	EPIC® H-A 48	EPIC® STA 6	EPIC® STA 6	EPIC® STA 14	EPIC® STA 14	EPIC® STA 20	EPIC® STA 20	EPIC® H-Q 5	EPIC® H-D 7	EPIC® H-D 7	EPIC® H-D 8	EPIC® H-D 15	EPIC® H-D 15	EPIC® H-D 25	EPIC® H-D 25	EPIC® H-D 40
パラメータ																						
コンタクト数		3 + PE	4 + PE	10 + PE	16 + PE	32 + PE	48 + PE	6	6	14	14	20	20	5 + PE	7 + PE	7 + PE	8	15 + PE	15 + PE	25 + PE	25 + PE	40 + PE
接続システム:	ネジ	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔		✔										
	はんだ								✔		✔		✔									
	圧着													✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	ケージクランプ																					
適合コンタクト:	H-BE 2.5、機械加工圧着ピン													✔								
	H-D 1.6、機械加工圧着ピン														✔		✔	✔		✔		✔
	H-D 1.6、プレス加工圧着ピン															✔			✔		✔	
断面積(mm²)		0.5 –2.5	0.5 –2.5	0.5 –2.5	0.5 –2.5	0.5 –2.5	0.5 –2.5	0.5 –1.5	最大 1.5	0.5 –1.5	最大 1.5	0.5 –1.5	最大 1.5	0.5 –2.5	0.14 –2.5	0.14 –2.5	0.14 –2.5	0.14 –2.5	0.14 –2.5	0.14 –2.5	0.14 –2.5	0.14 –2.5
IEC: 定格電圧(V)	400	✔	✔																			
	250			✔	✔	✔	✔											✔	✔	✔	✔	✔
	24 AC/60 DC							✔	✔	✔	✔	✔	✔									
	230/400													✔								
	24 AC/60 DC/250														✔	✔	✔					
	500																					
IEC: 定格電流(A)		23	23	16	16	16	16	10	10	10	10	10	10	16	10	10	10	10	10	10	10	10
UL: 定格電圧(V)		600	600	600	600	600	600	48	48	48	48	48	48	600	250	250	250	250	250	250	250	250
UL: 定格電流(A)		10	10	14	14	14	14	10	10	10	10	10	10	16	10	10	10	10	10	10	10	10
CSA: 定格電圧(V)		400	400	600	600	600	600	48	48	48	48	48	48	600	-	-	-	-	-	-	-	-
CSA: 定格電流(A)		10	10	16	16	16	16	10	10	10	10	10	10	16	-	-	-	-	-	-	-	-
適合ハウジング		H-A 3	H-A 3	H-A 10	H-A 16	H-A 32	H-A 48	H-A 3	H-A 3	H-A 10	H-A 10	H-A 16	H-A 16	H-A 3	H-A 3	H-A 3	H-A 3	H-A 10	H-A 10	H-A 16	H-A 16	H-B 16

使用基準		EPIC® 角形コネクタ / インサート																			
	ページ	536	537	537	538	538	539	539			540	540	540	542	542	542	544	544	544	546	546	546
		EPIC® H-D 40	EPIC® H-D 64	EPIC® H-D 64	EPIC® H-DD 24	EPIC® H-DD 42	EPIC® H-DD 72	EPIC® H-DD 108	EPIC® H-DD 144	EPIC® H-DD 216	EPIC® H-BE 6	EPIC® H-BE 6	EPIC® H-BE 6	EPIC® H-BE 10	EPIC® H-BE 10	EPIC® H-BE 10	EPIC® H-BE 16	EPIC® H-BE 16	EPIC® H-BE 16	EPIC® H-BE 24	EPIC® H-BE 24	EPIC® H-BE 24
パラメータ																						
コンタクト数		40 + PE	64 + PE	64 + PE	24 + PE	42 + PE	72 + PE	108 + PE	144 + PE	216 + PE	6 + PE	6 + PE	6 + PE	10 + PE	10 + PE	10 + PE	16 + PE	16 + PE	16 + PE	24 + PE	24 + PE	24 + PE
接続システム:	ネジ										✔			✔			✔			✔		
	はんだ																					
	圧着	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔			✔			✔			✔	
	ケージクランプ												✔			✔			✔			✔
適合コンタクト:	H-BE 2.5、機械加工圧着ピン											✔			✔			✔			✔	
	H-D 1.6、機械加工圧着ピン		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔												
	H-D 1.6、プレス加工圧着ピン	✔		✔																		
断面積(mm²)		0.14 –2.5	0.14 –2.5	0.14 –2.5	0.14 –2.5	0.14 –2.5	0.14 –2.5	0.14 –2.5	0.14 –2.5	0.14 –2.5	0.5 –2.5	0.5 –4.0	0.5 –2.5	0.5 –2.5	0.5 –4.0	0.5 –2.5	0.5 –2.5	0.5 –4.0	0.5 –2.5	0.5 –2.5	0.5 –4.0	0.5 –2.5
IEC: 定格電圧(V)	400																					
	250	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔												
	24 AC/60 DC																					
	230/400																					
	24 AC/60 DC/250																					
	500										✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
IEC: 定格電流(A)		10	10	10	10	10	10	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
UL: 定格電圧(V)		250	250	250	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
UL: 定格電流(A)		10	10	10	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
CSA: 定格電圧(V)		-	-	-	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
CSA: 定格電流(A)		-	-	-	10	10	10	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
適合ハウジング		H-B 16	H-B 24	H-B 24	H-B 6	H-B 10	H-B 16	H-B 24	H-B 32	H-B 48	H-B 6	H-B 6	H-B 6	H-B 10	H-B 10	H-B 10	H-B 16	H-B 16	H-B 16	H-B 24	H-B 24	H-B 24

最新情報については、www.lapp.co.jpを参照してください。

使用基準	EPIC® 角形コネクタ / インサート																				
ページ							548	548	549	549			550	550	551	551	551			554	554
	EPIC® H-BE 32	EPIC® H-BE 32	EPIC® H-BE 32	EPIC® H-BE 48	EPIC® H-BE 48	EPIC® H-BE 48	EPIC® H-EE 10	EPIC® H-EE 18	EPIC® H-EE 32	EPIC® H-EE 46	EPIC® H-EE 64	EPIC® H-EE 92	EPIC® H-BS 6	EPIC® H-BS 12	EPIC® H-BVE 3	EPIC® H-BVE 6	EPIC® H-BVE 10	EPIC® ターミナルアダプタ TB-H-BE 6	EPIC® ターミナルアダプタ TB-H-BE 10	EPIC® ターミナルアダプタ TB-H-BE 16	EPIC® ターミナルアダプタ TB-H-BE 24
パラメータ																					
コンタクト数	32 + PE	32 + PE	32 + PE	48 + PE	48 + PE	48 + PE	10 + PE	18 + PE	32 + PE	46 + PE	64 + PE	92 + PE	6 + PE	12 + PE	3+2 + PE	6+2 + PE	10+2 + PE	6 + PE	10 + PE	16 + PE	24 + PE
接続システム: ネジ	✔			✔									✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
はんだ																					
圧着		✔			✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔									
ケージクランプ			✔			✔															
適合コンタクト: H-BE 2.5、機械加工圧着ピン		✔			✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔									
断面積(mm²)	0.5 –2.5	0.5 –4.0	0.5 –2.5	0.5 –2.5	0.5 –4.0	0.5 –2.5	0.5 –4.0	0.5 –4.0	0.5 –4.0	0.5 –4.0	0.5 –4.0	0.5 –4.0	0.5 –6.0	0.5 –6.0	0.5 –2.5	0.5 –2.5	0.5 –2.5	0.5 –4.0	0.5 –4.0	0.5 –4.0	0.5 –4.0
IEC: 定格電圧(V)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	630	630	630	500	500	500	500
IEC: 定格電流(A)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	35	35	16	16	16	16	16	16	16
UL: 定格電圧(V)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
UL: 定格電流(A)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	35	35	16	16	16	16	16	16	16
CSA: 定格電圧(V)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
CSA: 定格電流(A)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	35	35	16	16	16	16	16	16	16
適合ハウジング:	H-B 32	H-B 32	H-B 32	H-B 48	H-B 48	H-B 48	H-B 6	H-B 10	H-B 16	H-B 24	H-B 32	H-B 48	H-B 16	H-B 32	H-B 10	H-B 16	H-B 24	H-B 6	H-B 10	H-B 16	H-B 24

使用基準	EPIC® 角形コネクタ / インサート																				
ページ	572	575	574	575	573	575	576	576	576	576	577	578	578	578	579	583	583	583	583		
	EPIC® MC モジュールHC1 + PE	EPIC® HE 4-pinモジュール	EPIC® MC モジュール HC3	EPIC® MC モジュール HC4 + PE	EPIC® MC モジュール HC2	EPIC® 3-pinモジュール	EPIC® 4ピンモジュール、ケージクランプ	EPIC® 5ピンモジュール	EPIC® 10ピンモジュール、機械加工圧着ピン	EPIC® 10ピンモジュール、プレス加工圧着ピン	EPIC® 20ピンモジュール	EPIC® 3ピン同軸モジュール	EPIC® Profibus DP モジュール	EPIC® ユニバーサルバスモジュール	EPIC® RJ45モジュール	EPIC® MCR 6 モジュールフレーム	EPIC® MCR 10 モジュールフレーム	EPIC® MCR 16 モジュールフレーム	EPIC® MCR 24 モジュールフレーム		
パラメータ																					
コンタクト数	1 + PE	2	3	4 + PE	3	4	4	5	10	10	20	3	2 + シールド	4 + シールド	8+4	–	–	–	–		
接続システム: ネジ	✔	✔											✔	✔							
はんだ												✔									
圧着			✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔				✔						
ケージクランプ							✔														
適合コンタクト: MC 3.6、機械加工圧着ピン			✔		✔																
MC 2.5、プレス加工圧着ピン				✔																	
H-BE 2.5、機械加工圧着ピン						✔															
MC 2.5、機械加工圧着ピン								✔													
H-D 1.6、機械加工圧着ピン									✔						✔						
H-D 1.6、プレス加工圧着ピン										✔											
MD 1.0、プレス加工圧着ピン											✔										
MC同軸												✔									
2モジュール用																✔					
3モジュール用																	✔				
5モジュール用																		✔			
7モジュール用																			✔		
断面積(mm²)	10.0 –25.0	10.0 –25.0	1.5 –10.0	0.5 –2.5	1.5 –10.0	0.5 –4.0	0.5 –2.5	0.5 –4.0	0.14 –2.5	0.14 –2.5	0.08 –0.52	–	最大 1.5	最大 1.5	Cat.5 0.14 –2.5	–	–	–	–		
IEC: 定格電圧(V)	1000	1000	1000	1000	630	630	400	400	250	250	100	250	30	30	125/ 600	–	–	–	–		
IEC: 定格電流(A)	82	82	50	16	40	25	14	20	10	10	4	-	1	1	1.5/ 10	–	–	–	–		
UL: 定格電圧(V)	600	600	–	–	600	–	600	400	250	–	100	–	–	–	–	–	–	–	–		
UL: 定格電流(A)	82	82	–	–	40	–	14	20	10	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–		
CSA: 定格電圧(V)	–	–	–	–	600	–	600	400	240	–	100	–	–	–	–	–	–	–	–		
CSA: 定格電流(A)	–	–	–	–	35	–	14	16	10	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–		
適合ハウジング:	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	H-B 6	H-B 10	H-B 16	H-B 24		

** モジュールフレーム

A11 セレクションテーブル

LAPP

HITRONIC® 光ファイバーケーブルコンポーネントの用途一覧

使用基準	LAPP プラスチック光ファイバーケーブル（POF）– 一覧									PCF 光ファイバーケーブル一覧							
ページ	480	481	482	483	483	481 482	484	484	484	491	492	492	493	494	494	494	494
	HITRONIC® POF SIMPLEX PE	HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR	HITRONIC® POF DUPLEX PE	HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR	HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR	HITRONIC® POF SIMPLEX/DUPLEX FD PE-PUR	HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PUR	HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PVC	HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR	HITRONIC® PCF SIMPLEX Outdoor	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PUR Indoor	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PE Outdoor	HITRONIC® PCF DUPLEX FD	HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC A	HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PUR	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PVC
仕様																	
屋内使用	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔
屋外使用										✔		✔					
架空使用																	
送気/圧縮空気による設置																	
直接埋設																	
アーマー付き												✔					
防鼠加工																	
難燃性（IEC 60332）		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔
難燃性（IEC 60331-25）																	
防水												✔					
耐UV	✔		✔							✔		✔		✔	✔	✔	✔
ケーブルチェーン						✔			✔				✔			✔	✔
可動設置						✔			✔				✔			✔	✔
耐捻性									✔							✔	✔
巻き取り可能																	
ハロゲンフリー	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔				
低発煙	✔		✔							✔		✔				✔	
PROFINET準拠							✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔

使用基準	GOF 光ファイバーケーブル一覧																
ページ	498	499	501	500	503	504	502	505	506	507	508	509	510	511	512	513	
	HITRONIC® FIRE	HITRONIC® TORSION, A/J-V(ZN)H11Y	HITRONIC® HRM-FD, A/J-V(ZN)H(ZN)11Y	HITRONIC® HDM, A/J-V(ZN)11Y	HITRONIC® HQN Outdoor Cable, A-DQ(ZN)B2Y	HITRONIC® HVN Outdoor Cable, A-DQ(ZN)B2Y	HITRONIC® HVN-Mini Outdoor Cable, A-DQ(ZN)2Y	HITRONIC® HQW Armoured Outdoor Cable, A-DQ(ZN)(SR)2Y	HITRONIC® HVW Armoured Outdoor Cable, A-DQ(ZN)(SR)2Y	HITRONIC® HQW-Plus Armoured Outdoor Cable, A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y	HITRONIC® HQA Aerial Cable, A-DQ(ZN)B2Y	HITRONIC® HQA-Plus Aerial Cable, A-DQ2Y(ZN)B2Y	HITRONIC® HUN Universal Cable, A/J-DQ(ZN)BH	HITRONIC® HUW Armoured Outdoor Cable, A/J-DQ(ZN)(SR)H	HITRONIC® HRH Breakout Cable, J-V(ZN)HH	HITRONIC® HDH Mini Breakout Cable, J-V(ZN)H	
仕様																	
屋内使用	✔	✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔	
屋外使用	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
架空使用											✔	✔					
送気/圧縮空気による設置							✔										
直接埋設					✔	✔		✔	✔	✔							
アーマー付き	✔							✔	✔	✔				✔			
防鼠加工	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔			
耐久性	✔							✔	✔	✔				✔			
難燃性（IEC 60332）	✔	✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔	
難燃性（IEC 60331-25）	✔																
防水	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
耐UV	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					
ケーブルチェーン			✔														
可動設置		✔	✔	✔												✔	
耐捻性		✔															
巻き取り可能				✔													
ハロゲンフリー	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
低発煙	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	

注意：光ファイバーケーブルの標準の長さは 100 m および 500 m。他の長さには追加料金が発生します。
O.R. = 特注可能です。

最新情報については、www.lapp.co.jpを参照してください。

使用基準		ケーブルの指定（固定使用 / 不連続の可動使用）																	
ページ		99	100	101	43	44	97	98	102										
		ÖLFLEX® SERVO 719	ÖLFLEX® SERVO 719 CY	ÖLFLEX® SERVO 728 CY	ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0.6/1 KV	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0.6/1 KV	ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY低キャパシタンス	ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY低キャパシタンス	ÖLFLEX® SERVO 7DSL										
使用 / 用途																			
パワードライブシステム	主電源	✔			✔														
	モーター	✔	✔			✔	✔	✔											
SEW®	電源		✔																
	信号			✔															
SIEMENS®	電源		✔																
	信号			✔															
INDRAMAT®	電源		✔																
	信号			✔															
LENZE®	電源		✔				✓	✓											
	信号			✔															
Heidenhain®	電源																		
	信号			✓															
シングルケーブル技術 Hiperface DSL®, SCS open link	電源								✔										
	信号								✔										

使用基準		ケーブルの指定（永久可動、ケーブルチェーンなど）																	
ページ		107	108	109	111	112	113	115	116	117	117	117	117	117	117	117	312		
		ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	サーボケーブル、SIEMENS® FX8PLUSシリーズ準拠	サーボケーブル、INDRAMAT®規格準拠INK	サーボケーブル、LENZE®規格準拠	サーボケーブル、Heidenhain®規格準拠	サーボケーブル、ELAU®規格準拠	サーボケーブル、KEB®規格準拠	サーボケーブル、Controles Techniques®規格準拠	サーボケーブル、Berger Lahr®規格準拠	サーボケーブル、B & R®規格準拠	サーボケーブル、FANUC®規格準拠	UNITRONIC® FD CP (TP) plus		
使用 / 用途																			
パワードライブシステム	主電源																		
	モーター	✔	✔	✔	✔														
SEW®	電源																		
	信号																✓		
SIEMENS®	電源		✔	✔			✔												
	信号				✔		✔												
INDRAMAT®	電源		✔	✔				✔											
	信号				✔			✔											
LENZE®	電源			✓					✔										
	信号								✔										
Heidenhain®	電源		✔																
	信号									✔									
ELAU®	電源			✓															
	信号										✔								
KEB®	電源																		
	信号											✔							
Controles Techniques®	電源																		
	信号												✔						
Berger Lahr®	電源																		
	信号													✔					
B & R®	電源																		
	信号														✔				
FANUC®	電源																		
	信号															✔			
シングルケーブル技術 Hiperface DSL®, SC open link	電源					✔													
	信号					✔													

✔ 項目に合致 / 最適
✓ 項目に使用可

SIEMENS® の部品名 (6FX5002/5008、6FX7002/7008、6FX8002/8008) は SIEMENS AG の登録商標で、一覧は比較のみを目的とします。INDRAMAT® の部品名 (IKG、IKS、INK、INS、RKL および RKG) は Bosch Rexroth AG の登録商標であり、一覧は比較のみを目的とします。LENZE® の部品名 (EWLM_、EWLR_、EWLE_、EWLL_、EYL および EYP) は Lenze® AG の登録商標であり、一覧は比較のみを目的とします。SEW® および SEW® Eurodrive は、SEW Eurodrive GmbH & Co KG の登録商標です。Heidenhain®、ELAU®、KEB®、Controles Techniques®、Berger Lahr®、B & R® および FANUC® は各会社の登録商標で、一覧は比較のみを目的とします。HIPERFACE DSL® は、SICK AG の登録商標です。

A13 セレクションテーブル

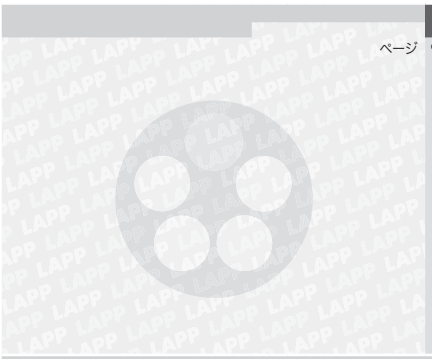
LAPP

幅広い周辺温度範囲に対応可能なケーブル

使用基準	ケーブルの指定																											
ページ	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	198	199	200	201	201	201	202	203	204	205	206
	ÖLFLEX® HEAT 105 MC	ÖLFLEX® HEAT 125 MC*	ÖLFLEX® HEAT 125 C MC*	ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF	ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF	ÖLFLEX® HEAT 180 MS	ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF	ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C	ÖLFLEX® HEAT 180 GLS	ÖLFLEX® HEAT 205 MC	ÖLFLEX® HEAT 260 MC	ÖLFLEX® HEAT 260 C MC	ÖLFLEX® HEAT 260 GLS	ÖLFLEX® HEAT 350 MC	ÖLFLEX® HEAT 1565 MC	ÖLFLEX® HEAT 125 SC	ÖLFLEX® HEAT 180 SiF	ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A	ÖLFLEX® HEAT 180 SiD	ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL	ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ	ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi	ÖLFLEX® HEAT 205 SC	ÖLFLEX® HEAT 260 SC	ÖLFLEX® HEAT 350 SC	ÖLFLEX® HEAT 1565 SC	ÖLFLEX® HEAT 650 SC
使用 / 用途																												
内部および外部の機械配線	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔												
制御ユニット/機械の内部配線																	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
乾燥した室内	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
乾燥した室内および湿潤な室内	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
室外、固定使用(機械的保護)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔															
化学薬品耐性	テクニカルテーブルT1を参照																											
EMC感受性の高い環境			✔				✔		✔				✔															
塗装工場での過酷な用途に最適											✓	✔	✔	✔										✔	✔			
規格																												
ハロゲンフリー(IEC 60754-1準拠)		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔							✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					
IEC 61034準拠の低煙密度		✔	✔														✔		✔									
NES 02-713準拠の煙毒性		✔	✔														✔		✔									
IEC 60332-1-2準拠の難燃性	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓	✔	✔	✔
IEC 60332-3準拠の難燃性		✔	✔														✔											
VDE/HAR/DIN準拠	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
VDE/HAR認定					✔												✔											
UL/CSA認定						✔	✔												✔									
GL/DNV認定		✔	✔											✔			✔											
温度範囲																												
+1565 °C																◆											◆	
+650 °C																												▲
+400 °C																▲											▲	
+350 °C															▲											▲		
+300 °C												◆	◆	◆											◆			
+260 °C												□	□	□										▲				
+200 °C				◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	□							◆	◆	◆	◆	◆	◆	▲				
+180 °C				□	□	□	□	□	□	□								▲	▲	▲	▲	▲	▲					
+145 °C		◆	◆														◆											
+125 °C		●	●														▲											
+105 °C	◆																											
+90 °C	▲																											
-20 °C	▲																											
-35 °C		●	●																									
-50 °C		▲	▲	□	□	□	□	□	□	□					▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲		▲
-80 °C											●																	
-100 °C											▲													▲				
-140 °C												●	●	●														
-190 °C												▲	▲	▲		▲									▲		▲	
定格電圧																												
300/500 V	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	
450/750 V		✔	✔														✔											
600/1000 V		✓	✓														✓		✔									
10 kV																							✔					
600 V(UL/CSAに準拠)						✔	✔																					
1000 V(UL/CSAに準拠)																			✔									
構成																												
単線、VDE 0295クラス1準拠																				✔								
細線、VDE 0295クラス5準拠	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
PVC心線絶縁/シース、耐熱性	✔																											
ハロゲンフリー特殊心線絶縁/シース		✔	✔														✔											
シリコン心線絶縁/シース				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔								✔	✔	✔	✔	✔	✔					
シリコン、耐裂傷性(EWKF)シース					✔			✔	✔																			
フッ素重合体心線絶縁/シース(FEP/PTFE)											✔	✔	✔	✔										✔	✔			
グラスファイバー心線絶縁/シース															✔	✔					✔					✔	✔	✔
VDE 0293準拠のプリント番号		✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔																		
VDE 0293-308準拠のカラーコード	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔												
個々の色																	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
全体シールド			✔				✔		✔				✔															
鋼線アーマー										✔				✔														

✔ 項目に合致 / 最適
✓ 項目に使用可
● 可動使用
□ 固定使用および可動使用
▲ 固定使用
◆ 固定使用（短期）

最新情報については、www.lapp.co.jpを参照してください。



ページ	933	935	939	940	943	944		950	957	958	960
	ステンレス鋼FCC	ケーブルマーキングFCC	ラッピングラベルLCK	ケーブルラベルLFL	Flexiprint LF	ラベルLA	ケーブルラベルTFL	ラベルTA	キャラクタホルダーPTE	キャラクタホルダーPTEF/CAB	カラー
温度範囲											
最大+500 °C	✔										
-20 °C – +65 °C											
-20 °C – +45 °C									✔		
-75 °C – +80 °C										✔	
-40 °C – +80 °C											✔
-40 °C – +125 °C			✔	✔	✔	✔	✔				
-40 °C – +150 °C								✔			
-30 °C – +70 °C		✔									
耐性試験											
UV光	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
経年劣化	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
マーケティングテキストの摩耗	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲
化学薬品耐性試験											
ディーゼル	●	●	□	□	◆	□	◆	□	□	●	●
酸(H_2SO_4)、25%	●	●	□	□	◆	□	□	□	□	●	●
アルカリ(清浄液、10%)	●	●	□	□	□	□	◆	◆	□	●	●
蒸留水	●	●	□	□	□	□	□	□	□	●	●
塩水(5% NaCl)	●	●	□	□	□	□	□	□	□	●	●
変圧器油(Nytro 10X)	●	●	□	□	□	□	□	□	□	●	●
エタノール	●	●	□	□	◆	□	□	□	□	●	●
化学薬品耐性試験(摩耗試験を含む)											
ディーゼル	▲	▲	●	●	◆	●	◆	●	●	▲	▲
酸(H_2SO_4)、25%	▲	▲	●	●	◆	●	●	●	●	▲	▲
アルカリ(清浄液、10%)	▲	▲	●	●	●	●	◆	◆	●	▲	▲
蒸留水	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲
塩水(5% NaCl)	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲
変圧器油(Nytro 10X)	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲
エタノール	▲	▲	●	●	◆	●	●	●	●	▲	▲

● 試験済み、推奨。
□ 未試験。代わりに摩耗試験を含む化学薬品耐性試験が行われています。
▲ 未試験。マーキングテキストはホルダーまたは同様の形式で自動的に保護されます。
◆ 非推奨。

弊社製品の高い要件を満たし、品質標準を保証するために、すべての FLEXIMARK® 製品は一連の厳しい試験の対象となります。これらは、独立試験機関である SP Technical Research Institute of Sweden が、SP 2171 試験方法を使用して行います。この方法は、電線、ケーブル、コンポーネント、クランプにマーキングするカラーおよびプラスチック情報キャリアに特に使用されます。具体例として、いくつかの試験を次に示します。

試験	方法および基準
経年劣化耐性	20 °C (+68 °F) で 30 年間の使用に対応するように、熱したオーブン（90 °C (194 °F) で 2000 日）で経年を加速します。 ひびや割れ目などの破損がないか確認します（破損する前に伸度が 50% 低下します）。取付けおよび取外しのしやすさについても確認します。
UV 耐性	ISO 4892-2 に該当する促進試験で、南スウェーデンでの 1 年間屋外暴露に相当します。色および可読性の脆性および変化を確認します。
マーキングテキストの摩耗耐性	SP 2172 試験方法（擦り機）に準拠します。mm マンドレル径ごとに 75 g の負荷を与えます。200 + 200 サイクル。
化学薬品耐性	取付済スリーブを 24 時間 +23 °C & -2 °C (+73.4 °F & 28.4 °F) で化学薬品に浸します。2 時間乾かしてから、機能、耐変色性、プリントの可読性を確認します。 **使用される化学薬品：** 合成ディーゼル油、硫酸 25%、ベーシックな清浄剤（Berol 226、10%）、蒸留水、海水（5% NaCl）、変圧器油（Nytro 10x）、エタノール、ご希望のその他の化学薬品。
摩耗試験を含む化学薬品耐性試験	摩耗試験と化学薬品耐性試験を組み合わせたものです。

注記：実際のバージョンや詳細情報については、弊社のホームページを参照してください。

1. 概要

適用環境における製品材質の**耐性**、適切な製品アッセンブリ、許容される制限値（テクニカルデータ）に即して受ける負荷は、弊社製品の安全性と耐性に多大な影響を及ぼします。製品の使用に関する注意事項および技術データは、主にカタログの製品ページのテキストセクションと用意された表の両方でご確認いただけます。

セレクションテーブル A1–A13 では、類似製品の概要を提供し、重要な製品特性（「許容温度範囲」、「許容曲げ半径」など）や主要な適用特性（「屋外使用、非保護」など）に基づいて比較できるようになっており、選定の過程で役立ちます。

「テクニカルテーブル」（T1–T31）は、下記の事項に重点をおいています。

- 化学薬品耐性（T1、T24）、耐放射線性（T28）、耐候性および耐油性（T15）
- Profibus および産業用イーサネットケーブルのアッセンブリ (T2)、ケーブルチェーン用ケーブルのアッセンブリ（T3）、コンベヤ技術用ケーブルのアッセンブリ（T4、T5）
- 特殊ケースの場合のアッセンブリ / 設置 / 固定（T19）
- ケーブルグランドのアッセンブリ、ネジの寸法、締め付けトルク（T21）
- VDE（ドイツ）に準拠した電気負荷容量、変換係数、設置タイプ（T12）
- NEC（米国）に準拠した電気負荷容量、設置タイプ（T13）
- 熱応力と引張ひずみに関する負荷容量（T19）
- 各種測定体系での公称断面積（T16）

この情報および特殊製品グループ / トピックに関する以降の情報は、弊社の製品の使用方法および用途に関するガイドラインですが、すべての面において電気機器のプロジェクト計画に対応するものではありません。

ケーブルにはタルクが含まれている場合があり、粉塵や微粒子状物質と共にアレルギー反応による一時的な不快感や皮膚の炎症を発生させる可能性があります。

お問い合わせ

ご不明な点につきましては、メールでお問い合わせください。
info@lappkabel.de

2. ケーブルとワイヤ

ケーブルとワイヤの用途は非常に多様であるため、各種規格グループ (IEC、EN、NEC、…）の適用規格の範囲全体に準拠します。

一例として、ケーブルとワイヤおよび適用条件の要件に関連する国際規格 IEC 60204-1:2009、Electrical equipment of machines – Part 1: General requirements（機械の電気装置 – 第 1 部：一般要求事項）があります。

すべての場合において、これらの一般仕様を満たすには、ユーザーが**特定の**製品規格の存在に関する専門的な調査を、上位にある他の要件 / 拡張要件を用いて実施する必要があります。

この場合のサポートはカタログの製品ページに提供されています。製品規格および適用規格の形式 - 例：「VDE 0473-811 に準拠した耐油性」や「鉄道用途：DIN EN 50306-2」。低電圧 <HAR> 規格ケーブルの分野については（例：H05VV5-F/ÖLFLEX® 140）、テーブル 1A の DIN EN 50565-2 (VDE 0298-565-2）で、その他の低電圧ケーブルおよび推奨される用途に関する注記に大部分が該当する要件および基準のリストを提供します。

また、IEC 62440:2008-02 Ed.1.0 に提供される適用情報は、最大 450/750 V の定格電圧の電気ケーブルで遵守する必要があります。

前述のドキュメントに含まれるケーブルおよびワイヤの用途に関する最も重要な情報の概要を以降に示します。

概要

導体、ケーブル、電線は、関連する動作条件（電圧、電流、感電に対する保護、ケーブルおよび電線の結束など）および外部の影響（周囲温度、水や腐食性材料の存在、設置中に受ける応力などの機械的ストレス、火災の危険など）に適するように選択する必要があります。

電圧

カタログに記載されるコントロールケーブルと接続ケーブルは、**定格電圧 50 ～ 1000 V（交流電流）および 75 ～ 1500 V（直流電流）の電気機器用の「低電圧指令」2014/35/EU** の対象です。

定格電圧は、ケーブルと電線を製造したりテストしたりする際の基準電圧です。AC 電源で使用するケーブルと電線の定格電圧は、定格供給電圧以上である必要があります。ヨーロッパでの DC 電源供給または作動電圧の詳細については、<HAR> 規格のケーブルタイプの場合は EN 50565-1、<HAR> 規格外のケーブルタイプの場合は VDE 0298-3 などに記載されています。

ケーブルとワイヤの定格電圧は、U_0/U 比で表されます（単位 V）。

- **U_0** は、単相電圧がかかった導体とアース (メタルシース / ケーブルまたは周囲の媒体のシールド / 保護接地線) 間の実効電圧です。
- **U** は、多心ケーブルの相反する2つの相の電圧がかかった位相導体間または単心ケーブル同士の間の実効電圧です。

50 V AC または 120 V DC の電圧の対象であるケーブルとワイヤの場合、試験電圧は最小 2000 V AC で 5 分の耐久性が求められます。最大 50 V を伴う交流電流および最大 120 V を伴う直流電流（SELV または PELV システムの定格値）の場合、試験電圧は最小 500 V AC で 5 分の耐久性が求められます。

2. ケーブルとワイヤ – 続き

爆発性雰囲気

規格群 IEC 60079-14 → DIN EN 60079-14 → VDE 0165-1（2014 年 10 月）は、爆発性雰囲気でのケーブルや電線の開発および選定にも適用されます。

1. **規格 VDE 0165-1、1. Scope（範囲）からの引用**
   “IEC 60079 シリーズのこの部分には、配線や爆発性雰囲気に関連する設計、選択、取付、初期検査の特定の要件も含まれます。”
2. **規格 VDE 0165-1、4.5 Qualifications of personnel（資格者）からの引用**
   配線の設計、機器の選定、およびこの規格の設定する範囲の作業は、各種保護種別および配線の訓練、関連する規則や規制、領域分類の一般原則に関する指導を含む訓練を受けた作業者のみが実施できるものとします。作業者が実施できる作業の種類は所有する資格により異なります。（付録 A を参照）。”
3. **標準付録 A** には、作業者の責任範囲のために必要な知識や資格についてが記載されています。（機器の設計や保護コンセプトへのその影響の考慮なども含まれます）。LAPP では、カタログの製品およびその特性に関する詳細な情報を提供します。爆発保護された機器および設置の開発、選定、取付に必要な資格の観点から、製品を正しく使用する責任は発注者にあります。
4. **VDE 0165-1、9.3.2 Cables and wires for fixed installation（固定設置のケーブルと電線）**
   これらは通常、単線と、線心の間の空間を埋める押出注入剤が注入されています。たとえば、NYY、NAYY、NYM、(N)HXMH タイプなどがあります。
   ケーブルまたは電線内の液体または気体の媒体が長手方向に膨張する可能性があり、これが許容されない場合、適切な Ex “d” ケーブルエントリの機器への使用が代替手段として使用できます。VDE 0165-1 付録 E を参照してください。
5. **VDE 0165-1、9.3.3 Flexible cables and wires for fixed installation（固定設置用フレキシブルケーブルと電線）**
   通常、これらのケーブルと電線には押出注入剤は含まれません。例には、H07RN-F および NSSHÖU などのゴムケーブルや、ÖLFLEX® 540P（または同等）などの耐性設計（VDE 0165-1、9.3.3 e）プラスチック絶縁ケーブルが含まれます。同等に堅牢な構造の接続ケーブルは、移動機器や携帯機器にも使用されます。DIN VDE 0165-1、9.3.4 も参照してください。

DIN VDE 0298-3:2006-06 テーブル 4 および 5 には、さらに規格準拠のケーブルおよび爆発性雰囲気での使用に最適なケーブルデザインが示されます。

各種測定体系での公称断面積

IEC 60228 は、メートル法による断面積のケーブルについて記載される重要な国際規格です。北米およびその他の地域は現在、より大きい断面積に kcmil” を使用する AWG（米国ワイヤゲージ規格）体系に準拠した公称断面積を採用しています。T16 で提供されるテーブルでは、これらの両方の測定体系から安全性を考慮した相互の代替使用方法を示します。

引張ひずみ

以下は最大引張許容負荷が 1000N 以下の**すべての**導体に適用されます。移動 / フレキシブルケーブルおよび固定設置用ケーブルを**使用**する場合に、静的引張ひずみに対して公称断面積（シールド、同軸導体、分割保護導体を除く）1 mm² 当たり最大 15N。固定設置用ケーブルを**取り付ける**場合に、静的引張ひずみに対して公称断面積（シールド、同軸導体、分割保護導体を除く）1 mm² 当たり最大 50N。

可動使用 – 固定使用 / 定義

- **連続可動使用**
  ケーブルは、自動アプリケーションでの定期的な直線動作に適しています。これらは、曲げ動作中に適用される連続力を受けます。
  主な用途 :
  水平および垂直 c トラックケーブルチェーン、自動組立など
- **可動使用 / 断続的な可動使用**
  非自動アプリケーションではケーブルはランダムに動きます。この状況でケーブルは断続的な制御されていない動作による影響を受けます。
  主な用途 :
  可動式ケーブルトレー上の配線、工作機械、住居エレクトロニクス、携帯型電源装置など。
- **固定使用 / 固定設置**
  ケーブルは設置され、そのままの位置に配置されます。保守、修理、改良の場合のみ動かされます。
  主な用途 :
  ケーブルトレー、コンジット、ビルに設置される電線路、機械、製造施設など。

ケーブルチェーンで使用するケーブル

これらのケーブルは、製品名の「FD」または「CHAIN」というコードで示されます。テクニカルテーブル T3 に記載されるアッセンブリおよびプロジェクト計画に関する一般的に該当する情報のほかに、カタログの関連する製品ページに記載される個々のケーブルに関する仕様には、特に注意を払う必要があります。

特別な制限事項 :

- 可動パスの長さ（例 :「最大 10 m」）の制限。
- 可動使用時の最小曲げ半径の制限。ケーブルチェーンで実装される半径は、 最小曲げ半径以上である必要があります。最小曲げ半径は、曲がったケー ブルの表面内側の内径として定義されます。
- 動作温度の制限。温度を指定の温度範囲に収める必要があります。温度範囲の下限または上限でフレキシブルケーブルを使用すると、耐用年数の低下につながる場合があります。

風力発電機でのねじり動作

風力発電機のねじり動作は、ロボットアプリケーションのねじり動作と非常に異なります。ロボットの素早く非常に動的な動作に比べ、ナセルと風力タービンタワーの間のループ動作はゆっくりです。また、1 m のケーブル当たり約 150°の軸でのケーブル回転および 1 rpm の回転速度は、通常のロボットアプリケーションより遅くなります。これらの要件を確認するために、弊社のケーブルは社内の試験設備で試験されます。さまざまな材質を考慮して、ケーブルの温度耐性においても意味のある結果を達成するために、さまざまな試験が行われます。

試験結果に基づいて、ケーブルは、風力発電機のねじりに対する LAPP 内部等級に分類されます。この分類は風力タービンのトップメーカーの要件に適合するものです。

	サイクル数	温度範囲	ねじれ角
TW-0	5.000	≥ +5 °C	± 150°/1 m
TW-1	2.000	≥ -20 °C	± 150°/1 m
TW-2	2.000	≥ -40 °C	± 150°/1 m

2. ケーブルとワイヤ – 続き

輸送および保管

屋外用途向けに設計されていないケーブルと電線は、屋内で乾燥した状態で保管し、直射日光から保護する必要があります。屋外で保管する場合は、ケーブルや電線のすべての端を密閉して、水が侵入しないようにする必要があります。

輸送および保管時の周囲温度は -25 °C ～ +55 °C である必要があります（最大 +70 °C で 24 時間を超えてはなりません）。

特に、低い温度範囲では、振動、衝撃、曲げ、ねじりによる機械的ストレスを回避する必要があります。これは特に、PVC 絶縁ケーブルおよび電線で重要です。次のガイドラインは、使用前で事前試験なしのケーブルと電線の最大保管期間に適用されます。

- 屋外に保管した場合は 1 年
- 屋内に保管した場合は 2 年

3. 産業用コネクタ

産業用コネクタについては、（新しい）テクニカルテーブル T31 を参照してください。

4. ケーブルグランドとケーブルブッシング

最高レベルの品質を誇る SKINTOP® および SKINDICHT® ケーブルグランドおよびケーブルエントリは、関連する応用分野で 30 年以上にわたる専門の実績があります。

品質と同時に、操作状の安全性についてはこれらの製品を正しく使用することが最も重要な要因です。そのため、目的の用途に関連するすべての規格を遵守するようにしてください。製品ページのテクニカルデータに加え、弊社のメインカタログのテクニカルテーブル（T21 – ケーブルグランドのネジサイズ、ケーブルグランドの締め付けトルクと取付寸法 /T22 – EN 60529 に準拠した保護評価）、および製品の使用方法について説明した付属のパッケージリーフレット（DIN EN 60079-0、DIN EN 60079-7 に準拠した製品のパッケージリーフレットなど）も参照してください。

5. ケーブル保護システムとガイドシステム

SILVYN® ケーブル保護システムは、ケーブルと電線にさらに保護を提供します。指定したシステムを使用して、認定電気技師が専門的にアッセンブリをした場合、SILVYN® 製品は、カタログページに詳述された特性を満たします。

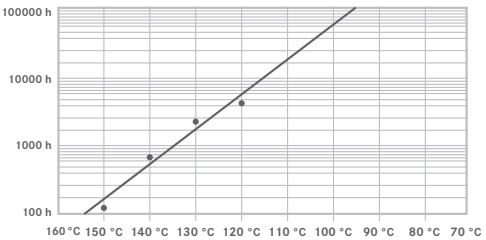
SILVYN® CHAIN エネルギー供給システムを構成して組み立てる際は、T3「ÖLFLEX® FD および UNITRONIC® FD ケーブルのアッセンブリガイドライン」に従ってください。SILVYN® CHAIN エネルギー供給システムの適切な配線については、弊社の最新の特殊な SILVYN® CHAIN カタログの情報を参照してください。

6. すぐに使える部品、工具、プリンタ

ケーブルアクセサリ分野の製品は、システム試験済みで、最適なアッセンブリが保証されています。これらの製品の試運転と加工は、提供される情報に従って認定電気技師のみが実施する必要があります。

7. 耐用年数

ケーブルの平均耐用年数は、機械的ストレスおよび化学反応による負荷によってのみ決定するわけではなく、動作温度や周囲温度によっても変わります。機械工学の慣習として、弊社のテクニカルデータで指定されるようなケーブルの連続温度範囲は、ほぼ例外なく 20,000 時間以上の期間を基準にします。アレニウスに準拠した経年劣化カーブの例は、時刻と温度に基づく絶縁材質の動作を説明します。ここで試験される材質には、約 +110°C（20,000 時間）での温度指数があります。この材質は +135°Cでの温度指数でも指定できますが、この場合わずか約 3000 時間の耐性になります。



8. 接続技術

配線の品質は、関連する公称断面積の適切なコンポーネントの選択と、推奨する工具を使用する加工によって決まります。

ケーブルと銅管圧着端子 / 端末スリーブ間のサイズの違いは、導体の構造が異なる（導体の束ね、撚り合わせ、圧縮）場合も、クラス 5 および 6 の導体を 1 つの圧着コンタクトでプレスできることに起因します。関連する断面積にはスリーブが大きすぎても、導体、コンタクト、工具の適切な組み合わせによって、気密圧着が保証されます。前述した接続ポイントの寸法の精度は、下記の規格に準拠します。

- DIN EN 60228 (VDE 0295)、2005 年 9 月 –「Conductors for cables and insulated leads」
- DIN 46228 – 4、1990 年 9 月 –「Tubular end-sleeves with plastic sleeve」
- DIN 46228-1 および DIN EN 50027 に準拠した圧着品質

9. 試験と検証

オペレーターは、電気システムおよび装置の正常な機能および状況が、認定電気技師の監視の元でチェックされているか確認する必要があります。これは、初期試運転の前や、変更または保守作業の後の再開前に行う必要があります。

検査間隔は、ある程度予想できる問題が良いタイミングで特定されるように設定する必要があります。多くの場合、LAPP 製品の耐用年数は、関連するアプリケーションでの経験によってのみ定められます。検査間隔の指標は、温度負荷（「耐用年数」を参照）や、ケーブルチェーンの許容される交互曲げサイクル数（カタログの関連製品ページの情報を参照）などに基づきます。

一般に、固定設置のケーブルとワイヤの耐用年数は長くなるため、より長い検査間隔にも最適です。

許容される特性が制限されるケーブルと電線の場合は、間隔を短くすることを推奨します。これは、特に下記に当てはまります（カタログの関連する製品ページの「テクニカルデータ」および「アプリケーション」も参照してください）。

- 最小曲げ半径
- 温度範囲
- 放射線の存在（太陽光など）
- 引張ひずみの存在
- 周囲の化学物質と未確認の抵抗による影響
- 接続ポイントの領域の水蓄積または結露の場合。ケーブルとワイヤは目視検査をして見た目に変化がないか確認する必要があります。これは、ケーブルやワイヤが過度な負荷（電気的、温度、機械的、または化学的負荷）に長くさらされる前に行う必要があります。

10. 火災特性

火災の場合の製品の反応（火災への反応）は、ビルでの設置に非常に重要です。EU は、欧州全体のさまざまな国家規制を均一な評価システムに作り替えました。2011 年 9 月 3 日 Construction Products Regulation（指令 (EU) No. 305/2011）は 2013 年 1 月 7 日に施行され、すべての加盟国に強制されています。

詳細は、このカタログの付録のテクニカルテーブル T14 を参照してください。

11. 著作権および最新の規格

弊社は、本カタログで使用される画像 / 図およびテキストの著作権を遵守し、弊社独自またはライセンスフリーの画像 / 図およびテキストを主に活用することを目指しています。

規格の指定と規格の引用により、弊社製品を安全に使用するための重要な情報を提供してお客様を支援することを目的としています。

カタログは徐々に陳腐化するため、指定した規格 / 規格の引用が最新でなくなっている場合があります。

著作権を遵守して規格が最新であることを保証するために、お客様および本カタログのユーザーには、公認の情報源から該当する最新の規格を参照するようにお勧めします。

例：テクニカルテーブル T12 – 負荷容量

DIN VDE 0298-4 (2013 年 06 月発行) からの抜粋を、DIN (Deutsches Institut for Normung e. V.) 承認 162.013 および VDE (Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.) と併せて懸案中のカタログエディションに使用しています。規格の適用は、最新の発行日のバージョンに基づきます。

入手元：VDE VERLAG GmbH, Bismarckstraße 33, 10625 Berlin, www.vde-verlag.de and Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin

T1 テクニカルテーブル

LAPP

ケーブルの化学薬品耐性

すべてのデータは温度+20 °Cの場合	ケーブルの指定							
	ÖLFLEX® SMART 108, ÖLFLEX® CLASSIC 100, 110, 115 CY, 100 BK, 110 BK, 110 CY BK, ÖLFLEX® 2YSLCY, 9YSLCY, ÖLFLEX® EB, EB CY, SF, UNITRONIC® 100, 100 CY	ÖLFLEX® FD 90, FD 90 CY, ÖLFLEX® 140, 140 CY, TRAY II CY, ÖLFLEX® CHAIN 809, 809 CY, 809 SC, 809 SC CY, ÖLFLEX® CHAIN TM, ÖLFLEX® CHAIN TM CY, ÖLFLEX® 150, 150 CY, 191, 191 CY, ÖLFLEX® FD 891/891 CY, TRAY II, ÖLFLEX® SERVO 719 CY, ÖLFLEX® SERVO 719, ÖLFLEX® SERVO 728 CY, ÖLFLEX® SERVO 7DSL, ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY, ÖLFLEX® CONTROL TM/TM CY	ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY, ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY, ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY, 110 CY ÖLFLEX® FD CLASSIC 810, 810 CY	ÖLFLEX® CLASSIC 400 P, 400 CP, 415 CP, 440 P, 440 CP, 408 P, 409 P, 450 P, 500 P, 540 CP, 540 P, 550 P, ÖLFLEX® PETRO C HFFR, ÖLFLEX® SERVO FD 796 P, 796 CP, 798 CP, FD 7DSL, CLASSIC 810 P, 810 CP, 855 P, 855 CP, 865 CP, ÖLFLEX® FD 891 P, ÖLFLEX® CHAIN 808 P, 808 CP, ÖLFLEX® CHAIN 896 P, ÖLFLEX® CHAIN 90 P, ÖLFLEX® CHAIN 90 CP, ÖLFLEX® Robot 900, F1, ÖLFLEX® CRANE PUR, UNITRONIC® LiYD11Y, UNITRONIC® FD P, UNITRONIC® FD CP, UNITRONIC® FD CP (TP), HITRONIC® (PURシース付き), UNITRONIC® PUR, SIEMENS® FX8 PLUS規格準拠のサーボケーブル	ÖLFLEX® CRANE (ラウンドおよびフラット)	ÖLFLEX® LIFT T, LIFT S, ÖLFLEX® CRANE 2S, ÖLFLEX® LIFT F, ÖLFLEX® SF, 単心製品LIFY, LIFY 1 kV	ÖLFLEX® HEAT 105, ÖLFLEX® CHAIN PN	ÖLFLEX® HEAT 180	ÖLFLEX® HEAT 205/260
無機化学品								
ミョウバン、低温飽和濃度	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒
アルミニウム塩、任意の濃度	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒
アンモニア、水溶液、濃度10%	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
酢酸アンモニア、水溶液、任意の濃度	⛒	⛒	⛒			⛒	⛒	⛒
炭酸アンモニア、水溶液、任意の濃度	⛒	⛒	⛒	✖	⛒	⛒	⛒	⛒
塩化アンモニア、水溶液、任意の濃度	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
バリウム塩、任意の濃度	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
ホウ酸、水溶液	⛒	⛒	⛒	✖	⛒	⛒	⛒	⛒
塩化カルシウム、水溶液、低温飽和濃度	⛒	⛒	⛒	✖	⛒	⛒	⛒	⛒
硝酸カルシウム、水溶液、低温飽和濃度	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	✖
クロム塩、水溶液、低温飽和濃度	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
炭酸カリウム、水溶液(カリ)	⛒	⛒	⛒		✖	⛒	⛒	⛒
塩素酸カリウム、水溶液、低温飽和濃度	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒
塩化カリウム、水溶液、低温飽和濃度	⛒	⛒	⛒	✖	⛒	⛒	⛒	⛒
重クロム酸カリウム、水溶液	⛒	⛒	⛒	✖	⛒	⛒	⛒	⛒
ヨウ化カリウム、水溶液	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒
硝酸カリウム、水溶液、低温飽和濃度	⛒	⛒						
過マンガン酸カリウム、水溶液	✖	✖	✖	✖	⛒	✖	⛒	⛒
硫化カリウム、水溶液	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
銅塩、水溶液、低温飽和濃度	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
マグネシウム塩、水溶液、低温飽和濃度	⛒	⛒	⛒	✖	⛒	⛒	⛒	⛒
重炭酸ナトリウム、水溶液(ナトロン)	⛒	⛒	⛒	✖	⛒	⛒	⛒	⛒
亜硫酸ナトリウム、水溶液	⛒	⛒	⛒	⛒	✖	⛒	⛒	⛒
塩化ナトリウム、水溶液(食塩)	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
次亜硫酸ナトリウム、水溶液(定着塩)	⛒	⛒	⛒	✖	⛒	⛒	⛒	⛒
ニッケル塩、水溶液、低温飽和濃度	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
リン酸、濃度50%	⛒	⛒	⛒	✖	⛒	⛒	⛒	✖
水銀、濃度100%	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
水銀塩、水溶液、低温飽和濃度	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
硝酸、濃度30%	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
塩酸、濃縮	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
硫黄、濃度100%	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	✖
二酸化硫黄、ガス	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	✖
二硫化炭素	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
硫化水素	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	✖
海水	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
銀塩、水溶液	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
過酸化水素水、濃度3%	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
亜鉛塩水、水溶液	⛒	⛒	⛒	✖	⛒	⛒	✖	⛒
塩化スズ(II)	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒
有機化学品								
エタノール、濃度100%	✖	✖	✖	✖	⛒	✖	✖	⛒
ギ酸、濃度30%	✖	✖	✖	✖	⛒	✖	✖	
ガソリン	✖	✖	✖	⛒	✖	✖	✖	✖
琥珀酸、水溶液、低温飽和濃度	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	
酢酸、濃度20%	✖	✖	✖	✖	⛒	✖	✖	⛒
水溶性油	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	
イソプロパノール、濃度100%	✖	✖	✖	✖	⛒	✖	✖	✖
機械油	✖	⛒	✖	⛒	✖	✖	✖	✖
メタノール、濃度100%	✖	✖	✖	✖	⛒	✖	✖	⛒
シュウ酸、水溶液、低温飽和濃度	⛒	⛒	⛒		✖	⛒	⛒	✖
切削油	✖	⛒	✖	⛒	✖	✖	✖	
植物油 + 植物性脂肪	✖	⛒	✖	⛒	✖	✖	✖	✖
硝石酸、水溶液	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒
クエン酸	⛒	⛒	⛒	✖	⛒	⛒	⛒	⛒

⛒ 反応なしまたはわずかに反応 = 優れた耐性
✖ わずかな反応から中程度までの反応 = 中程度の耐性
✖ 中程度の反応から強い反応 = 低い耐性または耐性なし

この情報は、弊社の知識と経験に基づく正確なデータですが、強制力のないガイドラインとしてのみ扱う必要があります。通常は、最終結論に達するためには動作条件下で試験を行う必要があります。

最新情報については、www.lapp.co.jpを参照してください。

すべてのデータは温度+20°Cの場合	ケーブルの指定									
	ハロゲンフリーケーブル、NHXMH、J-H(ST)H、ÖLFLEX® 130 H、135 CH、130 H BK 0.6/1 KV、135 CH BK 0.6/1 KV、UNITRONIC® LiHH、LiHCH、LiHCH(TP)	HITRONIC®光ファイバーケーブル	UNITRONIC® FD、FD CY、UNITRONIC® LiYY、LiYCY、LiYCY(TP)、UNITRONIC® Li2YCY(TP)、Li2YCY PiMF、ETHERLINE® LAN	J-Y(ST)Y、JE-Y(ST)Y、JE-LiYCY、J-2Y(ST)Y、J-YY、JE-YY	同軸ケーブル (PE)、A-2Y(L)2Y、A-2YF(L)2Y、HITRONIC® (PEシース付き)	ESUY銅アースケーブル、X00V3-D	ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU、NSGAFÖU、H01N2-D、ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU、H05RN-F、H07RN-F、07RN8-F	LiY単心、H05V-K、H07V-K、LiFY、LiFY 1 kV、マルチスタンダードSC 1、マルチスタンダードSC 2.1、マルチスタンダードSC 2.2	H05RR-F	ÖLFLEX® ROBUST 200、210、215 C、ÖLFLEX® ROBUST FD、ROBUST FD C、UNITRONIC® ROBUST、ROBUST C、ETHERLINE® ROBUST
無機化学品										
ミョウバン、低温飽和濃度	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
アルミニウム塩、任意の濃度	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
アンモニア、水溶液、濃度10%	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌		⛌		⛌
酢酸アンモニア、水溶液、任意の濃度		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	✖	⛌	✖	⛌
炭酸アンモニア、水溶液、任意の濃度		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
塩化アンモニア、水溶液、任意の濃度		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
バリウム塩、任意の濃度	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
ホウ酸、水溶液	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
塩化カルシウム、水溶液、低温飽和濃度	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
硝酸カルシウム、水溶液、低温飽和濃度	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
クロム塩、水溶液、低温飽和濃度		⛌	⛌	⛌		⛌	⛌	⛌	⛌	✖
炭酸カリウム、水溶液(カリ)		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
塩素酸カリウム、水溶液、低温飽和濃度		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	✖	⛌	⛌	⛌
塩化カリウム、水溶液、低温飽和濃度	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
重クロム酸カリウム、水溶液		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
ヨウ化カリウム、水溶液	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌		
硝酸カリウム、水溶液、低温飽和濃度	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
過マンガン酸カリウム、水溶液		✖	✖	✖	⛌	✖	⛌	✖	⛌	⛌
硫化カリウム、水溶液	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
銅塩、水溶液、低温飽和濃度	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
マグネシウム塩、水溶液、低温飽和濃度	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
重炭酸ナトリウム、水溶液(ナトロン)		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
亜硫酸ナトリウム、水溶液		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
塩化ナトリウム、水溶液(食塩)	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
次亜硫酸ナトリウム、水溶液(定着塩)		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
ニッケル塩、水溶液、低温飽和濃度	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
リン酸、濃度50%		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	✖	⛌
水銀、濃度100%	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
水銀塩、水溶液、低温飽和濃度	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
硝酸、濃度30%	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
塩酸、濃縮	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
硫黄、濃度100%	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	✖	✖
二酸化硫黄、ガス		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
二硫化炭素	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
硫化水素		⛌	⛌	⛌	✖	⛌	⛌	⛌	✖	✖
海水	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
銀塩、水溶液	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
過酸化水素水、濃度3%		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	✖
亜鉛塩水、水溶液	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
塩化スズ(II)	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
有機化学品										
エタノール、濃度100%	✖	✖	✖	✖	⛌	✖	⛌	✖	⛌	⛌
ギ酸、濃度30%	✖	✖	✖	✖	⛌	✖	⛌	✖	⛌	
ガソリン	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
琥珀酸、水溶液、低温飽和濃度		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
酢酸、濃度20%	✖	✖	✖	✖	⛌	✖	⛌	✖	✖	⛌
水溶性油	✖	✖	✖	✖		✖	✖	✖	✖	✖
イソプロパノール、濃度100%		✖	✖	✖	⛌	✖	⛌	✖	⛌	⛌
機械油	✖	✖	✖	✖		✖	✖	✖	✖	✖
メタノール、濃度100%	✖	✖	✖	✖	⛌	✖	⛌	✖	⛌	⛌
シュウ酸、水溶液、低温飽和濃度	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	✖	⛌	⛌	⛌
切削油	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
植物油 + 植物性脂肪	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
硝石酸、水溶液	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
クエン酸	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌

⛌ 反応なしまたはわずかに反応 = 優れた耐性
✖ わずかな反応から中程度までの反応 = 中程度の耐性
✖ 中程度の反応から強い反応 = 低い耐性または耐性なし

この情報は、弊社の知識と経験に基づく正確なデータですが、強制力のないガイドラインとしてのみ扱う必要があります。通常は、最終結論に達するためには動作条件下で試験を行う必要があります。

PROFIBUS(UNITRONIC® BUS PB)および産業用イーサネットケーブル(ETHERLINE®)

・関連する用途タイプ(固定設置、可動 / 高度な可動用途、ねじれ負荷、ケーブルトレーラーシステム、屋外 / 地下配線)向けに設計されたケーブルのみ使用してください。これらのケーブルは特殊なデザインで、対応する試験を受けています。

・ケーブルを選定する際は、データシートに記載される電気特性にご注意ください。設計によっては、減衰値が高くなったり、送信長さの制限がある場合があります。

・PROFINET には次の導体タイプがあります。
タイプ A: 固定使用
タイプ B: 可動使用、断続的な可動使用
タイプ C: 高柔軟性用途、ねじり、ケーブルチェーンなど

ペア/タイプ	タイプA	タイプB	タイプC
2ペア(2x2)	AWG22/1	AWG22/7	AWG22/1-19
4ペア(4x2)	最小AWG23/1	最小AWG23/1	最小AWG24/1-19

・異なる PROFINET カテゴリと電源ケーブルを使用するシステムでは、すべてのケーブルは、別個の結束で、別個のダクトに沿って通す必要があります。

・電源ケーブルとデータネットワークケーブル間の最小間隔については IEC 61918 に記載されています。非金属性分離ストリップを使用しているか、または分離ストリップを使用しないシールドなしの電源ケーブルをデータネットワークケーブルの隣に配置する場合は、最小間隔は 200 mm です。金属性の分離ストリップを使用する場合は、間隔は狭くなります。シールド付き電源ケーブルは、バスシステムの横に直接設置できます。一般に、間隔が広くなるほど干渉は少なくなります。

・異なるカテゴリのケーブルは、必ず 90°の角度で互いに交差する必要があります。



・ケーブルを制御盤に導入する場合は、適切なケーブルエントリを使用してください。
ケーブルを屋外に設置する場合は、適切な光ファイバーケーブルを使用することを推奨します。関連する設置規制を遵守してください。

・バックアップケーブルは必ずメインケーブルとは別経路で配線してメインケーブルが破損しても同時に破損しないようにします。

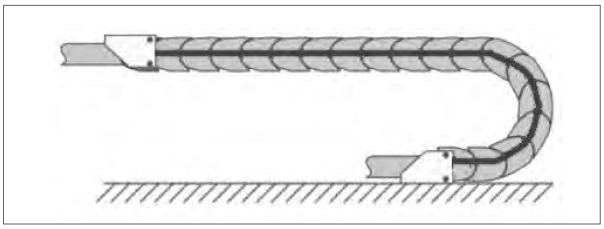
・ケーブルキャリアシステムの外部では、プラスチックパイプを使用して銅導体および光ファイバーケーブルを保護してください。機械的負荷が大きい場合は、メタルパイプを使用してください。

・データネットワークケーブルは、定義された引張荷重のみ受けることができます。そうでない場合、送信特性が変わる可能性があります。機械的に過負荷を受けたり破損したケーブルは交換してください。

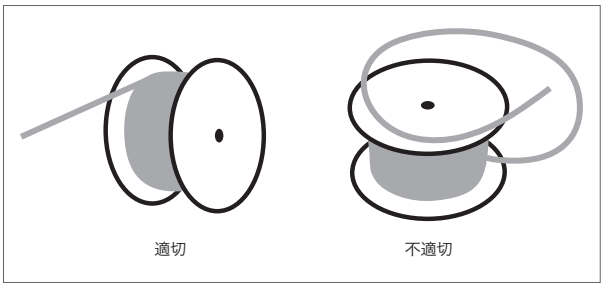
・ケーブルの温度範囲は遵守してください。これらの温度を外れると、機械的および電気的なケーブル保護等級が低下し、ケーブルが破損します。

・ねじりなどの用途には、ケーブルチェーンやケーブルトロリーシステムのケーブルのように、特別に設計されたケーブルが必要です。これらのケーブルは他のケーブルでは代用できません。

・ケーブルチェーンのケーブルの場合、最小曲げ半径を遵守することが不可欠であり、遵守しない場合、ケーブルの破損やシステムの故障の危険があります。ケーブルはケーブルチェーンのニュートラルゾーン(曲げ動作の中心)を通すことが重要です。そうすることで屈曲部分の内側や外側に無理な力がかかることを防ぐことができ、ケーブルとケーブルチェーン双方が無理なく連動して動作することができます。



・ケーブルは、ねじれのない状態でリングまたはコイルから(円周の接線方向に)繰り出し、まっすぐに置きます。また、ケーブルを尖った角やエッジの上で引きずらないでください。



・「電磁両立性」(EMC)は現在、設置時に満たす必要のある基本要件です。したがって、等電位ボンディングコンセプトのすべて金属のシステム部品を含めて、シールド付きのケーブルおよびコネクタのみ使用するか、電磁干渉に耐性のある光ファイバーケーブルおよび光ファイバーコネクタを使用します。

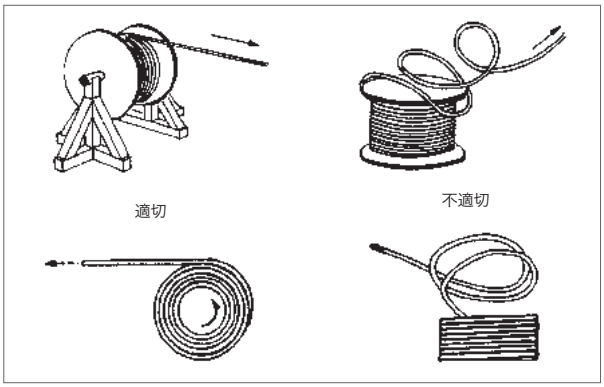
推奨: PROFIBUS/PROFINET の詳細な『Planning and Installation Guide』は、PROFIBUS User Organisation(PNO)(ドイツ・カールスルーエ)から入手できます。

インターネット: www.profibus.com
www.profinet.com

ÖLFLEX® FD/CHAINケーブルチェーン、UNITRONIC® FDケーブル、ETHERLINE® FDおよびHITRONIC® FDケーブル

1. ケーブルチェーンは、ケーブルチェーンメーカーの関連するプロジェクト資料に従って選択してください。曲げ半径は、ケーブルの最小曲げ半径に従ってください。可能であれば、25 線心を超える多層ケーブル構造を避け、複数のケーブルに必要な心数を分散させることを推奨します。

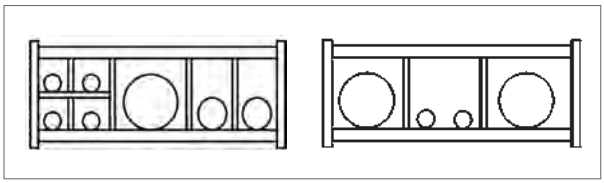
2. ケーブルは、ねじれのない状態でリングまたはコイルから (円周の接線方向に) 繰り出し、まっすぐに置きます。この時にケーブルが緩むようにするため、設置作業を開始する前に行う必要があります。
製造上の理由により、ケーブルジャケットのマーキングは緩いらせん状になっています。そのため、これを使用して、ケーブルがねじれのない状態で伸びているかを確認することはできません。



3. 設置中のどの時点においても、ケーブル温度が +5 °C を下回らないようにしてください。

4. ケーブルは、チャンバ（ケーブルチェーンの区画）への挿入時にもねじれのない状態で設置する必要があります。ケーブルが設置時にねじれていると、線心撚線の早期破損の原因になることがあります。この効果が運用中に強まり、いわゆるらせん状になる可能性があります。その結果、線心が破損し、最終的に故障します。

5. ケーブルチェーンチャンバ（区画）内では、隣接するケーブルを緩く配置してください。できる限り、セパレータ（仕切り板）を使用して個別に設置してください。ケーブルと、クロスバー、セパレータ、または隣接するケーブルとの間には、少なくともケーブル径の 10% の間隔を設けてください。



6. ケーブルは、重量とサイズの面で対称的に設置してください。つまり、直径と重量が大きいケーブルを外側に、直径と重量が小さいケーブルを内側に設置します。また、内側から外側の順にサイズを小さくして設置することもできます。シェルフを使用しない場合は、ケーブルを上下に配置しないようにします。

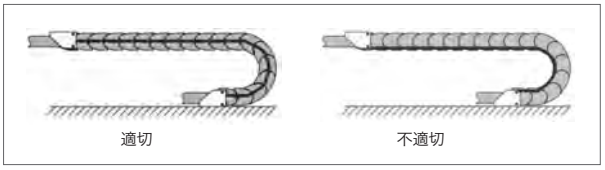
7. ケーブルチェーン構成を垂直に吊り下げる場合、動作中にケーブルが伸びるため、設置高さの面でさらにフリースペースを設ける必要があります。短時間の動作後、ケーブルが空間に余裕を持って設置されていか確認することが重要です。場合によっては再調整します。

8. 自己支持ケーブルチェーン構成の場合、ケーブルは可動点と固定点の両方に固定します。ここにはケーブルチェーンメーカーの適切なケーブル支持を使用してください。高加速度の場合、ケーブルタイのみが限定的に適しています。複数のケーブルを束ねないでください。ケーブルは、ケーブルチェーンの可動部に固定したり、いかなる方法においても結びつけたりしないでください。固定点と屈曲動作点の間には、十分な空間を設けてください。



9. スライドケーブルチェーンの場合は、ケーブルを可動点にのみ固定することを推奨します。小さなケーブルの余裕を固定点に用意してください（ケーブルチェーンメーカーの組立説明書を参照してください）。

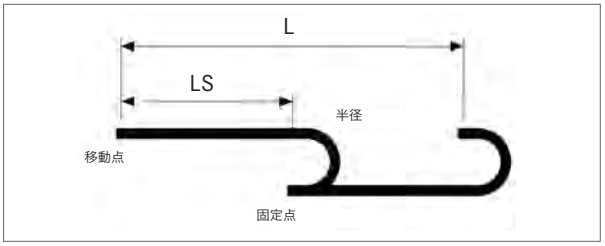
10. 曲げ半径内のケーブルが余裕を持って設置されているか確認します。つまり、内径または外径でケーブルチェーンに動きを制限されてはならず、ケーブルチェーンと連動して動けるようにする必要があります。



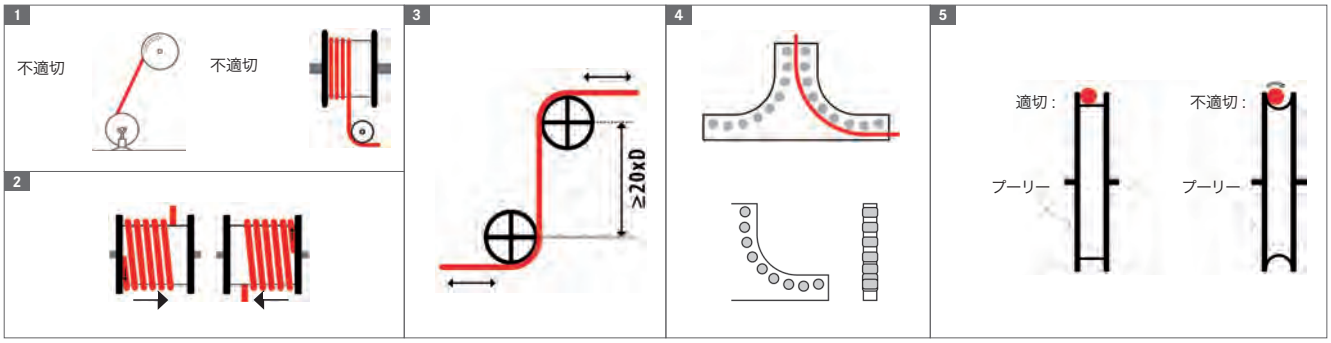
11. ケーブルがスムーズに動かない場合、つまり、動作中に縦軸に沿ってねじれた場合は、再びスムーズに動くまで、固定点のいずれかでケーブルを少しずつ回転させます。

12. ケーブルとケーブルチェーンのそれぞれの長さから考慮すべき双方の使用時の伸縮の違いについて：動作して最初の 2 ～ 3 時間で、ケーブルは馴染んで自然な長さになります。これに対してケーブルチェーンは、同等の効果を得るには動作して数時間かかります。この双方の動作に対する順応の違いはケーブルの取付状態を定期的にチェックすることで対処する必要があります。初年度の動作の場合は 3 ヶ月毎に定期的に検査することを推奨します。その後は保守間隔期限が来たら実施してください。これには、曲げ半径のケーブルが完全に自由に動けるかのチェックも含まれます。場合によっては再調整します。
保守方法をシステムの検査計画に組み込むことを推奨します。

13. 移動距離（L）は、ケーブルチェーンの長さ（LS）の 2 倍です。



ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU、ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU および ÖLFLEX® CRANE PUR



1. デリバリードラムはできる限り設置場所の近くに移動してください。ケーブルドラムは不必要に転がさないでください。ドラムを直接システムに移動できない場合は、ガイドプーリーを使用してドラムからケーブルを繰り出します。引綱やケーブルグリップも使用してください。

2. ケーブルは、ケーブルストランドや巻き出し機を使用して、上側からのみ繰り出せます。この場合、ケーブルをまっすぐに伸ばす必要もあります。ケーブルのたわみや、尖った角の上で引きずることがないようにしてください。この作業中に、ケーブル温度が +5 °C を下回らないようにしてください（LAPP の推奨）。

3. 設置前にケーブル全体を引き延ばします。デリバリードラムから装置側ドラムに直接ケーブルを巻き取らないでください。設置の際には、ケーブルが「S」字に曲がったり、たわんだりしないようにしてください。ケーブルを装置側ドラムに巻き取る際に、ねじれがないようにしてください。同様に、ケーブルをフィードイン位置に接続して固定する際も、ねじれがないようにしてください（図 1）。

4. 巻き取り可能な ÖLFLEX® CRANE ケーブルの線心層構造は「S」字線心撚線デザインです。そのため、図 2 のように、ドラム本体に沿ったケーブルのフィードイン位置に応じて、ケーブルの最初の層をドラムに正しい方向で巻き取ることを推奨します。これに従わない場合、線心が破損する可能性があります。

5. 動作中にフィードイン位置を通り越す場合、適切な径の引き出し保護ドラムを移動経路の下に使用してください。少なくともケーブルを 1 ～ 2 回このドラムに巻きつけて、張力を均等に分散させてください。指定された半径のたわみファネルをドラムの上に使用します。

6. ケーブルをフィードインポイントに接続するには、ケーブルに適したストレインリリーフを保証するために、十分な大きさのクランプまたはケーブル支持グリップを常に使用する必要があります。固定場所とドラムの間の空間は少なくとも 40 x D 必要です。

7. ケーブルを完全に繰り出す場合、ストレインリリーフを提供するために装置側ドラムに少なくともケーブルの 2 巻きを残してください。

8. ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU の曲げ直径は、外径が 21.5 mm までのケーブルの場合はケーブル外径の 10 倍以上、それ以上の外径の場合は 12.5 倍以上になるようにしてください。
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU および ÖLFLEX® CRANE PUR の曲げ直径は、ケーブル外径の 15 倍以上になるようにしてください。
関連する最小曲げ半径は、対応するカタログページと製品データシートの両方に掲載されています。

9. 動作中のケーブルの「S」字曲げは避けてください。ただし、やむを得ない場合は、たわみプーリー軸の間の間隔を、ケーブル外径が 21.5 mm まではケーブル外径の 20 倍以上、それ以上の外径の場合は 25 倍以上設けるようにしてください。
このアプリケーションに最適なケーブルは、セレクションテーブル A3-2 に掲載されています（図 3）。

10. ケーブル ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU および ÖLFLEX® CRANE PUR を設置および動作させる場合、統合される支持材に基づいて、各直径におけるケーブルの最大引張荷重を遵守する必要があります（カタログの製品ページを参照）。外径が大きいケーブル（約 21.5 mm 以上）の場合、方向を変更する場合は、ガイドプーリーを使用してアウターシースでの摩擦を最小限に抑えることを推奨します（図 4）。

11. ケーブルがねじれないようにするには、プーリーの内部接触面を凹型にしないようにします。ケーブルの引き回しをスムーズに行うには、ガイドグルーブの内部幅をケーブル外径の 10% 以上になるようにします（図 5）。

12. これらのケーブルは、VDE 0250 および VDE 0298-3（使用 / 設置）に規定される要件を満たします。規定される要件を超える負荷を与えると、ケーブルの耐用年数が短くなります。

リフト/エレベータコントロールケーブル – ÖLFLEX® LIFT、ÖLFLEX® LIFT T、ÖLFLEX® LIFT S

A 一般情報

1. ケーブルは、設置時にねじれがないようにし、+5 °C 以上の温度で行ってください。VDE 0298-4/LAPP テーブル T12 カラム C は、定格電流を示しています。

2. ケーブルの内部曲げ半径は、ケーブル外径の 20 倍以上にする必要があります。

3. 最大吊り下げ長さは、それぞれの場合のケーブルの支持材によって異なります（製品のカタログページを参照）。

4. デリバリードラムは設置場所（またはできる限り近く）に移動してください。できれば、ドラムを転がさないようにしてください。やむを得ずドラムを転がす場合は、指定された方向にのみドラムを移動してください（図 1 を参照）。

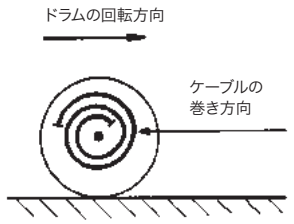
B ケーブルの引き出し

1. ケーブルをシャフトに引き込む場合は、ドラムから円周の接線方向にケーブルを引き出してください。ケーブルを平置きしたドラムから繰り出すと、ケーブルにねじれが生じ、線心撚線に影響を及ぼして誤動作の原因となる場合があります（図 2 を参照）。

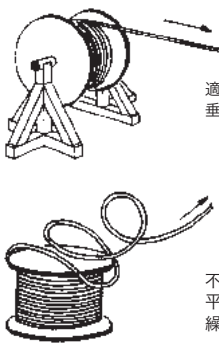
2. ケーブルをねじれなく取り付けるには、ケーブルをシャフトで少しの間吊るしておきます。この場合、コントロールケーブルをシャフトの下からリフトシャフトに引き込むのが最も良い方法です。

3. リフトキャビンとシャフトの下部との隙間は十分に広く取ってください。ケーブルループの高さに十分対応する必要があります（図 3 を参照）。

1



2



C 詳細情報

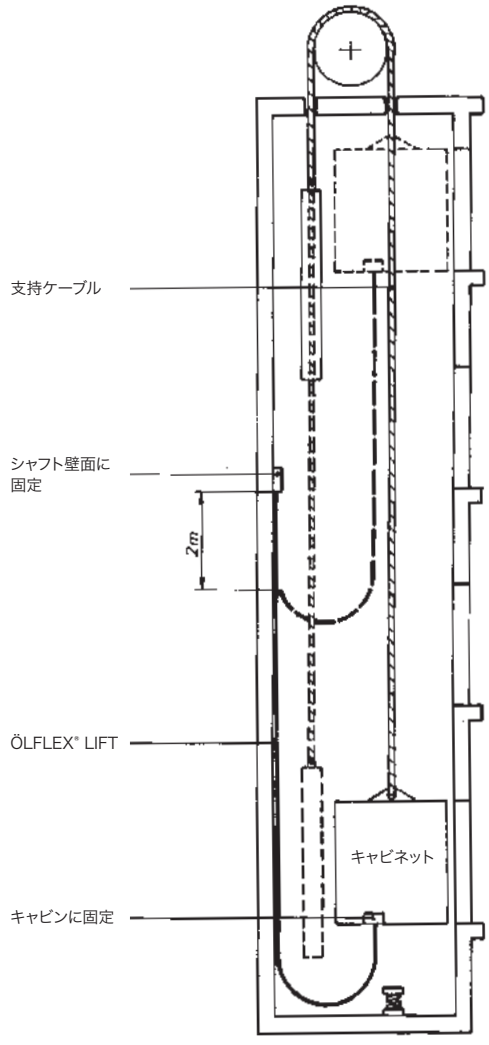
1. 十分に大きなサイズのクランプを使用してケーブルを固定することが重要です（LAPP ケーブルウェッジ（くさび式）クランプのタイプ：EKK または DKK）。吊り下げ長さが 50 m を超える場合は、支持材を別途固定する必要もあります。

2. シャフト壁の固定点は、移動距離の中心から少なくとも 2 m 高い位置にする必要があります（図 3 を参照）。

3. ケーブルがスムーズに動かない場合、つまり、ケーブルが動作中に最大勾配線を離れる場合は、再びスムーズに動くまで、固定点のいずれかでコントロールケーブルを少しずつ回転させます。

4. リフトユニットに複数のコントロールケーブルを設置する必要がある場合、リフト技術的な理由により、さまざまなループの高さが約 15 cm（ステップ吊り下げ）ずつ異なるように、個々のケーブルを吊り下げることを推奨します。

3



テーブル 6-1: コントロールケーブルと <HAR> 規格ケーブル型式略語（抜粋）

コントロールケーブル

□□□□□ □□ x □
1 2 3 4 5 6 7 8

1. 基本タイプ
- N VDE 規格 (N) または VDE 準拠

2. 絶縁材
- Y 熱可塑性樹脂
- X 架橋熱可塑性樹脂
- G エラストマー
- HX ハロゲンフリー材質

3. ケーブル略語
- A 線心ケーブル
- D 単線
- AF 細線心ケーブル
- F ソケット線心
- L 蛍光管ケーブル
- LH 接続ケーブル、機械的負荷小
- MH 接続ケーブル、機械的負荷中
- SH 接続ケーブル、機械的負荷大
- SSH 特殊負荷用接続ケーブル
- SL コントロールケーブル / 溶接用ケーブル
- S コントロールケーブル
- LS ライトコントロールケーブ
- FL フラットケーブル
- Si シリコンケーブル
- Z ツインケーブル
- GL グラスファイバー
- Li 編組導体、VDE 0812 準拠
- LiF 編組導体、VDE 0812 準拠、極細線

4. 特記事項
- T 支持材
- Ö 強化耐油性
- U 難燃性
- w 耐熱性、耐候性
- FE 定時間絶縁保持
- C 編組シールド
- D 銅線横巻シールド
- S 鋼製編線（機械的保護）

5. シース
項目 2 と同じ
「絶縁材」P/PUR ポリウレタン

6. 保護導体
- -O 保護導体なし
- -J 保護導体付き

7. 線心の数
…線心の数

8. 公称断面積
数字表記単位 mm^2

例 : NSHTÖU 24G 1.5
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU ケーブル、24 線心、保護導体付き、断面積 :1.5 mm^2

<HAR> 規格ケーブル

□□ □□□ – □ □□□
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. 基本タイプ
- H <HAR> 規格タイプ
- A 国タイプ
- X または S <HAR> 規格タイプの形式

2. 定格電圧
- 01 100/100 V
- 03 300/300 V
- 05 300/500 V
- 07 450/750 V

3. 絶縁材
- V PVC
- V2 PVC +90° C
- V3 PVC、低温時柔軟性
- B エチレンプロピレンラバー
- E ポリエチレン（PE）
- X 架橋ポリエチレン（XPE）
- R ゴム
- S シリコンゴム

4. アウター / インナーシース材質
- V PVC
- V2 PVC +90° C
- V3 PVC、低温時柔軟性
- V5 強化耐油性 PVC
- R ゴム
- N クロロプレンゴム
- Q ポリウレタン
- J グラスファイバー編線
- T 繊維編線
- S シリコンゴム

5. 特記事項
- C4 銅編組シールド
- H フラットケーブル、分離型
- H2 フラットケーブル、非分離型
- H6 フラットケーブル、非分離型、リフト用
- H8 ヘリカル / スパイラルケーブル

6. 導体タイプ
- U 単線
- R マルチワイヤ
- K 細線（固定使用）
- F 細線（可動使用）
- H 極細線
- Y 銅箔糸線
- D 溶接用ケーブル向け細線導体
- E 溶接用ケーブル向け極細線導体

7. 線心数
… 線心数

8. 保護導体
- X 保護導体なし
- G 保護導体付き

9. 公称断面積
数字表記単位 mm^2

例 : H05 VV-F 3G 1.5
中型の PVC ホース、3 線心、保護導体付き、断面積 :1.5 mm^2

電気通信ケーブル

□□ – □□□ □ x □ x □ □□
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. 基本タイプ
- A- 屋外ケーブル
- G- 採掘ケーブル
- J- 設置ケーブル
- Li 撚線導体、フレキシブルケーブル
- S- ジャンパケーブル

2. その他の略語
- J 誘電保護
- E エレクトロニクス

3. 絶縁材
- Y PVC
- 11Y PUR
- 2Y ポリエチレン
- O2Y 発泡 PE
- 9Y PP
- 5Y PTFE
- 6Y FEP
- 7Y ETFE
- H ハロゲンフリー化合物

4. 特記事項
- C 銅シールド編組
- D 銅ラッピング
- (ST) 金属箔シールド
- (L) アルミストリップ
- F ワセリン充填
- LD コルゲート状アルミシース
- (K) 銅ストリップシールド
- (Z) 鋼製編線
- W コルゲート状スチールシース
- b アーマー

5. シース
（項目 3「絶縁材」を参照）

6. 要素数
… 撚り線要素数

7. 撚り線要素
- 1 単心
- 2 ペア
- 3 トリプル

8. 導体外径または断面積
… 単位 mm または mm^2

9. 撚り線要素
- St 星型カッド（ファントム回路）
- StI 星型カッド（トランクケーブル）
- StIII 星型カッド（ローカルケーブル）
- TF 星型カッド（搬送波）
- S 信号ケーブル（鉄道通信）
- PiMF シールドペア
- (TP) ツイストペア
- PiD 銅ラッピングのペア

10. 撚り線タイプ
- Lg 層撚り
- Bd 束撚り

例 : A2Y(L)2Y 6 x 2 x 0.8 Bd
ローカルネットワーク用電話ケーブル
ポリエチレン絶縁および層シース

テーブル 6-2: 電気通信ケーブルおよび光ファイバーケーブルの型式略語

光ファイバーケーブル

□ – □□□□□ □□ □ □
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. 製品用途

A-	屋外ケーブル
AT	屋外ケーブル、分離型
J	屋内ケーブル
J/A または U	屋内 / 屋外ケーブル、汎用ケーブル

2. バッファード光ファイバータイプ

B	ルースチューブ、充填なし
D	ルースチューブ、充填
V	タイトバッファード光ファイバ

3. デザイン要素

F	ワセリン充填
Q	スウェリングテープ

4. その他のデザイン要素

S	ケーブル線心の金属要素

5. シース材質

2Y	PE シース
11Y	PUR シース
H	ハロゲンフリーシース
(ZM)	金属ストレインリリーフ要素付き
(ZN)	非金属ストレインリリーフ要素付き
(ZN)2Y	非金属 ストレインリリーフ要素付き PE シース

6. アーマー

B	アーマー
B2Y	PE ケース付きアーマー
(BN)	ガラスヤーンアーマー
(SG)	スチールシース
(SR)	コルゲート状スチールシース
(SR)2Y	PE シース付きコルゲートスチールシース

7. ファイバー数

	ファイバー数

8. ファイバータイプ

E	シングルモードファイバーグラス / グラス（SM GOF）
G	勾配ファイバーグラス / グラス（MM GOF）
K	ステップインデックス光ファイバーグラス / プラスチック (PCF)
P	ポリマー光ファイバー / プラスチック（POF）

9. 線心径 / ファイバーシース径

50/125	マルチモードグラスファイバー
62.5/125	マルチモードグラスファイバー
9/125	シングルモードグラスファイバー
200/230	プラスチックコートグラスファイバー
980/1000	ポリマー光ファイバー

10. カテゴリ : ファイバー品質

OM4	50/125 OM4 マルチモードファイバー用
OM3	50/125 OM3 マルチモードファイバー用
OM2	50/125 OM2 マルチモードファイバー用
OM1	62.5/125 OM1 マルチモードファイバー用
OS2	9/125 OS2 シングルモードファイバー（G 652D）用

例 1: A-DQ(ZN)(SR)2Y 12G 50/125 OM3
コルゲート状スチールシース付き屋外ケーブル、センタールースチューブ構造、ガラスヤーン製の非金属製ストレインリリーフ、12 ファイバー、50/125 µm OM3 マルチコードファイバー

例 2: J-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000
プラスチック光ファイバーケーブル、2 ファイバー（デュプレックス）、PE インナーシース付き屋外ケーブル、非金属ストレインリリーフ、PUR アウターシース

UNITRONIC® SENSOR 用型式略語



センサー / アクチュエータケーブル
例 : 製品番号 22260339

左側の接続	ケーブル	右側の接続

AB- C4- M12MS- 2.0PUR- M12FA-2L

- AB- : オートメーションバス
- C4- : コードセット
- C4 : ピン数（**4**）
- M12MS- : コネクタ / ネジ（**M12**）、コネクタ / デザイン（**ストレートコネクタ**）
- 2.0PUR- : ケーブル長さ単位 m（**2.0 m**）、ケーブル材質 – アウターシース（**PUR**）
- M12FA- : コネクタ / ネジ（**M12**）、コネクタ / デザイン（**アナログソケット**）
- 2L : ステータス表示 /LED 数（**2L**）

MS – ストレートコネクタ
MA – アングルコネクタ
FS – ストレートソケット
FA – アングルソケット
M8、M12、M16、M23 – ネジ
L – ステータス表示 /LED
SH – シールドバージョン
HD – 衛生設計
VA – ステンレス鋼ローレット
M12Y – M12 Y コネクタ
B – ブリッジ
3-、4-、5-、8-、.. ピンの数
A、AD、B、BI、C、CI – バルブコネクタタイプ
S – Z ダイオードありバルブコネクタ
SV – バリスタありバルブコネクタ
SVC – バリスタおよび整流器バルブコネクタ
SUP – サプレッサダイオードありバルブコネクタ



取付可能コネクタ (例 : 製品番号 22260127)

AB- C5- M12FS-PG7-SH

- AB- : オートメーションバス
- C5- : コネクタ、ピン数（**5**）
- M12FS- : コネクタ / ネジ（**M12**）、コネクタ / デザイン（**ストレートコネクタ**）
- PG7- : ケーブル接続 / ネジ接続（**PG7**）
- SH : シールド付き（**SH**）

MS – ストレートコネクタ
MA – アングルコネクタ
FS – ストレートソケット
FA – アングルソケット
P – ピアッシング接続
SH – シールド付き
M8、M12、M16、M23 – ネジ
3-、4-、5-、8-、.. ピン数
PG7、PG9、PG11、PG13 – ケーブル接続
F0.34（高速接続、最大公称断面積 0.34 mm²）
F0.75（高速接続、最大 公称断面積 0.75 mm²）
M16-0.5（M16 フラッシュタイプコネクタ、0.5 m PUR 撚り線）
PG9-0.5（PG9 フラッシュタイプコネクタ、0.5 m PUR 撚り線）
DSI – フラッシュタイプコネクタ（後壁取付）
PO – フラッシュタイプコネクタ（配置可能）



センサー / アクチュエータパッシブ配電ボックス 例 : 製品番号 22260025

AB- B8-M12L-16-10.0PUR

- AB- : オートメーションバス
- B8- : ボックス、スロット数（**8**）
- M12L- : センサー / アクチュエータ接続 / ネジ（**M12**）、ステータス表示 /LED（**L**）
- 16- : 入力 / 出力数（**16**）
- 10.0 : マスターケーブルの長さ単位 m（**10.0**）
- PUR : ケーブル材質 – アウターシース（**PUR**）

備考 : センサー / アクチュエータボックス、**二重**割り当て → (入力/出力数) / (スロット数) = 2

PUR - 永久接続されるマスターケーブルを取り付ける配電ボックス（PUR）
C - マスターケーブルが接続された配電ボックス（着脱式ネジ接続）
M8L - M8 スロットおよび LED シグナル付き配電ボックス
M16 - M16 マスターケーブルが接続された配電ボックス
M12 - M12 マスターケーブルが接続された配電ボックス

その他の略語 :

AB-PC – オートメーションバス電源ケーブル
AB-PB – オートメーションバス PROFIBUS
AB-DN – オートメーションバス DeviceNet
AB-ASI – オートメーションバスアクチュエータ / センサー IF
AB-ASI-J – アクチュエータ / センサー IF ディストリビュータ

テーブル 6-3: イーサネット用データ通信システム

産業用イーサネット製品コード (パッチコード用)



左側コネクタ　右側コネクタ

IE - PNC - 5 - M12D - S - 1 - P - 2 - 22 - FD - RJ45 - S

タイプ
種類
カテゴリー
左側コネクタタイプ
左側コネクタ形状
ケーブル長
アウターシース材質
ペア数
AWG (断面積)
アプリケーションタイプ
右側コネクタタイプ
右側コネクタ形状

1. タイプ

IE	産業用イーサネット

2. 種類

N/A	デフォルトのイーサネットタイプ
PNA	PROFINET® タイプ A
PNB	PROFINET® タイプ B
PNC	PROFINET® タイプ C
EC	EtherCAT®

3. カテゴリー

5	Cat.5/Cat.5e
6	Cat.6
6 A	Cat.6A

4. 左側コネクタタイプ

M8	M8 A コード、オス
M8F	M8 A コード、メス
M12D	M12 D コード、オス
M12DF	M12 D コード、メス
M12X	M12 X コード、オス
M12XF	M12 X コード、メス
RJ45	RJ45 オス

5. 左側コネクタ形状

S	ストレート
A	アングル

6. ケーブル長

0,5	0,5 m
1	1 m
2	2 m
5	5 m
10	10 m
15	15 m
20	20 m

7. アウターシース材質

H	ハロゲンフリー
P	PUR
Y	PVC

8. ペア数

2	2x2 芯
4	4x2 芯

9. AWG (断面積)

22	AWG22
23	AWG23
24	AWG24
26	AWG26
27	AWG27

10. アプリケーションタイプ

1	固定配線用
7	可動配線用
FD	ケーブルチェーン配線用
T	捩れ部配線用

11. 右側コネクタタイプ

M8	M8 A コード、オス
M8F	M8 A コード、メス
M12D	M12 D コード、オス
M12DF	M12 D コード、メス
M12X	M12 X コード、オス
M12XF	M12 X コード、メス
RJ45	RJ45 オス
OE	コネクタなし

12. 右側コネクタ形状

S	ストレート
A	アングル

イーサネット用途向け EPIC® データコード



ED - IE - 90 - M12 - X - RM - 6A - A - 54 - FD - FC - AC

タイプ
種類
コネクタ形状
コネクタタイプ
コーディング
取付タイプ
カテゴリー
ピンアサイン
保護等級
特殊要件
ケーブル接続タイプ
オプション

1. タイプ

ED	EPIC® DATA

2. 種類

IE	産業用イーサネット

3. コネクタ形状

90	90°
AX	ストレート

4. コネクタタイプ

N/A/RJ45	RJ45 オス
RJ45F	RJ45 メス
M12	M12 オス
M12F	M12 メス
M8	M8 オス
HY	ハイブリッド
H	H3A

5. コーディング

N/A	D コード
A	A コード
D	D コード
X	X コード

6. 取付タイプ

RM	パネルマウント
FM	中継用

7. カテゴリー

5	Cat.5/Cat.5e
6	Cat.6
6 A	Cat.6A

8. ピンアサイン

A	T568A
B	T568B
PN	PROFINET®

9. 保護等級

N/A	IP20 (= 標準)
54	IP54
65	IP65
67	IP67
68	IP68

10. 特殊要件

FD	ケーブルチェーン用ケーブル向けの細線撚り線専用

11. ケーブル接続タイプ

N/A	ネジ止め (= 標準)
FC	ファストコネクト
FZ	バネ式

12. オプション

AC-DC	ダストキャップ

ÖLFLEX® ケーブルのカラーコード

カラーコードは、6 心以上の下記のケーブルに適用されます : ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V, ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V, ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY、ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY および ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0.6/1 KV。最大 102 心までに対応した線心の色および色の組み合わせがあり、11 の基本色で構成されます。基本色のさまざまなバリエーションは 1 色または 2 色のストライプで構成されており、各線心をその他の線心と簡単に区別できます。VDE カラーコードは最大 5 心のケーブルに適用されます（包括的）。T9 も参照。線心は内側から外側に向かって数え、緑 / 黄の線心が必ず外層の最後の線心になります。

基本色

0	緑/黄
1	白
2	黒
3	青
4	茶
5	灰
6	赤
7	紫
8	桃
9	橙
10	透明
11	ベージュ

白色のストライプ入りの基本色

12	黒/白
13	青/白
14	茶/白
15	灰/白
16	赤/白
17	紫/白
18	桃/白
19	橙/白
20	透明/白
21	ベージュ/白

黒色のストライプ入りの基本色

22	青/黒
23	茶/黒
24	灰/黒
25	赤/黒
26	紫/黒
27	桃/黒
28	橙/黒
29	透明/黒
30	ベージュ/黒

青色のストライプ入りの基本色

31	茶/青
32	灰/青
33	赤/青
34	桃/青
35	橙/青
36	透明/青
37	ベージュ/青

茶色のストライプ入りの基本色

38	灰/茶
39	茶/赤
40	紫/茶
41	桃/茶
42	橙/茶
43	透明/茶
44	ベージュ/茶

灰色のストライプ入りの基本色

45	赤/灰
46	紫/灰
47	桃/灰
48	橙/灰
49	透明/灰
50	ベージュ/灰

赤色のストライプ入りの基本色

51	橙/赤
52	透明/赤
53	ベージュ/赤

紫色のストライプ入りの基本色

54	桃/紫
55	橙/紫
56	透明/紫
57	ベージュ/紫

桃色のストライプ入りの基本色

58	透明/桃
59	ベージュ/桃

橙色のストライプ入りの基本色

60	透明/橙
61	ベージュ/橙

白 / 黒色のストライプ入りの基本色

62	青/白/黒
63	茶/白/黒
64	灰/白/黒
65	赤/白/黒
66	紫/白/黒
67	桃/白/黒
68	橙/白/黒
69	透明/白/黒
70	ベージュ/白/黒

白 / 青色のストライプ入りの基本色

71	茶/白/青
72	灰/白/青
73	赤/白/青
74	紫/白/青
75	桃/白/青
76	橙/白/青
77	透明/白/青
78	ベージュ/白/青

白 / 茶色のストライプ入りの基本色

79	灰/白/茶
80	赤/白/茶
81	紫/白/茶
82	桃/白/茶
83	橙/白/茶
84	透明/白/茶
85	ベージュ/白/茶

白 / 灰色のストライプ入りの基本色

86	赤/白/灰
87	紫/白/灰
88	桃/白/灰
89	橙/白/灰
90	透明/白/灰
91	ベージュ/白/灰

白 / 赤色のストライプ入りの基本色

92	青/白/赤
93	茶/白/赤
94	紫/白/赤
95	桃/白/赤
96	橙/白/赤

白 / 紫色のストライプ入りの基本色

97	茶/白/紫
98	橙/白/紫

黒 / 青色のストライプ入りの基本色

99	茶/黒/青
100	灰/黒/青
101	赤/黒/青

UNITRONIC® 100 ケーブルのカラーコード

最大 102 心までに対応した線心の色および色の組み合わせがあり、10 の基本色で構成されます。基本色のさまざまなバリエーションは 1 色または 2 色のストライプで構成されるか、リングマーキングで識別され、各線心をその他の線心と簡単に区別できます。線心は内側から外側に向かって数え、緑 / 黄の線心が必ず外層の最後の線心になります。

基本色

0	緑/黄
1	黒
2	青
3	茶
4	ベージュ
5	黄
6	緑
7	紫
8	桃
9	橙
10	透明

白色のストライプ入りの基本色

11	赤/白
12	青/白
13	黄/白
14	緑/白
15	紫/白
16	橙/白
17	茶/白

赤色のストライプ入りの基本色

18	青/赤
19	黄/赤
20	緑/赤
21	白/赤
22	橙/赤
23	茶/赤

黒色のストライプ入りの基本色

24	赤/黒
25	青/黒
26	黄/黒
27	緑/黒
28	紫/黒
29	白/黒
30	橙/黒
31	茶/黒

緑色のストライプ入りの基本色

32	赤/緑
33	灰/緑
34	紫/緑
35	白/緑
36	橙/緑
37	茶/緑

黄色のストライプ入りの基本色

38	赤/黄
39	青/黄
40	紫/黄
41	白/黄
42	茶/黄

青色のストライプ入りの基本色

43	赤/青
44	白/青
45	橙/青
46	茶/青

紫色のストライプ入りの基本色

47	黄/紫
48	緑/紫
49	白/紫
50	橙/紫
51	茶/紫

基本色：黒、カラーストライプ

52	黒/白
53	黒/黄
54	黒/赤
55	黒/緑
56	黒/青
57	黒/紫

基本色：灰、カラーストライプ

58	灰/白
59	灰/黒
60	灰/黄
61	灰/赤
62	灰/青
63	灰/紫

灰色のストライプ入りの基本色

64	赤/灰
65	青/灰
66	黄/灰
67	緑/灰
68	紫/灰
69	白/灰
70	橙/灰

白 / 黒色のストライプ入りの基本色

71	青/白/赤
72	黄/白/赤
73	緑/白/赤
74	茶/白/赤

白 / 黒色のストライプ入りの基本色

75	赤/白/黒
76	青/白/黒
77	黄/白/黒
78	緑/白/黒
79	紫/白/黒
80	橙/白/黒
81	茶/白/黒

白 / 緑色のストライプ入りの基本色

82	赤/白/緑
83	黄/白/緑
84	紫/白/緑
85	橙/白/緑
86	茶/白/緑

白 / 青色のストライプ入りの基本色

87	赤/白/青
88	黄/白/青
89	橙/白/青
90	茶/白/青

白 / 紫色のストライプ入りの基本色

91	黄/白/紫
92	緑/白/紫
93	橙/白/紫
94	茶/白/紫

赤 / 黒色のストライプ入りの基本色

95	青/赤/黒
96	黄/赤/黒
97	緑/赤/黒
98	白/赤/黒
99	茶/赤/黒

赤 / 緑色のストライプ入りの基本色

100	黄/赤/緑
101	白/赤/緑
102	橙/赤/緑

テーブル 8-1: 延長ケーブルおよび補償ケーブルの国際的なカラーコード

熱電対		IEC 60584-3	DIN 43710*	ANSI MC 96.1	BS 4937	NF C 42-324
材質 ⊕ ⊖		図示 XC CC	図示 XC CC	図示 XC CC	図示 XC CC	図示 XC CC
T	Cu – CuNi	TX -25°C～+100°C		TX 0°C～+100°C	TX 0°C～+100°C	TX -25°C～+100°C
U	Cu – CuNi		UX 0°C～+200°C			
J	Fe – CuNi	JX -25°C～+200°C		JX 0°C～+200°C	JX 0°C～+200°C	JX -25°C～+200°C
L	Fe – CuNi		LX 0°C～+200°C			
E	NiCr – CuNi	EX -25°C～+200°C		EX 0°C～+200°C	EX 0°C～+200°C	EX -25°C～+200°C
K	NiCr – Ni	KX -25°C～+200°C	KX 0°C～+200°C	KX 0°C～+200°C	KX 0°C～+200°C	KX -25°C～+200°C
	NiCr – Ni	KCA 0°C～+150°C	KCA 0°C～+150°C			WC 0°C～+150°C
	NiCr – Ni	KCB 0°C～+100°C			VX 0°C～+100°C	VC 0°C～+100°C
N	NiCrSi – NiSi	NX NC -25°C～+200°C 0°C～+150°C				
R S	PtRh13 – Pt PtRh10 – Pt	RCB SCB 0°C～+200°C	RCB SCB 0°C～+200°C	SX 0°C～+200°C	SX 0°C～+200°C	SC 0°C～+200°C
B	PtRh30 – PtRh6			BX 0°C～+100°C		BC 0°C～+100°C

記載された温度は、各タイプの測定温度範囲です。
ケーブルに使用される絶縁材に合わせて、適用温度を下げる必要があります。
*DIN 43710 は、1994 年 4 月に失効しました。

XC = 延長ケーブル
CC = 補償ケーブル

テーブル 8-2: 熱電対での温度測定

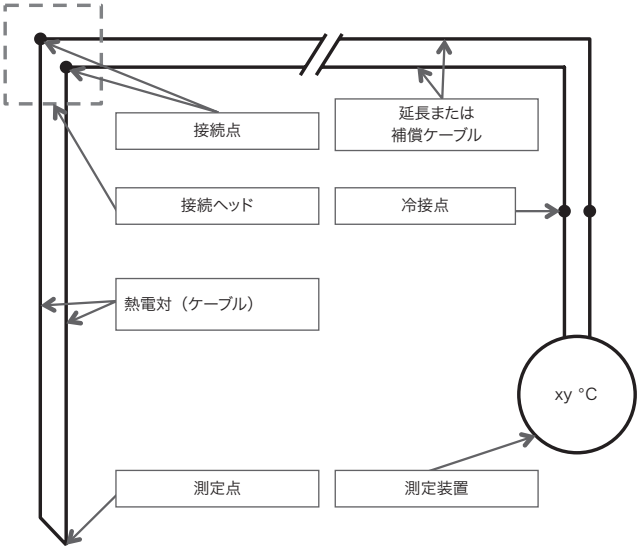
測定原理 :

熱電効果は、接続された 2 種類の異なる金属線の両端の温度差により発生する熱電圧のことです。

この効果は、特定の熱電圧を発生する 2 つの金属または合金で構成される熱電対として利用されます。

熱電圧は異種金属間の測定接点と冷接点の両接触点の間の温度差により発生し、その熱電対の温度と発生電圧には関連性があります。冷接点の温度はこれを基準として測定接点の温度を測るため、精密に一定で既知である必要があります。

測定点と接続点の間に配線する場合は通常、熱電対ケーブルを使用します。接続点と冷接点間では通常、延長ケーブルまたは補償ケーブルを使用して電圧信号を送信します。



3 種類のケーブル :

熱電対ケーブル :

- 熱電対のタイプコード（K、R…）
- 熱電対の温度範囲の認可
  （タイプ K → 最高 +1200°C）
- 熱電対と同じ合金（NiCr/Ni に NiCr/Ni が含まれる）
- 測定点と接続点または冷接点との間の熱電対として使用

延長ケーブル（XC）:

- 熱電対のタイプコード + “X”（KX, LX…）
- 適用温度範囲の認可
  （タイプ KX → 最高 +200°C）
- 熱電対と同じ合金（NiCr/Ni に NiCr/Ni が含まれる）
- 通常、接続点と冷接点間の接続ケーブルとして使用

補償ケーブル（CC）:

- 熱電対のタイプコード + "C"、別の補償合金のコードで補足されることもあります（KCA、RCB/SCB…）
- 適用温度範囲の認可
  （タイプ KCA → 最高 +150°C）
- 補償合金（KCA（NiCr/Ni）に特殊な Fe/CuNi が含まれます）
- 通常、接続点と冷接点間の接続ケーブルとして使用

ケーブルに使用される合金 :

タイプ	プラス導体	マイナス導体
TX	Cu	CuNi
JX	Fe	CuNi
LX	Fe	CuNi
EX	NiCr	CuNi
K	NiCr	Ni
KX	NiCr	Ni
KCA	Fe	CuNi
NX	NiCrSi	NiSi
NC	Cu	CuNi
RCB/SCB	Cu	CuNi

ケーブルの選定基準 :

熱電対タイプ :

各熱電対には、固有の特定の熱電気特性があります。
異なる熱電対を混在させると、測定エラーが発生します。

ケーブルがさらされる周囲温度 :

周囲温度は、ケーブルの絶縁とジャケットの材質の選定にあたり決定的な要因です。ケーブルに使用される絶縁材に合わせて、適用温度を下げる必要があります。

絶縁およびジャケットの材質	温度範囲固定設置
PVC	-25 °C～+80 °C
シリコン	-50 °C～+180 °C
グラスファイバー	-50 °C～+200 °C
FEP	-100 °C～+205 °C
E-グラス	-90 °C～+400 °C
セラミック糸	最高+1200°C

接続点の周囲温度 :

各延長および補償ケーブルは、特定の適用温度範囲に適しています。つまり、ケーブルの熱電気特性は、この適用温度範囲において熱電対と同じです。テーブル T8.1 の適用温度範囲を参照してください。

ケーブルの特徴 :

- 通常、鉄導体は銅でコーティングされています。これにより、導体を腐食から保護します。鉄導体は磁気を持つため、この特性により容易に識別できます。
- 熱電対 R と S の場合、熱電気特性が適用温度範囲（最大 +200°C）内で同じであるため、どちらのタイプにも 1 種類の同じ補償ケーブルが使用できます（RCB/SCB）。

VDE 0293-308/HD 308 S2
カラーコード低電圧ケーブルの線心識別コード

電気システムおよび分散システムで使用する多心ケーブルおよび複数線心ケーブルの線心のマーキングです。永続的に固定する電源ケーブルまたは移動型電源ケーブル、および携帯機器のケーブル用。3a および 4a: 特定のアプリケーションにのみ最適。

心数	保護導体付きケーブル (略号 J または G)	保護導体なしケーブル (略号 O または X)	同軸導体付きケーブル
2	–	青/茶	青/茶
3	緑黄/茶/青	茶/黒/灰	茶/黒/灰
3a	–	青/茶/黒	青/茶/黒
4	緑黄/茶/黒/灰	青/茶/黒/灰	青/茶/黒/灰
4a	緑黄/青/茶/黒	–	–
5	緑黄/青/茶/黒/灰	青/茶/黒/灰/黒	青/茶/黒/灰/黒
6 以上	緑黄/黒 ナンバリング印字済み	黒 ナンバリング印字済み	黒 ナンバリング印字済み

VDE 0293（旧規格）に準拠した電源ケーブルのカラーコード
（カラーコードは IEC 60757 に記載されています）

携帯型電力消費機器接続用多心ケーブルおよび複数線心ケーブルの線心のマーキング。

心数	緑/黄の線心なしケーブル (現在 <HAR> 規格外)	緑/黄の線心なしケーブル (現在 <HAR> 規格外)	同軸導体付きケーブル
2	–	青/茶	–
3	緑黄/茶/青	青/茶/黒	–
3	–	青/茶/黒	–
4	緑黄/黒/青/茶	青/茶/黒/灰	–
5	緑黄/黒/青/茶/黒	青/茶/黒/灰/黒	–
6 以上	緑黄/それ以外の線心は黒色で、 内側より 1 から始まるナンバリングが印字 緑黄は最外層	黒 ナンバリングが印字	–

固定設置用多心ケーブルおよび複数線心ケーブルの線心のマーキング。

心数	緑/黄の線心ありケーブル (略号 -J-)	緑/黄の線心なしケーブル (略号 -O-)	同軸導体付きケーブル
2	–	黒/青	黒/青
3	緑黄/黒/青	茶/青/黒	黒/青/茶
3	–	茶/黒/青	–
4	緑黄/黒/青/茶	黒/茶/青/黒	黒/青/茶/黒
5	緑黄/黒/青/茶/黒	黒/青/茶/黒/黒	–
6 以上	緑黄/それ以外の線心は黒色で、 内側より 1 から始まるナンバリングが印字 緑黄は最外層	黒色の線心で、内側より 1 から始まる ナンバリングが印字	黒色の線心で、内側より 1 から始まる ナンバリングが印字

T9 テクニカルテーブル

LAPP

DIN カラーコードに準拠した線心識別 ID コード一覧

DIN 47100/1988 年 1 月 – UNITRONIC® ツイストペアのカラーコード

各ペアに a 線心および b 線心があります。23 ペア以上は最初の 22 ペアまでと同じ配色が繰り返され、45 ペアから再度繰り返されます。
1 番目の色は線心の基本色、2 番目の色はリング状に印字されます。

ペア番号	a 線心色	b 線心色	ペア番号	a 線心色	b 線心色
1	白	茶	13	白 / 黒	茶 / 黒
2	緑	黄	14	灰 / 緑	黄 / 灰
3	灰	桃	15	桃 / 緑	黄 / 桃
4	青	赤	16	緑 / 青	黄 / 青
5	黒	紫	17	緑 / 赤	黄 / 赤
6	灰 / 桃	赤 / 青	18	緑 / 黒	黄 / 黒
7	白 / 緑	茶 / 緑	19	灰 / 青	桃 / 青
8	白 / 黄	黄 / 茶	20	灰 / 赤	桃 / 赤
9	白 / 灰	灰 / 茶	21	灰 / 黒	桃 / 黒
10	白 / 桃	桃 / 茶	22	青 / 黒	赤 / 黒
11	白 / 青	茶 / 青	23-44	1–22 を参照	1–22 を参照
12	白 / 赤	茶 / 赤	45-66	1–22 を参照	1–22 を参照

DIN 47100 カラーコード
（ただし、44 番以降の線心に色の繰り返しがないので、DIN と異なります）

例外 : 白、黄、茶、緑の一連の 4 心線。

線心番号	色	線心番号	色	線心番号	色	線心番号	色	線心番号	色
1	白	14	茶 / 緑	27	灰 / 緑	40	桃 / 赤	53	白 / 灰 / 黒
2	茶	15	白 / 黄	28	黄 / 灰	41	灰 / 黒	54	灰 / 茶 / 黒
3	緑	16	黄 / 茶	29	桃 / 緑	42	桃 / 黒	55	白 / 桃 / 黒
4	黄	17	白 / 灰	30	黄 / 桃	43	青 / 黒	56	桃 / 茶 / 黒
5	灰	18	灰 / 茶	31	緑 / 青	44	赤 / 黒	57	白 / 青 / 黒
6	桃	19	白 / 桃	32	黄 / 青	45	白 / 茶 / 黒	58	茶 / 青 / 黒
7	青	20	桃 / 茶	33	緑 / 赤	46	黄 / 緑 / 黒	59	白 / 赤 / 黒
8	赤	21	白 / 青	34	黄 / 赤	47	灰 / 桃 / 黒	60	茶 / 赤 / 黒
9	黒	22	茶 / 青	35	緑 / 黒	48	赤 / 青 / 黒	61	黒 / 白
10	紫	23	白 / 赤	36	黄 / 黒	49	白 / 緑 / 黒		
11	灰 / 桃	24	茶 / 赤	37	灰 / 青	50	茶 / 緑 / 黒		
12	赤 / 青	25	白 / 黒	38	桃 / 青	51	白 / 黄 / 黒		
13	白 / 緑	26	茶 / 黒	39	灰 / 赤	52	黄 / 茶 / 黒		

UNITRONIC® 300 および 300 S (20–16 AWG) のカラーコード

線心番号	色	線心番号	色	線心番号	色	線心番号	色	線心番号	色
1	黒	11	桃	21	白 / 茶	31	白 / 黒 / 灰	41	白 / 緑 / 赤
2	赤	12	薄茶	22	白 / 橙	32	白 / 黒 / 紫	42	緑 / 白 / 緑
3	白	13	赤 / 緑	23	白 / 灰	33	白 / 黒 / 黒	43	白 / 緑 / 青
4	緑	14	赤 / 黄	24	白 / 紫	34	白 / 赤 / 黒	44	白 / 緑 / 茶
5	橙	15	赤 / 黒	25	白 / 黒 / 赤	35	白 / 赤 / 赤	45	白 / 緑 / 紫
6	青	16	白 / 黒	26	白 / 黒 / 緑	36	白 / 赤 / 緑	46	白 / 青 / 黒
7	茶	17	白 / 赤	27	白 / 黒 / 黄	37	白 / 赤 / 青	47	白 / 青 / 赤
8	黄	18	白 / 緑	28	白 / 黒 / 青	38	白 / 赤 / 茶	48	白 / 青 / 緑
9	紫	19	白 / 黄	29	白 / 黒 / 茶	39	白 / 赤 / 紫	49	白 / 青 / 青
10	灰	20	白 / 青	30	白 / 黒 / 橙	40	白 / 緑 / 黒	50	白 / 青 / 茶

UNITRONIC® 300 および 300 S (24–22 AWG) のカラーコード

線心番号	色	線心番号	色	線心番号	色	線心番号	色	線心番号	色
1	黒	11	白 / 黒	21	白 / 黒 / 赤	31	白 / 茶 / 緑	41	白 / 橙 / 黄
2	茶	12	白 / 茶	22	白 / 黒 / 橙	32	白 / 茶 / 青	42	白 / 橙 / 緑
3	赤	13	白 / 赤	23	白 / 黒 / 黄	33	白 / 茶 / 紫	43	白 / 橙 / 青
4	橙	14	白 / 橙	24	白 / 黒 / 緑	34	白 / 茶 / 灰	44	白 / 橙 / 紫
5	黄	15	白 / 黄	25	白 / 黒 / 青	35	白 / 赤 / 橙	45	白 / 橙 / 灰
6	緑	16	白 / 緑	26	白 / 黒 / 紫	36	白 / 赤 / 黄	46	白 / 黄 / 緑
7	青	17	白 / 青	27	白 / 黒 / 灰	37	白 / 赤 / 緑	47	白 / 黄 / 青
8	紫	18	白 / 紫	28	白 / 茶 / 赤	38	白 / 赤 / 青	48	白 / 黄 / 紫
9	灰	19	白 / 灰	29	白 / 茶 / 橙	39	白 / 赤 / 紫	49	白 / 黄 / 灰
10	白	20	白 / 黒 / 茶	30	白 / 茶 / 黄	40	白 / 赤 / 灰	50	白 / 緑 / 青

最新情報については、www.lapp.co.jpを参照してください。

VDE カラーコードに準拠した電話線用の線心識別コード

DIN VDE 0815に準拠したJ-Y(ST)Y…LGのカラーコード

層の最初の各ペアの a 線心の色は赤（カウントペア）、他のすべてのペアの a 線心は白です。b 線心の色は青、黄、緑、茶、黒で、次のように連続して繰り返されます。

b 線心色	ペア数									
青	1	6	11	16	21	26	31	36	41	46
黄	2	7	12	17	22	27	32	37	42	47
緑	3	8	13	18	23	28	33	38	43	48
茶	4	9	14	19	24	29	34	39	44	49
黒	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
青	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96
黄	52	57	62	67	72	77	82	87	92	97
緑	53	58	63	68	73	78	83	88	93	98
茶	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99
黒	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

ペアは、すべての層で同じ方向に連続して外層からナンバリングされます。カウントはカウント要素から始めます（赤の a 線心のペア）。

例 : J-Y(ST)Y 10x2x0.8 LG

外層 8 ペア : 赤 - 青、白 - 黄、白 - 緑、白 - 茶、白 - 黒、白 - 青、白 - 黄、白 - 緑

内層 2 ペア : 赤 - 茶、白 - 黒

適用除外 :
ツインペア設置ケーブルは星型カッドに撚り合わされます :

サイド 1: a 線心 : 赤
b 線心 : 黒

サイド 2: a 線心 : 白
b 線心 : 黄

DIN VDE 0816 に準拠した A-2Y(L)2Y...ST III BD および A-2YF(L)2Y...ST III BD、DIN VDE 0815 に準拠した J-H(ST)H...BD および J-2Y(ST)Y...ST III BD のカラーコード

コアは黒のリングでマークされます。星型カッドの一例 :

サイド 1:

a 線心 : リングなし

b 線心 :

サイド 2:

a 線心 :

b 線心 :

各結束の星型カッドの線心は、絶縁シースのベースカラーで識別されます。

クアッド 1: ベースカラー赤
クアッド 2: ベースカラー緑
クアッド 3: ベースカラー灰
クアッド 4: ベースカラー黄
クアッド 5: ベースカラー白

5 星型カッド（10 ペア）はベースの結束に撚り合わされます。カウントする結束は赤のらせんでマークされます。その他の結束は白のらせんでマークされます。

DIN VDE 0815 に準拠した JE-Y(ST)Y...BD and JE-LiYCY...BD のカラーコード

各結束のペアの線心は、絶縁シースのベースカラーで識別されます。

ペアのベースカラー

ペア :	1	2	3	4
a 線心 :	青	灰	緑	白
b 線心 :	赤	黄	茶	黒

適用除外 :
ツインペア設置ケーブルは星型カッドに撚り合わされます :

サイド 1: a 線心 : 青
b 線心 : 赤

サイド 2: a 線心 : 灰
b 線心 : 黄

4 ペアが結束に撚り合わされます。結束は、心線絶縁シースのリングの色と、グループ内の色付きのリングの配列によって識別されます。リンググループは、約 60 mm の間隔で配置されます。

12 結束を超えるケーブルでは、13 番目の結束およびそれ以降の結束は色付きのらせんになります。結束をカウントする場合は、一番内側の層から始めます。

結束	リングの色	リンググループ	結束らせん
1	桃		-
2	桃		-
3	桃		-
4	桃		-
5	橙		-
6	橙		-
7	橙		-
8	橙		-
9	紫		-
10	紫		-
11	紫		-
12	紫		-
13	桃		青
14	桃		青
15	桃		青
16	桃		青
17	橙		赤
18	橙		赤
19	橙		赤
20	橙		赤

導体抵抗および撚り線（メートル法 mm²）

導体抵抗： 撚線導体は最大 0.38 mm²（DIN VDE 0812 および DIN VDE 0881 準拠）、軟銅ケーブル、単心ケーブル、多心ケーブルは 0.5 mm² 以上（IEC 60228/DIN EN 60228（VDE 0295）準拠）。

公称断面積 mm² 単位	最大導体抵抗値（Ω）20 °C、1 km			
	メタルシース付き線		裸線	
	クラス 2	クラス 5 + 6	クラス 2	クラス 5 + 6
0.08		252.0		243.0
0.14		148.0		138.0
0.25		79.9		79.0
0.34		57.5		57.0
0.38		52.8		48.5
0.5	36.7	40.1	36.0	39.0
0.75	24.8	26.7	24.5	26.0
1	18.2	20.0	18.1	19.5
1.5	12.2	13.7	12.1	13.3
2.5	7.56	8.21	7.41	7.98
4	4.70	5.09	4.61	4.95
6	3.11	3.39	3.08	3.30
10	1.84	1.95	1.83	1.91
16	1.16	1.24	1.15	1.21
25	0.734	0.795	0.727	0.780
35	0.529	0.565	0.524	0.554
50	0.391	0.393	0.387	0.386
70	0.270	0.277	0.268	0.272
95	0.195	0.210	0.193	0.206
120	0.154	0.164	0.153	0.161
150	0.126	0.132	0.124	0.129
185	0.100	0.108	0.0991	0.106
240	0.0762	0.0817	0.0754	0.0801
300	0.0607	0.0654	0.0601	0.0641
400	0.0475		0.0470	
500	0.0369		0.0366	
630	0.0286		0.0283	
800	0.0224		0.0221	
1000	0.0177		0.0176	

IEC 60228:2004 / 公称断面積：値は導体のサイズと同一ですが、直接測定の対象ではありません

撚り線（メートル法）

断面積 mm² 単位	多心導体の素線数	細線導体の素線径	極細線導体の素線径
0.14			最大 0.10 mm
0.25		最大 0.15 mm	最大 0.10 mm
0.34		最大 0.15 mm	最大 0.10 mm
0.38		最大 0.16 mm	最大 0.16 mm
0.5	最小 7 本	最大 0.21 mm	最大 0.16 mm
0.75	最小 7 本	最大 0.21 mm	最大 0.16 mm
1.0	最小 7 本	最大 0.21 mm	最大 0.16 mm
1.5	最小 7 本	最大 0.26 mm	最大 0.16 mm
2.5	最小 7 本	最大 0.26 mm	最大 0.16 mm
4	最小 7 本	最大 0.31 mm	最大 0.16 mm
6	最小 7 本	最大 0.31 mm	最大 0.21 mm
10	最小 7 本	最大 0.41 mm	最大 0.21 mm
16	最小 7 本	最大 0.41 mm	最大 0.21 mm
25	最小 7 本	最大 0.41 mm	最大 0.21 mm
35	最小 7 本	最大 0.41 mm	最大 0.21 mm
50	最小 19 本	最大 0.41 mm	最大 0.31 mm
70	最小 19 本	最大 0.51 mm	最大 0.31 mm
95	最小 19 本	最大 0.51 mm	最大 0.31 mm
120	最小 37 本	最大 0.51 mm	最大 0.31 mm
150	最小 37 本	最大 0.51 mm	最大 0.31 mm
185	最小 37 本	最大 0.51 mm	最大 0.41 mm
240	最小 37 本	最大 0.51 mm	最大 0.41 mm
300	最小 61 本	最大 0.51 mm	最大 0.41 mm
400	最小 61 本	最大 0.51 mm	
500	最小 61 本	最大 0.61 mm	
630	最小 91 本	最大 0.61 mm	

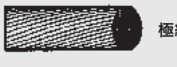
規格に関する注意：

単線導体の場合 **（クラス 1）**、DIN EN 60228 (VDE 0295) テーブル 1 を参照してください。
多心導体の場合 **（クラス 2）**、DIN EN 60228 (VDE 0295) テーブル 2 を参照してください。
細線導体の場合 **（クラス 5）**、DIN EN 60228 (VDE 0295) テーブル 3 を参照してください。
極細線導体の場合 **（クラス 6）**、DIN EN 60228 (VDE 0295) テーブル 4 を参照してください。


単線


多心 / 複数線


細線

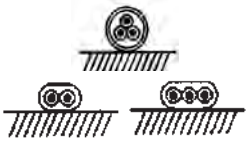
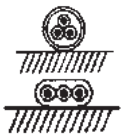

極細線

テーブル 12-1: 定格電流

周囲温度 +30 °C で定格電圧 1000 V 以下のケーブル及び耐熱ケーブルの場合を示します。
一般的な規定および推奨値については、DIN VDE 0298 Part 2 および Part 4 に記載されています。

下の表の値は基準値であり、簡略化した内容であり、DIN VDE 0298 Part 4、2013-06、Table 11 および 15 から抜粋したものです。また、0.08~0.34mm² の範囲は DIN VDE 0891、1990-05、Part 1 をベースとしています。

著作権上の理由により、DIN VDE 0298 Part 4 からの抜粋のみここに記載します。

ケーブルカテゴリー						
	A **単線** ・ゴム絶縁 ・PVC 絶縁 ・TPE 絶縁 ・耐熱	B **家庭用 / 携帯型機器用** **多心ケーブル** ・ゴム絶縁 ・PVC 絶縁 ・TPE 絶縁		C **家庭用 / 携帯型機器用を除く** **多心ケーブル** ・ゴム絶縁 ・PVC 絶縁 ・TPE 絶縁 ・耐熱	D **多心ラバー製シースケーブル** 最小 0.6/1 kV **単線** 特殊ゴムコアケーブル 0.6/1 または 1.8/3 kV	
設置方法						
通電心数	**1**[3]	**2**	**3**	**2 または 3**	**3**	**13**[3]
公称断面積 (mm²)	**定格電流 (A)**	**定格電流 (A)**		**定格電流 (A)**	**定格電流 (A)**	
0.08[1]	3	-	-	2	-	-
0.14[1]	4.5	-	-	3	-	-
0.25[1]	7	-	-	4.5	-	-
0.34[1]	8	-	-	5	-	-
0.5	12[2]	3	3	9[2]	-	-
0.75	15	6	6	12	-	-
1.0	19	10	10	15	-	-
1.5	24	16	16	18	23	30
2.5	32	25	20	26	30	41
4	42	32	25	34	41	55

[1] VDE 0891-1からの引用による0.08 mm² – 0.34 mm²までの公称断面積の定格電流値
[2] VDE 0298-4、2003-08、Table 11に従う0.5 mm²の拡張範囲
[3] 単線、接触しているケーブル、ケーブルを結束する場合、空中やケーブルコンジットに設置する場合は、DIN VDE 0298-4、2013-06、Table 10を遵守してください。

重要:
この表に記載される情報はDIN VDE 0298-4、2013-06の情報とは異なります。
したがって、不明点がある場合は、DIN VDE 0298-4の最新バージョンを常に適用してください。

下記については、テーブル12-1以降の該当するすべての変換係数を遵守してください。
- 異なる周囲温度: テーブル12-2
- 同時通電の心線が3本以上の時の10mm²以下の多心ケーブル
- 周囲温度が50°Cを超える耐熱ケーブル: テーブル12-4
- コイル状に巻かれたケーブル: テーブル12-5
- パイプ、ダクト、壁または床で束ねた単線、多心ケーブル: テーブル12-6
- 多心ケーブルをトラフ、ケーブルラックまたはコンジットで配線: テーブル12-7
- 単線をトラフ、ケーブルラックまたはコンジットで配線: テーブル12-8

下記については、テーブル12-1以降の該当するすべての定格電流も遵守してください。
- 産業用途の架橋エラストマー絶縁付きフレキシブルケーブル: テーブル12-9
- 溶接用ケーブルH01N2-D: テーブル12-10
- 銅導体の動作電流および電力損失: テーブル12-11
- 米国のケーブルの定格電流 : テーブル13のNEC抜粋を参照
- 建物での固定使用ケーブル : DIN VDE 0298 Part 4、2013-06、Table 3および4
- ESUYアースケーブル: DIN VDE 0105-1を参照
- 機械設備用ケーブル: DIN EN 60204-1/VDE 0113-1を参照

低電圧電気設備に関する注記 – 安全保護 – 過電流に対する保護:

HD 60364-4-43: 2010およびDIN VDE 0100-430 (VDE 0100-430):
2010-10 (IEC 60364-4-43: 2008, modified + Corrigendum Oct. 2008)に準拠

上記の規格に従って、通電された導体を過電流から保護する必要があります。この規格には、過負荷および短絡の際に電源の間接接触、過電流遮断器など、通電された導体を保護する方法が記載されています。

テーブル 12-2: 変換係数

周囲温度が 30°C 以外の場合を示します。下の表の値は基準値であり、簡略化した形で DIN VDE 0298 Part 4、2013-06、Table 17 から抜粋したものです。

著作権上の理由により、DIN VDE 0298 Part 4 からの抜粋のみここに記載します。

導体の許容/推奨動作温度 (最大値(°C)の詳細は、本カタログのテクニカル製品ページの「テクニカルデータ、固定または可動使用のテクニカル範囲」フィールドに記載されています。)					
	60 °C	70 °C	80 °C	85 °C	90 °C
周囲温度(°C)	テーブルT12-1の定格電流に適用される変換係数				
30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
40	0.82	0.87	0.89	0.90	0.91
50	0.58	0.71	0.77	-	0.82
60	-	0.50	0.63	-	0.71
70	-	-	0.45	-	0.58
80	-	-	-	-	0.41

テーブル 12-3: 変換係数

導体断面積 10 mm^2 までの多心ケーブル。下の表の値は基準値であり、簡略化した形で DIN VDE 0298 Part 4、2013-06、Table 26 から抜粋したものです。

著作権上の理由により、DIN VDE 0298 Part 4 からの抜粋のみここに記載します。

通電心数	空中設置時の変換係数	埋設時の変換係数
5	0.75	0.70
7	0.65	0.60
10	0.55	0.50
14	0.50	0.45
24	0.40	0.35

テーブル 12-4: 耐熱ケーブルの変換係数

下の表の値は基準値であり、簡略化した形で DIN VDE 0298 Part 4、2013-06、Table 18 から抜粋したものです。

著作権上の理由により、DIN VDE 0298 Part 4 からの抜粋のみここに記載します。

導体の許容/推奨動作温度 (最大値(°C)の詳細は、本カタログの関連製品ページの「テクニカルデータ、固定または可動使用の温度範囲」フィールドに記載されています。)				
	90 °C	110 °C	135 °C	180 °C
周囲温度 (°C)	T 12-1のA、C、D列の耐熱ケーブルの定格電流に適用される変換係数			
50 未満	1.00	1.00	1.00	1.00
75	0.61	1.00	1.00	1.00
85	0.35	0.91	1.00	1.00
105	-	0.41	0.87	1.00
130	-	-	0.35	1.00
175	-	-	-	0.41

テーブル 12-5: コイル状に巻かれたケーブルの変換係数

下の表の値は基準値であり、簡略化した形で DIN VDE 0298 Part 4、2013-06、Table 27 から抜粋したものです。

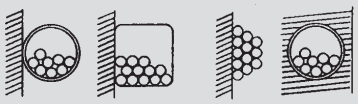
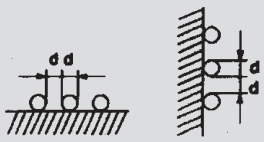
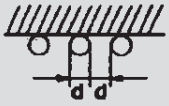
コイル、ドラム、リールの層数	1	2	3	4	5
変換係数	0.80	0.61	0.49	0.42	0.38

スパイラルケーブルには変換係数 0.8 が適用されます（1 層につき）。

テーブル 12-6: 変換係数

床面または壁面にケーブルを束ね、パイプやダクトに収容する場合を示します。下の表の値は基準値であり、簡略化した形で DIN VDE 0298 Part 4、2013-06、Table 21 から抜粋したものです。

著作権上の理由により、DIN VDE 0298 Part 4 からの抜粋のみここに記載します。

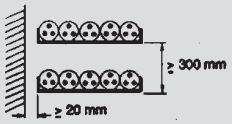
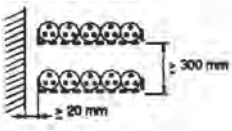
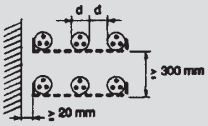
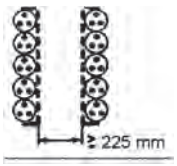
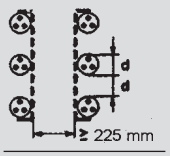
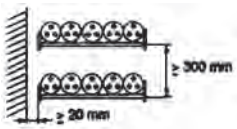
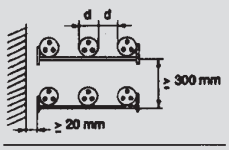
設置方法	多心ケーブルの数、単心ケーブルで形成されるAC回路または3相交流回路の数（2または3心の通電された導体）					
	1	2	3	4	6	10
	テーブル12-1の定格電流に適用される変換係数					
床面、壁面、パイプやダクト内に直接束ねて電気的に設置。 	1.00	0.80	0.70	0.65	0.57	0.48
床面または壁面で接触させて 1 層で設置。 	1.00	0.85	0.79	0.75	0.72	0.70
床面または壁面で外径 d と同じスペースを取り 1 層で設置 	1.00	0.94	0.90	0.90	0.90	0.90
天井で接触させ 1 層で設置 	0.95	0.81	0.72	0.68	0.64	0.61
天井で外径 d と同じスペースを取り 1 層で設置 	0.95	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85

○ = 単心ケーブルまたは多心ケーブルを表します
重要: 変換係数は、同じ種類のケーブルを同じ負荷で使用する前提で表中の配置に従って決定し適用する必要があります。
この時ケーブルの種類は複数の公称断面積のものを混ぜてはいけません。

テーブル 12-7: 変換係数

多心ケーブルをトラフやコンジットで束ねる場合を示します。下の表の値は基準値であり、簡略化した形で DIN VDE 0298 Part 4、2013-06、Table 22 から抜粋したものです。

著作権上の理由により、DIN VDE 0298 Part 4 からの抜粋のみここに記載します。

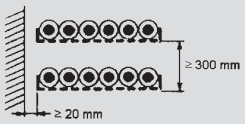
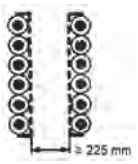
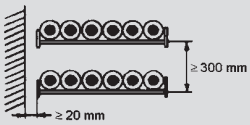
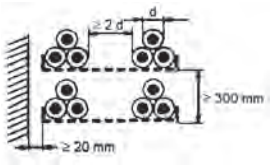
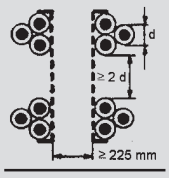
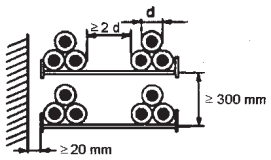
設置方法			トラフまたはコンジット数	多心ケーブルの数					
				1	2	3	4	6	9
				変換係数					
通気孔なしトラフ	接触		1	0.97	0.84	0.78	0.75	0.71	0.68
通気孔ありトラフ	接触		1	1.00	0.88	0.82	0.79	0.76	0.73
	スペースあり		1	1.00	1.00	0.98	0.95	0.91	–
	接触		1	1.00	0.88	0.82	0.78	0.73	0.72
	スペースあり		1	1.00	0.91	0.89	0.88	0.87	–
ケーブルコンジット	接触		1	1.00	0.87	0.82	0.80	0.79	0.78
	スペースあり		1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	–

重要: このテーブルのファクタは、図のように一層に設置されたケーブルグループにのみ適用されます。ただし、ケーブルを互いに接触させて設置する場合や、ケーブルトレイやケーブルコンジット間の実際の 間隔の寸法が指定した間隔に達していない場合は、適用されません。この場合は、変換係数を減少します(テーブル12-6などに従います)。

テーブル 12-8: 変換係数

単心ケーブルをトラフやコンジットで束ねる場合を示します。下の表の値は基準値であり、簡略化した形で DIN VDE 0298 Part 4、2013-06、Table 23 から抜粋したものです。

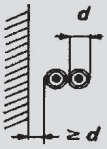
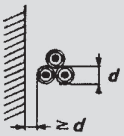
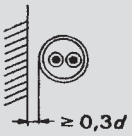
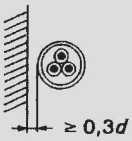
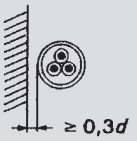
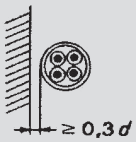
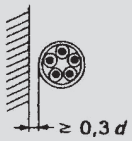
著作権上の理由により、DIN VDE 0298 Part 4 からの抜粋のみここに記載します。

設置方法			トラフまたはコンジットの数	単心ケーブルで形成される3ピン回路の数			
				1	2	3	次の測定値に乗数として使用:
				変換係数			
通気孔ありトラフ	接触		1	0.98	0.91	0.87	3 本のケーブル、水平設置、一層
	接触		1	0.96	0.86	–	3 本のケーブル、垂直設置、一層
ケーブルコンジット	接触		1	1.00	0.97	0.96	3 本のケーブル、水平設置、一層
通気孔ありトラフ			1	1.00	0.98	0.96	3 本のケーブル、水平設置、デルタ状
			1	1.00	0.91	0.89	3 本のケーブル、垂直設置、デルタ状
ケーブルコンジット			1	1.00	1.00	1.00	3 本のケーブル、水平設置、デルタ状

重要: このテーブルのファクタは、図のように一層に設置された単心ケーブルグループにのみ適用されます。ただし、ケーブルを互いに接触させて設置する場合や、ケーブルトレイやケーブルコンジット間の実際の間隔の寸法が指定した間隔に達していない場合は、適用されません。この場合は、変換係数を減少します(テーブル12-6などに従います)。回路を並列に接続する場合は、並列接続の3本の導体の各結束を1つの回路として考えます。

テーブル 12-9: 樹脂製シースケーブルの定格電流

産業用途の架橋エラストマー絶縁付きフレキシブルケーブルの定格電流（H07RN-F および A07RN-F）を示します。
下の表の値は基準値であり、簡略化した形で DIN VDE 0298 Part 4、2013-06、Table 13 から抜粋したものです。
著作権上の理由により、DIN VDE 0298 Part 4 からの抜粋のみここに記載します。

導体の許容動作温度: 60 °C 周囲温度: 30 °C							
設置方法： 空中設置							
通電心数	2	3	2	2	3	3	3
銅導体の公称断面積 (mm²)	定格 A						
1	-	-	15	15.5	12.5	13	13.5
1.5	19	16.5	18.5	19.5	15.5	16	16.5
2.5	26	22	25	26	21	22	23
4	34	30	34	35	29	30	30
6	43	38	43	44	36	37	38
10	60	53	60	62	51	52	54
変換係数:							
異なる周囲温度	テーブル T 12-2 を参照						
結束	-	T 12-8			T 12-7		
コイル状に巻かれたケーブル	-	-			T 12-5		
多心ケーブル	-				T 12-3	-	

架橋エラストマー絶縁付き耐熱ケーブルのその他の周囲温度の**変換係数**を示します。下の表の値は基準値であり、簡略化した形で DIN VDE 0298 Part 4、2013-06、Table 18.1 から抜粋したものです。

周囲温度 (°C)	許容動作温度: 90 °C テーブル12-9の定格電流に適用される変換係数
60 未満	1.00
75	0.71
80	0.58
85	0.41

テーブル 12-10: 溶接用ケーブルの動作条件および定格

H01N2-D および H01N2-E

下の表の値は基準値であり、簡略化した形で DIN VDE 0298 Part 4、2013-06、Table 16 から抜粋したものです。
著作権上の理由により、DIN VDE 0298 Part 4 からの抜粋のみここに記載します。

導体の許容動作温度: 85 °C							
周囲温度: 30 °C							
設置方法： 空中設置							
通電心数	1						
動作モード	連続運転	断続運転					
稼働時間	-	5 分					
スイッチオン期間（ED）	100%	85%	80%	60%	35%	20%	8%
銅導体の公称断面積(mm²)	定格 A						
10	96	97	98	102	114	137	198
16	130	132	134	142	166	204	301
25	173	179	181	196	234	293	442
35	216	226	229	250	304	384	584
50	274	287	293	323	398	508	779
動作モード	連続運転	断続運転					
稼働時間	-	10 分					
スイッチオン期間（ED）	100%	85%	80%	60%	35%	20%	8%
銅導体の公称断面積(mm²)	評価 A						
10	96	96	96	97	102	113	152
16	130	131	131	133	144	167	233
25	173	175	176	182	204	244	351
35	216	220	222	233	268	324	477
50	274	281	284	303	356	439	654
異なる周囲温度の変換係数	テーブル T 12-2						

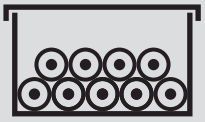
テーブル 12-11: 銅導体の動作電流および電力損失

図は、DIN EN 61439-1（VDE 0660-600-1）、2012-06、Annex H からの抜粋です。

下のテーブルに、理想的な条件下における開閉装置 / 制御装置アッセンブリ内の導体の動作電流および電力損失の基準値を示します。値の算出に使用した計算方法は、他の条件の値を計算するために提供されています。

著作権上の理由により、DIN EN 61439-1 からの抜粋のみここに記載します。

許容導体温度が70 °Cの単一銅導体の動作電流および電力損失
（開閉装置/制御装置アセンブリ内の周囲温度: 55 °C）

設置方法	 単心ケーブル、コンジット内、直置き、水平設置 6 ケーブル（2× 3 相回路）連続通電		 単心ケーブル、接触、空中または通気孔ありケーブルトレイに設置。6 ケーブル（2× 3 相回路）連続通電		少なくともケーブル外形1つ分の間隔  単心ケーブル、指定した間隔で空中に水平設置	
導体断面積	導体抵抗 20 °C、R_{20} [a]	最大動作電流 I_{max} [b]	線心 P_v ごとの電力損失	最大動作電流 I_{max} [b]	線心 P_v ごとの電力損失	最大動作電流 I_{max} [b]	線心 P_v ごとの電力損失
mm²	mΩ/m	A	W/m	A	W/m	A	W/m
1.5	12.1	8	0.8	9	1.3	15	3.2
2.5	7.41	10	0.9	13	1.5	21	3.7
4	4.61	14	1.0	18	1.7	28	4.2
6	3.08	18	1.1	23	2.0	36	4.7
10	1.83	24	1.3	32	2.3	50	5.4

テーブル 12-12: 銅導体およびアルミ導体のケーブルの短絡時定格電流密度

下の表の値は基準値であり、簡略化した形で DIN VDE 0298 Part 4、2013-06、Table 28 から抜粋したものです。

著作権上の理由により、DIN VDE 0298 Part 4 からの抜粋のみここに記載します。

絶縁材料	導体の許容動作温度	短絡時許容温度 ϑ_e	短絡時における最初の導体温度（°C）									
			180	135	110	90	80	70	60	50	40	30
			短絡時定格電流密度 J_{thr}（1秒間）									
	°C	°C	A/mm²									
銅導体												
EPR*	60	250**							159	165	170	176
PVC:												
300mm²までのフレキシブルケーブル	70	150						109	117	124	131	138
固定使用ケーブル:												
最大300 mm²	70	160						115	122	129	136	143
300 mm²以上	70	140						103	111	118	126	133
PVC、耐熱	90	150				93	101	109	117	124	131	138
シリコンゴム	180	350**	132	153	164	173	178	182	187	192	196	201
錫メッキ導体		200	49	91	109	122	128	135	141	147	153	159
アルミ導体												
PVCケーブル												
最大300 mm²	70	160						76	81	85	90	95
300 mm²以上	70	140						68	73	78	83	88

* エチレンプロピレンゴム（EPR）またはエチレンプロピレンジエンゴム（EPDM）
** 錫メッキ導体の温度は+200°Cに制限され、軟質はんだ接続の場合は+160°Cに制限されます。

テーブル 13-1: 米国のケーブルの定格電流

NEC テーブル T310.15 (B)(16)

定格電圧 0 ～ 2000 V、60 °C ～ 90 °C（140 °F ～ 194 °F）の絶縁銅導体の許容定格電流。1 本のケーブルダクト、パイプ、ホースまたは 1 本の（多心）ケーブルで通電中の導体が 3 心を超えない、または地下埋設（直接地下配線）、周囲温度 30 °C（86 °F）に基づく。

NEC T310.15 (B)(17)

定格電圧 0 ～ 2000 V の銅導体単心ケーブルの許容定格電流、空中設置、周囲温度 30 °C に基づく。

（NEC エディション 2017）

公称断面積	導体の許容連続温度での定格（A）			公称断面積	導体の許容連続温度での定格（A）		
AWG または kcmil (MCM)	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)	AWG または kcmil (MCM)	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)
18	–	–	14*	18	–	–	18
16	–	–	18*	16	–	–	24
14	15*	20*	25*	14	25*	30*	35*
12	20*	25*	30*	12	30*	35*	40*
10	30*	35*	40*	10	40*	50*	55*
8	40	50	55	8	60	70	80
6	55	65	75	6	80	95	105
4	70	85	95	4	105	125	140
3	85	100	115	3	120	145	165
2	95	115	130	2	140	170	190
1	110	130	145	1	165	195	220
1/0	125	150	170	1/0	195	230	260
2/0	145	175	195	2/0	225	265	300
3/0	165	200	225	3/0	260	310	350
4/0	195	230	260	4/0	300	360	405
250	215	255	290	250	340	405	455
300	240	285	320	300	375	445	500
350	260	310	350	350	420	505	570
400	280	335	380	400	455	545	615
500	320	380	430	500	515	620	700
600	350	420	475	600	575	690	780

周囲温度が30°C以外の場合の補正係数				1本のケーブルダクト、パイプ、ホースまたは1本の（多心）ケーブルで通電中の導体が3心を超える場合の補正係数	
周囲温度（°C）	60 °C	75 °C	90 °C	通電中の導体の数	補正係数
21 – 25	1.08	1.05	1.04	4 ～ 6	0.80
26 – 30	1.00	1.00	1.00	7 ～ 9	0.70
31 – 35	0.91	0.94	0.96	10 ～ 20	0.50
36 – 40	0.82	0.88	0.91	21 ～ 30	0.45
41 – 45	0.71	0.82	0.87	31 ～ 40	0.40
46 – 50	0.58	0.75	0.82	41 以上	0.35
51 – 55	0.41	0.67	0.76		
56 – 60	–	0.58	0.71		
61 – 65	–	0.47	0.65		
66 – 70	–	0.33	0.58		
71 – 75	–	–	0.50		
76 – 80	–	–	0.41		
81 – 85	–	–	0.29		

*導体の過電流保護については、NEC 240.4 (D) を参照してください。

注記: 必ずNECの有効なエディションを参照してください。これは、上記以外のすべてのケースにも適用する必要があります。
産業用機械および装置におけるケーブルの定格電流については、NFPA 79エディション2015のセクション12に記載されています。

欧州建設資材・ケーブル規制 (CPR)

建設工事において、ケーブルは電力伝送自体と同様に古くから使用されています。しかし、建設資材として、ケーブルの区分が制定される機運となったのは、(CPR)規制(EU) no. 305/2011が2013年7月に施行され、欧州規格EN 50575が2014年9月に発行されたときでした。
多くの場合、当該の建設資材であるケーブルの性能、製品マーキングおよび関連文書を分類する規則についてはあまり知られていません。LAPPでは、この点におけるメーカー、代理店、ユーザーの支援に積極的に取り組んでいます。

ここでは、< HAR > 規格(具体的にはEN 50575:2014 + A1:2016)の用途範囲内のケーブルについて言及しています。

CPR関連ケーブルの用途の詳細については、弊社ウェブサイトに記載されています。

弊社のFAQ一覧にあるCPR認可ケーブルおよび対応する文書についての概要もご利用いただけます。

適合宣言書 (DoP)

LAPP

LEISTUNGSERKLÄRUNG
Gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011
Declaration of Performance
According to Annex III of Regulation (EU) no. 305/2011

Dokument-Nr.
Document-no.
UILCPRDoP17_0014150-1_A

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps
Unique identification code of the product type
OELFLEX_CLASSIC_100_H-1

2. Verwendungszweck
Usage
Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten
Cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements

3. Hersteller
Manufacturer
U.I. Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch-Straße 25
D-70565 Stuttgart

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit
System of assessment and verification of constancy of performance
System 1+

5. Diese Leistungserklärung betrifft ein Bauprodukt, das von der harmonisierten Norm **EN 13501-6** erfasst ist
*This Declaration of Performance concerns a construction product which is covered by the harmonized standard **EN 13501-6***

6. Produktzertifizierungsstelle
product certification body
No. 0366

7. Erklärte Leistung
Declared Performance

Wesentliche Merkmale *Essential characteristics*	Leistung *Performance*	Harmonisierte technische Spezifikation *Harmonized technical standard*
Brandverhalten *Reaction to fire*	**Cca-s2-d2-a1**	**EN 50575:2014 + A1:2016**
Gefährliche Stoffe *Hazardous substances*	**NPD**	

8. Die Leistung des in Nummer 1 genannten Produkts ist in Übereinstimmung mit der erklärten Leistung in Punkt 7.
The performance of the referred product in paragraphs 1 is in conformity with the declared performance in Section 7.

Diese Leistungserklärung ist ausgestellt unter der allgemeinen Verantwortung des unter Punkt 3 genannten Herstellers.
This declaration of performance is issued under the general responsibilities listed in section 3. Manufacturer.

Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von:
Signed for and in name of the manufacturer by:

Stuttgart, 01/04/2017
U.I.Lapp GmbH
Leiter Kabelentwicklung
Head of Cable Development
i.A. Harry Pfeffer

CE マーキング、ラベル



www.lappkabel.com/cpr

LAPPでは、欧州建設資材規制(EU) No. 305/2011のEN 50575:2014 + A1:2016に関する情報をダウンロードできます(電源、制御および通信ケーブル、防火要件必須などの対象となる建設工事用一般用途向けケーブル)。
ダウンロードには、適合宣言書(DoP)(ドイツ語および英語)が含まれています。

下記の2つの方法で関連項目のダウンロードが可能です。
1. 下表の製品名から
2. LAPP製品番号/注文番号一覧から(CPR製品)。
DoP文書番号および製品タイプ識別コードが割り当てられています。

ダウンロード(CPRパッケージ)には、ガイドラインとしてReadmeテキストファイルもあります。
製品のCEマーキングの整合性/継続性を確認する法的義務は、資材の供給から納入までは周知されていますが、CPRとの関連においては特に重要です。メーカーと代理店は、この問題について合意に達する必要があります。LAPP CPRパッケージでは、ソリューションを提供しています(代理店契約)。
この問題については、LAPP FAQで詳しく記載しています。

	製品名
1	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H
2	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H
3	ÖLFLEX® HEAT 125 MC
4	ÖLFLEX® SMART 108
5	UNITRONIC® BUS PB H
6	05Z-K
7	07Z-K
8	ÖLFLEX CLASSIC 110 CH

基材にのみ適用されます。使用方法 / デザインによって逸脱する可能性があります。本カタログの関連ページを参照してください。

使用基準	材質					
	耐バイオオイル材	ポリ塩化ビニル	ポリエチレン	ポリウレタン	ポリテトラフルオロエチレン	テトラフルオロエチレン ヘキサフルオロプロピレン 共重合体
パラメータ						
略号	特殊TPE	PVC	PE	PUR	PTFE	FEP
VDE準拠コード	—	Y	2Y	11Y	5Y	6Y
動作温度	-50 +120	-30 +70	-50 +70	-50 +90	-190 +260	-100 +200
誘電率	2.4	4.0	2.3	4.0 – 6.0	2.1	2.1
体積抵抗率(Ω x cm)	1015	1012 – 1015	1017	1012	1018	1018
引張強度 N/mm²(MPa)	5 – 20	10 – 25	15 – 30	15 – 45	15 – 40	20 – 25
破断伸び %	400 – 600	150 – 400	400 – 800	300 – 600	240 – 400	250 – 350
吸水率(20°C) %	1 – 2	0.4	0.1	1.5	0.01	0.01
耐候性	非常に良い	良い	良い	非常に良い	非常に良い	非常に良い
耐燃料	良い	普通	普通	良い	非常に良い	非常に良い
耐油性	バイオオイル耐性：非常に良い	普通	普通	良い	非常に良い	非常に良い
可燃性	可燃性	自己消火性	可燃性	自己消火性 *	不燃性	不燃性

使用基準	材質					
	エチレン テトラフルオロエチレン	クロロプレンゴム	シリコンゴム	エチレンプロピレンジエン ゴム	熱可塑性エラストマー ポリオレフィンベース	熱可塑性エラストマー ポリエステルベース
パラメータ						
略号	ETFE	CR	SI	EPDM	TPE-O	TPE-E
VDE準拠コード	7Y	5G	2G	3G	—	12Y
動作温度	-100 +150	-40 +100	-60 +180	-30 +120	-40 +120	-70 +125
誘電率	2.6	6.0 – 8.0	2.8 – 3.2	3.2	2.7 – 3.6	3.7 – 5.1
体積抵抗率(Ω x cm)	10^{16}	10^{13}	10^{15}	10^{14}	5 x 10^{14}	10^{12}
引張強度 N/mm²(MPa)	40 – 50	10 – 25	5 – 10	5 – 25	≥ 6	3 – 25
破断伸び %	100 – 300	300 – 450	200 – 350	200 – 450	≥ 400	280 – 650
吸水率(20°C) %	0.01	1	1.0	0.02	1.5	0.3 – 0.6
耐候性	非常に良い	非常に良い	非常に良い	良い	普通	非常に良い
耐燃料	非常に良い	普通	低い	普通	普通	良い
耐油性	非常に良い	良い	普通	普通	普通	非常に良い
可燃性	不燃性	自己消火性	ほぼ不燃性	可燃性	可燃性	可燃性

* 難燃材を添加した場合のみ

絶縁抵抗

ケーブルと電線の絶縁体は、個々の導体を電気的に絶縁するために使用します。そのため、絶縁体は、導体とは対照的に非常に電気抵抗が高くなります（低伝導率とも言います）。

この目標を達成するために、数多くのさまざまな材質を使用できます。これらの材質は、機械的および電気的特性が異なります。最もよく使用される材質には、PVC、PE、TPE をベースとした混合材料が含まれます。

用語

絶縁抵抗の説明には、数多くのさまざまな用語が使用されます。これらの用語を区別し、よく理解できるように、ここで簡単に説明します。

体積抵抗

DC 電圧を印加した時に試験試料の測定によって得られる抵抗値。試験試料（電線の絶縁体など）の表面に接続される 2 つの電極に印加した試験電圧、およびそれらの電極間の電流から得られます。

体積抵抗率（固有の接触抵抗）

これは、電気絶縁の観点から材質の特性に依存する相対値です。実際に、この値は体積の単位に関係し、通常 Ω x cm で指定します。PVC 心線絶縁の場合い、定格値は > 20 GΩ x cm です。

絶縁抵抗

ケーブルの絶縁抵抗は、体積抵抗率および導体外径に対する線心の外径の比率によって決定されます。ここでの一般的な測定単位は、MΩ x km または GΩ x km です。

ケーブルおよび電線の型式規格においては、通常、絶縁抵抗の最小値が用いられます。これらの値は公称断面積や絶縁壁の厚みとともに最高使用温度を決定する要素になります。

例 : オイル耐性のある H05VV5-F コントロールケーブルの場合、これらの値は EN 50525-2-51 で規定されています。3x1.5 mm^2 ケーブルの絶縁抵抗の最小値は、0.010 MΩ x km 以上である必要があります。

実際の値は、これらの値の 10 倍以上になることが多く、規格の要件を軽く上回ります。

測定方法

絶縁を試験する線心で行われるラボでの測定値と、実際に設置されたケーブルや電線での絶縁の実測値は区別して考える必要があります。

線心の絶縁抵抗と体積抵抗率の決定

前述した要件に適合することの証明は、EN 50395（VDE 0481-395）に準拠した測定で達成されます。この場合、5 m のケーブルのサンプルを完全に剥がして、水槽内に 2 時間置きます。水槽は、あらかじめケーブルの最大動作温度に熱しておきます（最大導体温度が 90 °C 以下のケーブルに有効）。

導体と水槽間で 80 - 500 V DC を印加して、1 分後に絶縁抵抗を各線心で測定します。この値を使用して長さ 1 km の絶縁抵抗を各線心に対して算出します。計算された値のどちらも、型式規格に規定される最小値を下回ることはありません。「絶縁抵抗」の上記例を参照してください。

体積抵抗率は、材質で一定で、絶縁壁の厚さや公称断面積に依存しないため、比較に使用できます。

実際の用途では、これらの値を使用して異なる材質を比較して、ケーブルや電線のメーカーに再現可能な測定方法を示します。

ケーブル全体の測定

上記値は、ケーブル全体または設置されたケーブルでの「乾式測定」で決定された抵抗値と比較できません。その場合、抵抗値はケーブル内の隣接する 2 本の線心間の漏れ電流とそのメーターの測定電圧を使用して決定します。

この方法を使用して決定した値は、下記のような数々のファクタによる影響を受けるため、非常に大きな差異があります。

- ケーブルの状態 : 特に絶縁体による湿気吸収
- 測定中の温度状況 : 特にケーブルの温度
- 両方の線心の絶縁体の個々の接触状況
- 絶縁された線心への共通の表面接触のある材質の伝導性
- ケーブルの設置状況 :（ケーブルグランドの）曲げや締め付けによって外部の圧力を受けやすい場所が、絶縁体の変形の原因になる可能性があります。これにより、絶縁された線心間の接触領域が増加し、その結果、リーク電流が増加して絶縁抵抗値が低くなります。

前述した温度と空気の湿度の影響は重要で、条件が標準化されていないような特定の用途では大きく異なります。たとえば、測定により、20 °C（一般的な周囲温度）から 70 °C（最大ケーブル動作温度）の間では絶縁抵抗は 1:100 から 1:1000 ファクタで変化する可能性があることが示されています。つまり、測定中の温度の影響は非常に大きく、異なる温度で行われた測定結果は比較することはできません。

結論

上記ケーブルデータを使用してさまざまなケーブルタイプを比較できますが、いかなる状況においてもケーブル全体または電気システム（VDE 0100-600 Part 6 に準拠するような）の測定値と比較することはできません。

米国のケーブル寸法単位 – メートル法による寸法との比較

北米市場では、ケーブル断面積に常に AWG（米国ワイヤーゲージ規格）サイズが使用され、断面積の大きいケーブル（AWG 4/0 以上）には「kcmil」が使用されます。これらの単位は、定格電流によるケーブル設計のための関連する規格で使用されています。

マルチスタンダードケーブルは、メートル法（mm² 単位の断面積を公称サイズとして使用）の仕様および AWG 法の要件の両方に適合する必要があります。そのため、両方の体系を公称サイズに基づき比較して下記に示します。

2 つの体系の仕様は断面積と導体抵抗という点で異なるため、**体系は正確には対応していません。**適切な公称断面積を選択する場合は、次のテーブルをご利用ください。

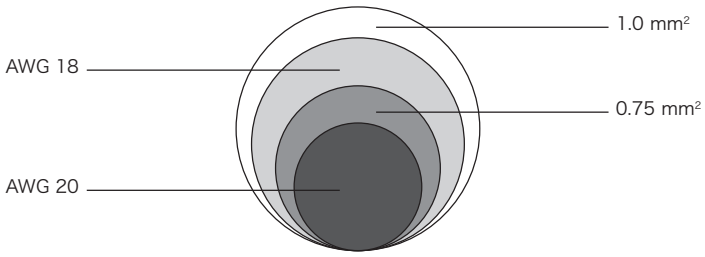
それに応じて、UL1581 や IEC 60228（VDE 0295）などのプロジェクト計画の一部として必要な規格を適用する必要があります。

端末スリーブなどの適切な接続要素を選択する場合は、**実際の**導体断面積で判断するようにしてください。これについては、関連する製品ページに記載されています。

Column 1a Column 1b		Column 2	Column 3	Column 4	Column 5a Column 5b	
AWG断面積		IBCの導体サイズ	適用ケーブル断面積(mm²)	IECの導体サイズ	適用ケーブル断面積(AWG)	
AWG	kcmil	mm²	mm²	mm²	AWG	kcmil
	750	380.03	**400**	400		800
	500	253.35	**300**	300		750
	450	228.02	**240**	240		500
	400	202.68				450
	350	177.35	**185**	185		400
	300	152.01				350
	250	126.68	**150**	150		300
4/0		107.22	**120**	120		250
3/0		85.01	**95**	95	4/0	
2/0		67.43	**70**	70	3/0	
1/0		53.49			2/0	
1		42.41	**50**	50	1/0	
2		33.62	**35**	35	1	
3		26.67			2	
4		21.15	**25**	25	3	
5		16.77			4	
6		13.30	**16**	16	5	
7		10.55			6	
8		8.37	**10**	10	7	

Column 1a Column 1b		Column 2	Column 3	Column 4	Column 5a Column 5b	
AWG断面積		IBCの導体サイズ	適用ケーブル断面積(mm²)	IECの導体サイズ	適用ケーブル断面積(AWG)	
AWG	kcmil	mm²	mm²	mm²	AWG	kcmil
9		6.63			8	
10		5.26	**6**	6	9	
11		4.17			10	
12		3.31	**4**	4	11	
13		2.62			12	
14		2.08	**2.5**	2.5	13	
15		1.65			14	
16		1.31	**1.5**	1.5	15	
17		1.04			16	
18		0.82	**1**	1	17	
19		0.65	**0.75**	0.75	18	
20		0.52			19	
21		0.41	**0.5**	0.5	20	
22		0.33	**0.34**	0.34	21	
23		0.26			22	
24		0.20	**0.25**	0.25	23	
25		0.16			24	
26		0.13	**0.14**	0.14	25	

断面積の概略図



例 1:

北米規格に準拠した電気工学プロジェクト計画の要件には、AWG 20 のケーブルが必要であることが規定されています。

カタログの関連する製品ページには、この AWG サイズのケーブルは掲載されていません。AWG 20 サイズは、上記テーブルの Column 1a に掲載されています。Column 3 には、AWG 20 サイズの電気要件を満たす最小値のメートル公称断面積が掲載されています。従って、公称断面積 0.75 mm² のケーブルが必要になります。

例 2:

欧州規格に準拠した電気工学プロジェクト計画の要件には、0.75 mm² のケーブルが必要であることが規定されています。

カタログの製品ページには、AWG の数字または大きいメートル断面積のみ記載されます。公称断面積 0.75 mm² は、上記テーブルの Column 4 に記載されています。Column 5a には、公称断面積 0.75 mm² の電気要件を満たす最小値の AWG サイズが掲載されています。従って、AWG 18 サイズのケーブルが必要になります。

一般的な寸法 *:

基本単位は次のとおりです。
英国重量単位系 :
長さ (ft) – 力 (lbf = Lb) – 時間 (s)
英国絶対単位系:
長さ (ft) – 質量 (lb) – 時間 (s)

1. 長さ単位

1 mil	=	0.0254 mm
1 inch (in ")	=	25.4 mm
1 foot (ft ')	=	0.305 m
1 yard (yd)	=	0.914 m
1 chain (ch)	=	20.1 m
1 statue mile	=	1.61 km
1 nautical mile	=	1.835 km
1 statute mile	=	1760 yards

2. 立方単位

1 cubic inch	=	16.39 cm^3
1 cubic foot	=	0.0283 m^3
1 cubic yard	=	0.765 mm^3
1 US liquid gallon	=	3.79 l
1 pint	=	0.473 l
1 quart	=	0.946 l
1 brit gallon	=	4.53 l
1 barrel	=	119.2 l

3. 面積単位

1 circ. mil (CM)	=	0.507 · 10-3 mm^2
1 kcmil (MCM)	=	0.5067 mm^2
1 square inch (sq. in.)	=	645.16 mm^2
1 square foot (sg.ft.)	=	0.0929 m^2
1 square yard	=	0.836 m^2
1 acre	=	0.00405 km^2
1 square mile	=	2.59 km^2
1 m^2	=	10.764 sq. ft.

4. 質量単位

英国重量単位系:
1 slug = 1 lbs · s^2/ft

英国絶対単位系:
1 pound = 1 lb

1 slug = 32.174 lb 32.174 ft/s^2
を重力加速度の標準値として

1 grain	=	64.80 mg		
1 dram	=	1.770 g		
1 ounce (oz)	=	16 drams	=	28.35 g
1 pound (lb)	=	16 oz	=	453.59 g
1 stone	=	14 lbs	=	6.35 kg
1 US ton (short ton)	=	0.907 t		
1 Brit. ton (long ton)	=	0.016 t		

5. 力単位

英国重量単位系:
pound-force 1 lbf = 1 Lb

英国絶対単位系:
poundal 1 pdl = 1 lb · ft/s^2

1 lbf = 32.174 pdl – 9.80665 lb · m/s^2

6. メートル単位への変換

1 pound-force (lbf)	=	0.454 kp
1 Brit. ton-force	=	1016 kp
1 poundal (pdl)	=	0.1383 N
1 lbf	=	4.445 N

7. 電気単位 / 長さ単位

1µf per mile	=	0.62 µF/km
1 megohm per mile	=	1.61 MΩ · km
1 megohm per 1000 ft	=	3.28 Ω · km
1 ohm per 1000 yd	=	1.0936 Ω/km

8. 重量単位 / 長さ

1 lb per foot	=	1.488 kg/m
1 lb per yard	=	0.469 kg/m
1 lb per mile	=	0.282 kg/m

9. 密度

1 lb/ft^3 = 16.02 kg/m^3

10. 重量（比重）

1 lbf/ft^3 = 16.02 kp/m^3

11. 銅ワイヤー質量 / マイル

lb/mile	=	Ø mm
5	=	0.404
6.5	=	0.51
7.5	=	0.55
10	=	0.64
20	=	0.90
40	=	1.27

12. エネルギー単位

1 horsepower	=	0.746 kW (H.P.)
1 Brit. therm. unit	=	0.252 kcal

絶縁体の厚さは一般的にn/64インチで表記され、
1/64インチは約0.4 mmに相当します。

13. ワイヤー重量および電界強度のその他の単位

lbf pr. MFeet	=	1.488 kg/km
lbf pr. Mile	=	0.282 kg/km
40 V/mil	=	1.6 kV/mm
80 V/mil	=	3.2 kV/mm
100 V/mil	=	4.0 kV/mm
250 V/mil	=	10.0 kV/mm

* これらの単位の大部分は使用されなくなっており、情報提供のみを目的としています。

テーブル 17-1:「銅」による例

銅価格

ケーブル、ワイヤー、分売製品は日々の銅価格（DEL）で販売されます。DEL は、導電目的のドイツの電気銅（純度99.9％の銅）を基準に株式市場で公開されています。100 kg 当たりのユーロ価格で表され、通常、日刊新聞のビジネス欄の「商品市場」に掲載されます。

例 : DEL 576.93 は、100 kg の銅（Cu）が 576.93 ユーロであることを意味します。現在 1％の調達追加料金がケーブル、ワイヤー、分売製品の日々の相場に追加されます。
詳細情報、特に DEL クオートについては、ケーブルおよび絶縁ワイヤーの専門団体 ZVEI から入手できます（www.zvei.org）。

銅価格基準 :

銅価格の割合は、多くのケーブルとほぼすべてのワイヤーおよび分売製品の定価にすでに含まれています。これも、100 kg 当たりのユーロ価格で示されます。

- EUR 150.00/100 kg: 大部分のフレキシブルケーブル（ÖLFLEX® CLASSIC 110 など）および分売製品（ÖLFLEX® SPIRAL 540 P など）
- EUR 100.00/100 kg: 電話線（J -Y(St)Y など）
- EUR 0.00/100 kg: 埋設ケーブル(電源ケーブル NYY など)(中空価格)

詳細は、カタログの各ページの型番表を参照してください。

銅指数

銅指数は、ケーブル、ワイヤー（kg/km）や分売製品（kg/1000 pc）の計算された銅重量で、各カタログ項目に指定されています。

例 I: メートル単位で販売される商品の銅追加料金の計算 :

ÖLFLEX® CLASSIC 110 ケーブル、3G1.5 mm²
カタログの 43 kg/km に準じた銅指数
計算されたケーブルの銅重量は 1 km 当たり 43 kg です。

$$\underset{(kg/km)}{\text{銅指数}} \times \frac{(\text{DEL} + 1\%\text{調達コスト}) - \text{銅価格基準}}{1000} = \underset{(Euro/100\ m)}{\text{銅追加料金}}$$

ÖLFLEX® CLASSIC 110、3G1.5 mm².
DEL: EUR 576.93/100 kg。銅基準 EUR 150.00/100 kg。
銅指数 : 43 kg/km

$$43\ kg/km \times \frac{(576.93 + 5.77) - 150.00}{1000} = \text{Euro } 18.61/100\ m$$

DEL クオートが EUR 576.93/100 kg と想定した場合、この数字は、100 m の ÖLFLEX® CLASSIC 110 3G1.5 mm² を表します。

例 II: 分売製品の銅追加料金の計算 :

ÖLFLEX® SPIRAL 540P 3G1.5 mm²（型番 : 73220150）。
カタログに準じた銅指数 : 516 kg/1000 pc
カタログに準じた銅価格基準 : EUR 150.00/100 kg
分売製品のスパイラルケーブルの計算された銅重量（銅指数）は、516 kg/1000 pc です。
分売製品の銅追加料金の計算式 :

$$\underset{(kg/1000\ pc)}{\text{銅指数}} \times \frac{(\text{DEL} + 1\%\text{調達コスト}) - \text{銅価格基準}}{1000} = \underset{(Euro/100\ pc)}{\text{銅追加料金}}$$

$$516\ kg/1000\ pc \times \frac{(576.93 + 5.77) - 150.00}{1000} = \underset{100\ pc}{\text{Euro } 223.27/}$$

銅込み価格 :

正価は次のように計算します :
総額 − % ディスカウント + 銅追加料金 = 銅込みの正価。
銅追加料金は、請求書では別途表示されます。

他の金属

他の金属（アルミなど）にも同じ方法を使用します。アルミの場合、「銅」を「アルミ」に置き換えます。

テーブル 17-2: ケーブルのバックグラウンド情報

弊社の製品範囲の大部分においては、ケーブルおよび絶縁電線の導体の構造は、国際規格 DIN EN 60228（VDE 0295）/IEC 60228 に準拠しています。定格しきい値は、公称断面積および規格に掲載される導体材質の銅 / アルミ / アルミ合金に対して定義されています。これらのしきい値の適用は導体クラスによって異なりますが、すべて 20 °C での最大導体抵抗が示されます。

20 °C での導体抵抗は、重要な公称遵守値です。DIN EN 60228 et seqq. および DIN EN 60228 et seqq を基準とする製品規格における幾何学的要件は、導体およびコネクタの互換性を保証しますが、電線またはケーブルに使用される導体材質の重量に関する要件は含みません。

たとえば、ケーブルおよび電線のメーカーで使用される銅の密度は、DIN EN 13602 に準拠して 8.89 g/cm³ と規定されています。そのため、公称断面積が 1 mm² の単心ケーブルの銅含有量は 8.89 kg/km となります。銅含有量を計算するこの簡単な式で、必要な数字が提供されます。ただし、これは 20 °C での最大導体抵抗であるため、実際の値はこれよりも小さいことがあります。
この計算値からのずれ（+/-）は、個々のメーカーが採用する製造工程およびメーカーが使用する半仕上げ導体によって変わります。

請求書を作成する場合は、銅追加料金などに銅指数を使用します。「銅指数」の代わりに使用されている「計算された銅重量」という語句も参照できます。この一般的な産業値 * は 9.6 kg/km** で（公称断面積 1 mm² に基づく）、材質 / 銅の使用の増加が必要な場合のファクタです。

この増加により、製造プロセス中の個々の（メーカーに依存する）追加の支出が一般化されます。これには特に、引き込み線の長さや、引き抜きダイスの摩耗、ワイヤー生産中のダイスの広がり（摩耗）による不可逆的損失が含まれます。また、導体のねじれや延伸長の拡大の結果による追加の支出も含まれます。さらに、成形やねじれ時の引張荷重による断面積の縮小などの、やむを得ない製造上の公差における導体抵抗を保証するための追加料金もあります。この方法で計算された銅指数はメーカー全体での標準化を実現する唯一の方法であると言える（特にシールドなしケーブルの場合）ため、価格比較のベースとして役立ちます（特に銅追加料金を計算する場合）。

この顧客情報の目的は、銅指数の決定と使用に関する技術的および商業的背景について説明することと、メーカー、トレーダー、お客様などにその利用による利益と効率を明示することにあります。

*U.I. Lapp GmbHは、ケーブルおよび絶縁ワイヤーの専門団体ZVEI のメンバーです。
**アルミに使用される対応する数字は2.9 kg/kmです。

ケーブルおよび電線の敷設ガイドライン

ケーブルは設置や動作条件を考慮して選択する必要があります。ケーブルは、機械的、熱的、化学的な影響や、ケーブルの両端からの湿気の侵入から保護する必要があります。

絶縁電源ケーブルは地下に埋設できません。（建設現場などで）土、砂、および同等の材質から保護する NSSHÖU 樹脂製シースケーブルやトレーリングケーブルの一時的なカバーは、地下埋設用に考慮されたものではありません。

ケーブルの固定具や保持体が、固定されたワイヤーやケーブルを損傷しないようにしてください。壁や天井に沿って水平にケーブルやワイヤーをクリップを使って固定する場合は、クリップの間隔に関する次のガイドラインに従ってください：

非強化型ケーブルおよびワイヤーの場合、ケーブル外径の 20 倍の間隔

この間隔のガイドラインは、ケーブルをコンジットやラックに設置する場合にも適用されます。ケーブルを垂直に設置する場合、ケーブルやクリップの種類によっては、クリップ間の間隔を広げることができます。

フレキシブルケーブル（ÖLFLEX® ケーブル、UNITRONIC® ケーブル）を移動型の電力消費機器に接続する場合は、挿入ポイントで引っ張ったり強く押したりしないようにして、ケーブルをねじれや曲げから保護する必要があります。ケーブルのアウターシースを挿入ポイントで破損したり、ストレインリリーフ装置によって破損したりしないようにしてください。標準的なフレキシブル PVC ケーブルは、屋外使用向けに設計されていません。

水中での永久使用には、特殊なケーブルを設置する必要があります。

熱負荷

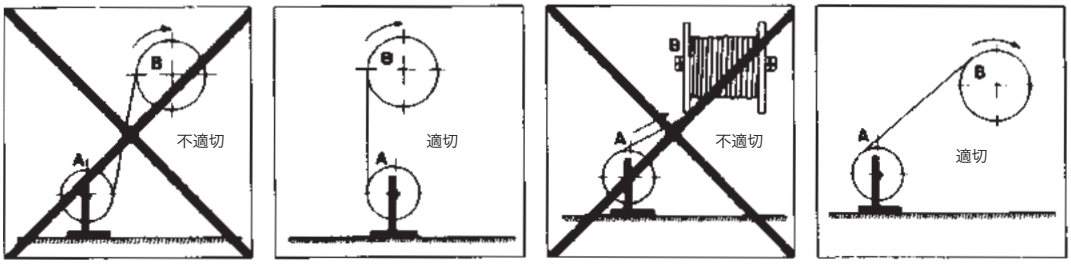
各ケーブルデザインの温度制限はテクニカルデータに記載されています。
上限温度は、電流による発熱および環境温度ファクタによってケーブルが発熱した結果としてこれを超えることがあってはなりません。
下限温度は、許容できる最低の周囲温度を示します。

引張負荷

導体の引張負荷はできるだけ低くする必要があります。ケーブルの導体が以下の引張負荷を超えないようにしてください。

- 携帯機器に銅ケーブルを設置して動作させる場合：公称断面積 1mm² 当たり 15 N（シールド、同軸導体、分割保護導体を除く）。動的応力を受けるケーブルの場合、たとえば、加速度が高いクレーンシステムや、頻繁に動作するケーブルチェーンなどでは、個々のケースにおいて曲げ半径を大きくするなどの適切な措置を講じてください。そうでない場合、ケーブルの寿命が短くなる可能性があります。
- 静的設置用ケーブル：ケーブルを永久的に設置する場合は、公称断面積 1mm² 当たり 50 N。
- 光ファイバーケーブル、BUS、LAN、産業用、イーサネットケーブルの場合、負荷のそれぞれの許容範囲を遵守してください。これらの値は製品のデータシートに記載されています。また、ご要望に応じて提供いたします。

このトピックの詳細については、T3、T4、T5 を参照してください。



ケーブルの巻きほどき

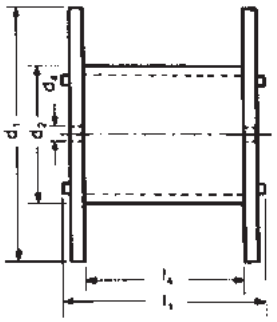
NEOPRENE® は、DuPont de Nemour の登録商標です。

単位m、DIN 46391のプラスチック絶縁ケーブルのドラムの巻き容量

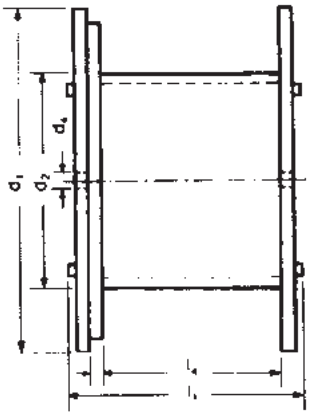
木製ドラム：巻き容量

ドラムID番号	ケーブル径(mm)										
	6	9	12	15	20	25	30	40	50	60	80
71	2024	892	468	297	165	–	–	–	–	–	–
81	2755	1152	643	430	219	151	–	–	–	–	–
91	–	2202	1206	749	402	285	162	–	–	–	–
101	–	–	1540	1000	576	365	220	–	–	–	–
121	–	–	–	1991	1139	688	450	249	–	–	–
141	–	–	–	2479	1352	839	564	327	–	–	–
161	–	–	–	–	2435	1608	1028	549	319	–	–
181	–	–	–	–	–	1867	1197	640	373	256	–
201	–	–	–	–	–	2522	1583	812	558	296	163
221	–	–	–	–	–	–	2383	1328	678	566	278
250	–	–	–	–	–	–	–	1892	1107	699	363

ドラムサイズ 10 まで、ケーブルブッシング付き



ドラムサイズ 12、スパイラル



木製ドラム：寸法および荷重負担容量

ドラム ID番号	ドラム サイズ	直径(mm)			幅(mm)		耐荷重容量 (kg)	重量 kg
		d_1	d_2	d_4	l_1	l_4		
071	07	710	355	80	520	400	250	25
081	08	800	400	80	520	400	400	31
091	09	900	450	80	690	560	750	47
101	10	1000	500	80	710	560	900	71
121	12	1250	630	80	890	670	1700	144
141	14	1400	710	80	890	670	2000	175
161	16/8	1600	800	80	1100	850	3000	280
181	18/10	1800	1000	100	1100	840	4000	380
201	20/12	2000	1250	100	1340	1045	5000	550
221	22/14	2240	1400	125	1450	1140	6000	710
250	25/14	2500	1400	125	1450	1140	7500	875
251	25/16	2500	1600	125	1450	1130	7500	900
281	28/18	2800	1800	140	1635	1280	10000	1175

輸送中の破損

運送業者の選定には細心の注意を払っています。

しかしながら、配送されたすべての製品を検査して、以下のことを確認してください。

- 外部に破損の兆候がないこと
- 受領した製品に誤りがないこと
- 納品が完全であること

これらのいずれかの欠陥が見つかった場合、商品の受領前に積荷書類にて運送業者にご確認ください。また、運送業者の納品受領証に必ず欠陥について記録してください。

明らかな欠陥に対して積荷書類に記入を怠った場合、弊社は損害請求について一切責任を負いません。

破損または損失がある場合は、弊社の現地販売代理店にもご連絡いただき、弊社に納品書や請求書番号を提供してください。

潜在欠陥が見つかった場合は、直ちに販売代理店に報告をお願いいたします。

ケーブルドラムに関する情報

ケーブルドラムの無償提供

ケーブルは合板または無垢材のドラムに巻いた状態で配送します（ご希望により ISPM 15 IPPC に準じて取り扱います）。
ドラムのレンタル料はかかりません。

その他の特別注文

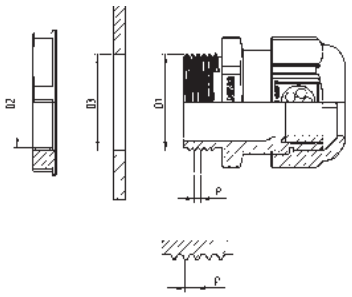
お任せください。LAPP の専門家がお客様に役立つロジスティクス要件にお応えします。ご連絡お待ちしております。

www.lappkabel.com/service/logistics

ネジと穴の寸法 – 設置用テクニカルデータ

EN 60423 準拠の M ネジ（IEC 62444 準拠のネジ接続）

公称サイズ	D1径	P	D2径	D3穴径
M6 x 1	6	1	5.2	6.0 + 0.2
M8 x 1	8	1	7.1	8.0 + 0.2
M10 x 1	10	1	9.1	10.0 + 0.2
M12 x 1.5	12	1.5	10.6	12.0 + 0.2
M16 x 1.5	16	1.5	14.6	16.0 + 0.2
M20 x 1.5	20	1.5	18.6	20.0 + 0.2
M25 x 1.5	25	1.5	23.6	25.0 + 0.2
M32 x 1.5	32	1.5	30.6	32.0 + 0.3
M40 x 1.5	40	1.5	38.6	40.0 + 0.3
M50 x 1.5	50	1.5	48.6	50.0 + 0.4
M63 x 1.5	63	1.5	61.6	63.0 + 0.4
M75 x 1.5	75	1.5	73.6	75.0 + 0.5
M90 x 2	90	2	88.8	90.0 + 0.5
M110 x 2	110	2	108.8	110.0 + 0.5



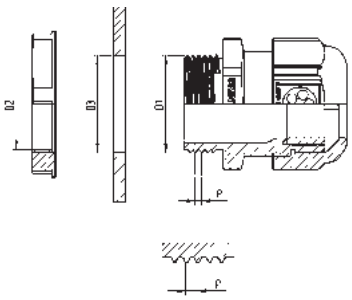
D1 = 外径
D2 = 線心径内部ネジ
D3 = 穴径
P = ピッチ

DIN 13 Part 6 および 7 準拠の M ネジ（DIN 89 280 準拠のネジ接続）

公称サイズ	D1径	P	D2径	D3穴径
M18 x 1.5	18	1.5	16.4	18.3 – 0.2
M24 x 1.5	24	1.5	22.4	24.3 – 0.2
M30 x 2	30	2	27.8	30.3 – 0.2
M36 x 2	36	2	33.8	36.3 – 0.2
M45 x 2	45	2	42.8	45.4 – 0.3
M56 x 2	56	2	53.8	56.4 – 0.3
M72 x 2	72	2	69.8	72.5 – 0.4
M80 x 2	80	2	77.8	80.5 – 0.4
M105 x 2	105	2	102.8	105.5 – 0.4

DIN 40430 準拠の PG ネジ

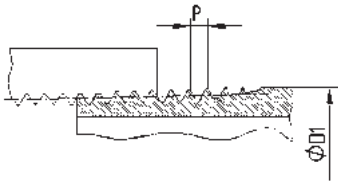
公称サイズ	D1径	P	D2径	D3穴径
PG 7	12.5	1.27	11.3	12.8 – 0.2
PG 9	15.2	1.41	13.9	15.5 – 0.2
PG 11	18.6	1.41	17.3	18.9 – 0.2
PG 13.5	20.4	1.41	19.1	20.7 – 0.2
PG 16	22.5	1.41	21.2	22.8 – 0.2
PG 21	28.3	1.588	26.8	28.6 – 0.2
PG 29	37.0	1.588	35.5	37.4 – 0.3
PG 36	47.0	1.588	45.5	47.4 – 0.3
PG 42	54.0	1.588	52.5	54.4 – 0.3
PG 48	59.3	1.588	57.8	59.7 – 0.3



D1 = 外径
D2 = 線心径内部ネジ
D3 = 穴径
P = ピッチ

ANSI B1.20.2 – 準拠の NPT ネジ

公称サイズ	D1径	P	D3穴径
NPT 1/4"	13.7	1.41	14.1 – 0.2
NPT 3/8"	17.1	1.41	17.4 – 0.2
NPT 1/2"	21.3	1.81	21.6 – 0.2
NPT 3/4"	26.7	1.81	27.0 – 0.2
NPT 1"	33.4	2.21	33.7 – 0.2
NPT 1 1/4"	42.2	2.21	42.5 – 0.2
NPT 1 1/2"	48.3	2.21	48.7 – 0.2
NPT 2"	60.3	2.21	60.7 – 0.2



D1 = 外径
D3 = 穴径
P = ピッチ

SKINTOP® M ケーブルグランドの締め付けトルク*

SKINTOP® メトリックグランドの推奨される締め付けトルク (袋ナット、接続ネジ) を示す表です。IEC 62444 に準拠したカテゴリー A の保護等級およびストレインリリーフを実現します。保護等級の詳細は、製品ページを参照してください。

公称サイズ	締め付けトルク(Nm)	
	プラスチック	金属
M6 x 1	-	1.5
M8 x 1	-	3
M10 x 1	-	6
M12 x 1.5	1.5	8
M16 x 1.5	3.0	10
M20 x 1.5	6.0	12
M25 x 1.5	8.0	12
M32 x 1.5	10.0	18
M40 x 1.5	13.0	18
M50 x 1.5	15.0	20
M63 x 1.5	16.0	20
M63 x 1.5 plus	-	25
M75 x 1.5	-	30
M90 x 2	-	45
M110 x 2	-	55

*注記: 上記テーブルの値は、標準的な気候条件でのコネクタの締め付けトルクと袋ナットの最大締め付けトルクです。ケーブル絶縁材質が異なる場合は、なるべくトルクが小さくなるようにしてください。トルクが大きい場合は、ケーブル絶縁が破損する可能性があります。
ATEXネジ接続については、各締め付けトルクについて、対応する取り扱い説明書を参照してください(取り扱い説明書は納品袋に入っています)。

SKINTOP® PG ケーブルグランドの締め付けトルク*

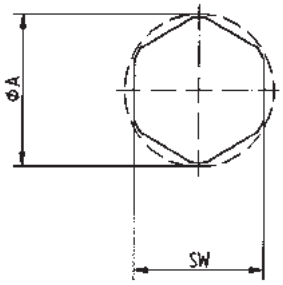
公称サイズ	コネクタの締め付けトルク(Nm)		袋ナットの締め付けトルク(Nm)	
	プラスチック	金属	プラスチック	金属
PG 7	3.0	6.25	1.7	6.25
PG 9	4.0	6.25	2.5	6.25
PG 11	4.0	6.25	2.5	6.25
PG 13.5	4.0	6.25	2.5	6.25
PG 16	6.0	7.5	3.3	7.5
PG 21	8.0	10.0	5.0	10.0
PG 29	13.0	10.0	5.0	10.0
PG 36	13.0	10.0	5.0	10.0
PG 42	13.0	10.0	5.0	10.0
PG 48	13.0	10.0	5.0	10.0

*注記: 上記テーブルの値は、標準的な気候条件でのコネクタの締め付けトルクと袋ナットの最大締め付けトルクです。ケーブル絶縁材質が異なる場合は、なるべくトルクが小さくなるようにしてください。トルクが大きい場合は、ケーブル絶縁が破損する可能性があります。
ATEXネジ接続については、各締め付けトルクについて、対応する取り扱い説明書を参照してください(取り扱い説明書は納品袋に入っています)。

ケーブルグランドの設置サイズとレンチサイズ

直径 A は、関連の六角形に必要な設置スペースを示します。この直径は、六角形の頂点から頂点までの幅に設置交差を合わせた長さです。

SW	Ø A	SW	Ø A	SW	Ø A	SW	Ø A
9	10.4	22	25.0	37	41.5	54	61.0
11	12.5	24	27.3	39	44.0	55	62.0
13	14.9	25	28.3	40	45.2	57	64.4
14	16.0	26	29.5	41	46.1	60	67.5
15	17.1	27	30.6	42	47.0	64	72.3
16	18.2	28	31.8	45	51.2	65	73.1
17	19.4	29	32.5	45	51.2	66	74.5
18	20.4	30	34.0	46	52.5	67	74.5
19	22.0	32	36.2	47	52.5	95	105.0
20	22.7	33	37.2	50	58.3	115	127.0
21	23.9	36	40.5	53	60.0	135	150.0



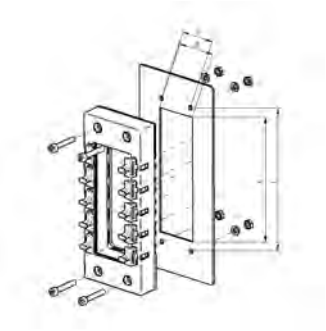
マルチケーブルエントリシステムの取付寸法

SKINTOP® マルチケーブルエントリシステムの取付寸法は、産業用コネクタ (EPIC® など) の 16 および 24 ピン開口部に互換しています。

SKINTOP® CUBE FRAME の取付寸法

製品名	A	B	C	D
SKINTOP® CUBE FRAME 16	86	36	103	32
SKINTOP® CUBE FRAME 24	113	36	130	32

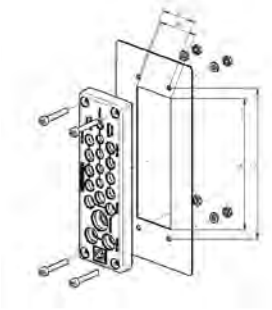
SKINTOP® CUBE FRAME は、ハーネスケーブル用の SKINTOP® CUBE モジュールを組付けることができます。ハーネスケーブル以外の場合には、SKINTOP® CUBE MULTI プレートをフレームに挿入することができます (フレームサイズ 24 の場合のみ可能)。



SKINTOP® MULTI の取付寸法

製品名	A	B	C	D
SKINTOP® MULTI	113	36	130	32

SKINTOP® MULTI では、ハーネス加工なしのケーブル、ホース、コンジットなどに挿入径が異なる各種バージョンを用意しています。



EN 60529（DIN 0470-1: 2014-09）に準拠した保護等級の定義

保護等級は、2 つの共通の識別文字 IP と保護等級を表すコード番号で常に構成されるコードで示されます。

固形異物に対する保護等級

第1識別番号	分類	説明
0	保護なし	
1	直径 50 mm 以上の固形異物の侵入に対する保護	直径 50 mm の球状プローブの全体が侵入できない。
2	直径 12.5 mm 以上の固形異物の侵入に対する保護	直径 12.5 mm の球状プローブの全体が侵入できない。
3	直径 2.5 mm 以上の固形異物の侵入に対する保護	直径 2.5 mm の球状プローブの全体が侵入できない。
4	直径 1.0 mm 以上の固形異物の侵入に対する保護	直径 1.0 mm の球状プローブの全体が侵入できない。
5	粉塵に対する保護	内部への粉塵の侵入を完全に防止するものではないが、正常な運転や安全性を阻害しない程度の粉塵しか侵入しない。
6	完全防塵	粉塵が侵入しない。

水の侵入に対する保護等級

第2識別番号	分類	説明
0	保護なし	
1	水滴に対する保護	垂直に落ちる水滴が悪影響を与えない。
2	ハウジングの傾斜が 15°までの場合の落下水滴からの保護	ハウジングの傾斜が垂直線からいずれかの側に 15°までの場合、垂直に落ちる水滴が悪影響を与えない。
3	噴霧水に対する保護	垂直線から両側に 60°までの傾斜角度で飛散する水滴が悪影響を与えない。
4	散水飛沫に対する保護	ハウジングに対してあらゆる方向からの散水が悪影響を与えない。
5	放射水に対する保護	ハウジングに対してあらゆる方向から放射される噴水が悪影響を与えない。
6	強い放射水に対する保護	ハウジングに対してあらゆる方向から強く放射される噴水が悪影響を与えない。
7	一時的な浸水に対する保護	ハウジングが規定の圧力および時間条件の下で一時的に水に浸かった場合でも、悪影響を及ぼす量の水が侵入できない。
8	連続的な浸水に対する保護	メーカーとユーザーの間で取決めた条件下においてハウジングが連続的に浸水した場合でも、悪影響を及ぼす量の水が浸入しない。ただし、この条件については識別番号 7 のものより厳しい条件でなければならない。
9	高圧 / 蒸気噴射洗浄の水（高温）	ハウジングに対するあらゆる方向からの加圧噴水が悪影響を与えない。

注記：2014 年 9 月より、保護等級 IP 69K の記述は IP 69 に変更されています。
すべての試験の基礎はそのまま DIN EN 60529（VDE-01）:2014-09 に準拠しています。

例：識別文字 IP 65

- 第 2 識別番号：液体からの保護。
- 第 1 識別番号：接触および異物の侵入からの保護。

テーブル 23-1: PG/M 比較

現在と今後のつながり

ミレニアムの節目に、従来のよく知られた PG ネジは M ネジに置き換えられました。PG ネジ接続の DIN 46320 規格は、1999 年 12 月 31 日に失効しています。

この規格に替わるものは、M ネジの欧州規格 IEC 62444 です。つまり、2000 年以降は M 接続ネジ付きケーブルグランドのみを使用する必要があります。

この切り換えは、ケーブルグランドだけでなく、ケーブルを使用するすべてのハウジングシステムや電気器具にも影響があります。

サイズ PG 7 ～ PG 48 は、メートル法のサイズ M 12 ～ M 63 に置き換えられています。その他のサイズは、M 6 ～ M 110 の範囲に対応する欧州規格に適合されています。

ZVEI（Zentralverband Elektrotechnik und Elektroindustrie e.V. – the German Federation of Electrotechnical and Electrical Industries）は、遅くとも 2001 年 3 月から欧州安全規格 IEC 62444 が適用されることを発表しました。そして、PG ネジ付きグランドの試験規格 VDE 0619 は、2001 年 3 月には失効します。

IEC 62444 は安全規格であり、DIN 46319 や DIN 46320 などの寸法定義の機能を持つ建設規格ではありません。つまり、ケーブルグランドに必要な次のような機能を、規定の形式に適用される制限なく実現することができます。

- ストレインリリーフ
- 保護等級
- 衝撃強度
- 温度範囲

弊社のケーブルグランド SKINTOP® および SKINDICHT® では、IEC 62444 の要件に移行しています。弊社の M グランド SKINTOP® には実績のある SKINTOP® シリーズのすべての機能が集結されており、簡単で迅速な永久設置、最適なストレインリリーフ、振動耐性、広いクランプレンジと保護等級 IP 68 に準拠したシーリングを備えています。

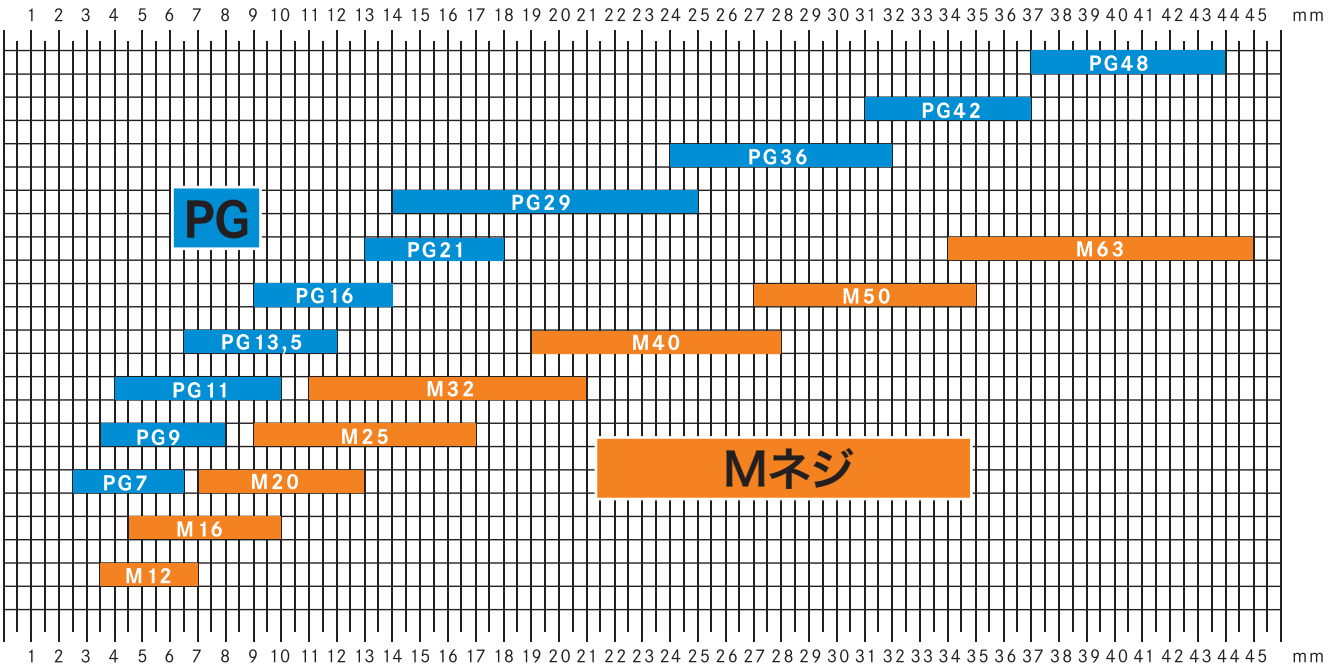
また、対応する以下のような補助品も提供できます。

- SKINTOP® GMP-GL-M 取付けナット
- SKINDICHT® SM-M 取付けナット
- SKINTOP® SD-M ダストシール
- SKINTOP® DV-M シーリングプラグ
- 金属またはプラスチック材質製のプラグ
- O リング
- アダプタ

その他多数ご用意しております。

クランプ範囲テーブル（PG/M）

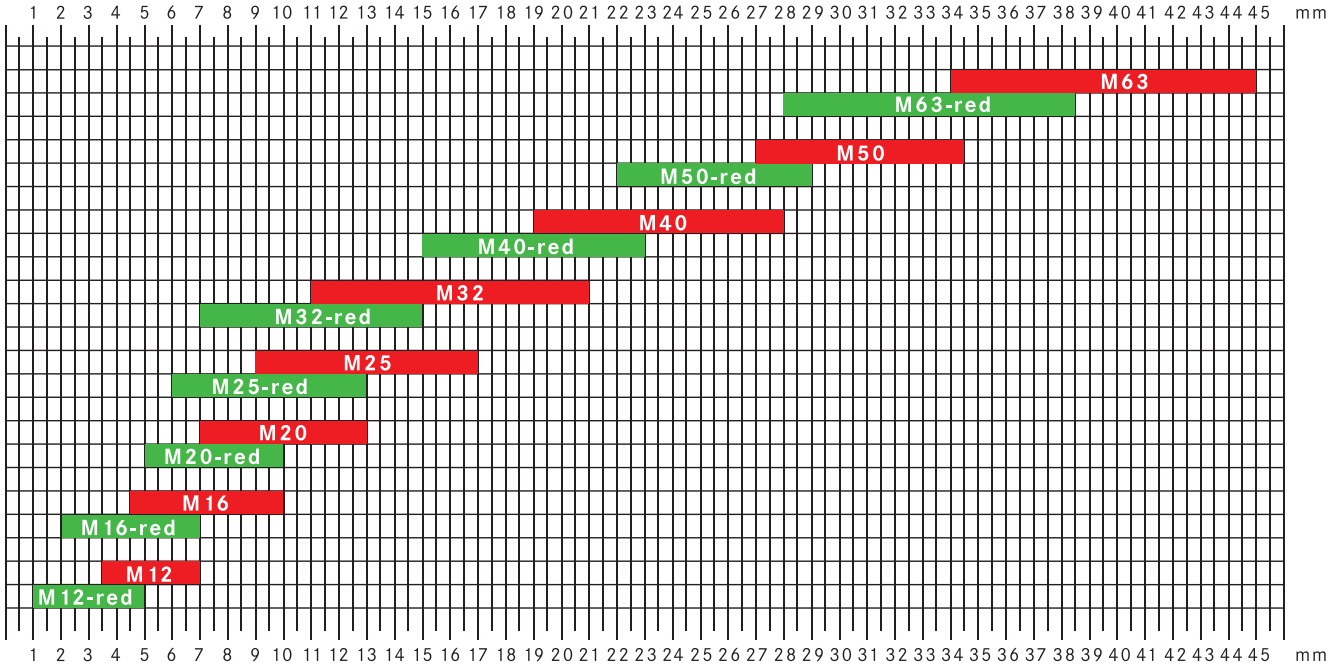
SKINTOP® ST および SKINTOP® ST-M



テーブル 23-1: PG/M 比較

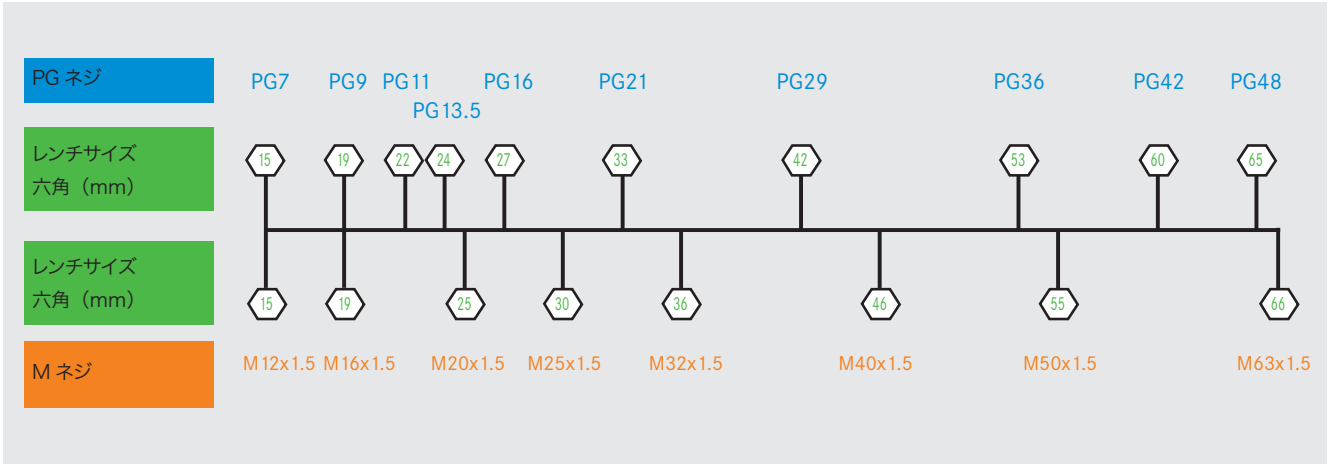
クランプ範囲 SKINTOP®（M）

SKINTOP® ST M および SKINTOP® STR-M



ケーブルグランドのスパナサイズの比較・分類（PG/M）

SKINTOP® ST および SKINTOP® ST-M



テーブル 23-2: ケーブルグランドに使用する EMC 最適化されたシールド

最適化されたシールド

産業環境では、モーター、制御装置、自動溶接機が EMC（電磁両立性）を著しく妨害する可能性があります。産業設備では、個々のコンポーネント間の電源やデータ通信のためにケーブル引き回しが長くなることにより、特定の問題が発生します。そのため、適切な予防策を講じることが重要です。

ケーブルなどのアンテナ放射効果により、有用な信号（温度センサやシャフトエンコーダの信号など）が隠されて、代わりに無線妨害（ノイズ）が信号として検出されてしまいます。その結果、信号の未検出や読み取りの誤り、引いては生産ライン全体の機能停止にまで及ぶ、接続した装置の機能障害につながります。逆に、ケーブルが無線妨害を発生する中継器として機能する場合もあります。アースされた開閉器盤に電子部品を取り付けてシールドケーブルを同時に使用すると、これらの障害に対して効果的な対抗手段となることが分かっています。ただし、実際には、ケーブルダクトの場所が開閉器盤の弱点であることがよくあります。ケーブルシールドと金属製ハウジング間の接触が不十分だと、目的のシールド効果がしばしば損なわれます。

これに対応するのが、LAPP の SKINTOP® および SKINDICHT® ケーブルグランドです。特に、新しく開発された SKINTOP® MS-SC-M および SKINTOP® MS-M BRUSH は、扱いやすさに加えて優れた EMC 特性が際立っています。またこれらは広い範囲の外径の各種ケーブルデザインに使用することができます。

シールドのコンセプト

産業環境で通常見られる干渉現象では、基本的にケーブル結合による干渉とフィールド結合による干渉は区別する必要があります。回路基板から直接放射されたり、逆に回路基板に影響を及ぼしたりするフィールド結合による干渉の放射は、開閉器盤などの閉じた金属ハウジング（筐体）内に電気的または電子的な制作物を設置することにより、効率的に確認することができます。このハウジング（筐体）に特に大きな開口部がない場合、電磁干渉から効率的に保護できるファラデーシールドが形成されます。しかし実際には、このタイプ（筐体型）のシールドは、機械の可動部分などに施工するのは困難で非常に高価になるため一般的にはそのような部分には使用されません。その代わりの解決策となるのが、シールド編組ケーブルです。この場合、シールド効果の品質は、編組の構造と厚さに大きく依存します。またケーブルのシールドによって結合されるハウジング（電装筐体）と機械要素はケーブルのシールドがそれぞれを導通することで外部からの干渉が浸透してくるのを防ぎます。この場合決定的に重要であるのは誘導抵抗です。それはケーブルのシールドに乗った誘導波をハウジング（筐体）に有効に伝える（逃がす）ためのケーブルシールドとハウジング（筐体）間の接続抵抗のことです。

実質的な条件

したがって、EMC の観点から、コンタクトを最適化するために以下のような一連の実質的な条件があります。

- ケーブルシールドとハウジング（筐体）電位との接続は、低インピーダンスでなければなりません。これを保証するには、接触面をできるだけ大きくする必要があります。理想的な条件下では、ケーブルシールドはハウジング（筐体）壁と共に閉じた接続を構成してハウジング（筐体）との一体性を維持し、開口部が形成されないようにします。
- 接続は低インダクタンスである必要があります。つまり、ケーブルシールドは、可能なかぎり最短経路かつ最大の断面積でハウジング壁まで導かれる必要があります。可能であれば、内部導体を完全に囲むタイプのコンタクトを選択してください。ケーブルのシールドをハウジング（筐体）内のどこかに接続するということがよく行われ、その際に編組シールドを細い引き出し線で延長して接続されることもよく有ります。これでは効率的なシールドはほとんど不可能になります。
- 実際の用途では、取り扱いや設置が簡単である必要があります。電気技師は、難なく（理想に近い）シールド接続を実行できなければなりません。

SKINTOP® と SKINDICHT®

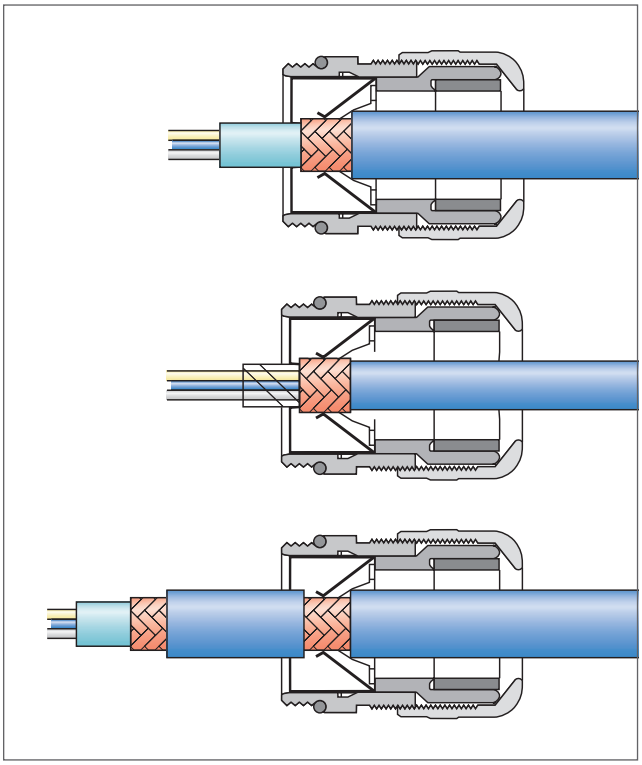
ケーブルグランド SKINTOP® および SKINDICHT® は、完全な機械的接続に加え、必要な低インピーダンスおよび低インダクタンス接続を保証します。これらのグランドは取付が簡単で、各種バージョンおよびサイズが展開されています。SKINDICHT® SHVE-M では、ケーブルシールドをアーススリーブと円錐形シールとの間に圧着することにより、広い領域で 360°の接続を可能にします。SKINTOP® MS-SC-M では円筒状に配置した接触バネを使用してコンタクトを作成し、SKINTOP® MS-M BRUSH は 3EMC BRUSH との 360°接続を提供します。シースの剥離は接触バネの領域にあるケーブルシースのみ取り外す必要があります。これを行うために編組シールドを開く必要ありません。

本稿では、分かりやすくするためにケーブルグランド SKINTOP® MS-SC-M を中心に記載します。数多くの試験で、優れたシールド特性が証明されています。ケーブルグランドの適切な規格には試験装置の特定のセットアップが定義されていないため、有効な 2 つの測定手順とその評価を下記で説明します。

誘導インピーダンス、誘導減衰

ケーブルのハウジング（筐体）壁（基準電位）への接続品質を評価するための値として誘導による抵抗値 RA は周波数の関数として記録されます。これは、ケーブルシールド上のどの程度の電荷をハウジング（筐体）電位に対して誘導できるかという情報を提供します。ケーブルのシールドによる減衰係数は50W 出力の基準システムを使用しその最大出力の関数として算出される誘導抵抗値をもとに減衰を計算します。誘導抵抗の電位は、50 W の基準体系で使用可能な最大電位に関係します。誘導減衰は、次の計算式で得られます。

aA (in dB) = 20 log (2RA/(2RA + 50 W))



テーブル 23-2: ケーブルグランドに使用する EMC 最適化されたシールド

	トライアキシャル	誘導インピーダンスの測定
アプリケーション	コネクタとシールドケーブルのペア	ケーブルグランド
測定	干渉インピーダンスを計算する元のシールド減衰質量	誘導インピーダンスを直接指定
後のアプリケーションへの参照	シールドの効率の説明 : 放射の再放射がフィールド結合の干渉によってどれくらい効率的に抑制されるか	説明 : シールドの干渉がどれくらい効率的にアース質量に誘導できるか（開閉器盤の壁など）

トライアキシャル (Tryaxial) による方法

トライアキシャルによる方法では、測定は German Defence Equipment Standard VG 95373 Pt 40 または 41 に準拠して実行されます。

測定セットは、オス / メスのソケット用または認定のための指定の長さに切断されたケーブル用に設計された、同軸構造の目盛り付きの管を使用します（triaxial と言います）。シールドによる減衰量 aS とカップリングインピーダンス ZK は、コネクタとその終端特性、その構造および次式、

aS = 20 log (50 W/ZK)

によってシールド効果を決定します。

これらの規格に準拠した測定の前提条件として、信号供給ケーブルには網目が無いか又は詰まった材質のシールド材を使用します（一般に管に類したもの）。ただし、これによりシールド減衰値は約 100 dB になります。開閉器盤壁の実際の用途では、条件によっては、これらの実現は困難であるか全くできません。

両方の方法の比較

測定値によって a/m 製品の実用的使用を説明するために、誘導インピーダンスの測定手順とシールド減衰への変換が使用されています（テーブルを参照）。

測定結果

たとえば、各方法で取得したケーブルグランドの結果の妥当性を試験して比較するために、直径 6–22 mm のシールドケーブル ÖLFLEX® CLASSIC CY を使用して、さまざまなサイズのタイプ SKINTOP® MS-SC-M のグランドで、両方の方法にて測定が行われました。

誘導インピーダンスの測定 : 誘導インピーダンスを特定するために、それぞれの被測定用ケーブルグランドに約 10 cm の長さのケーブルの一部を接続しました。最大 10 MHz の周波数で、すべてのグランドで 1W 未満の誘導インピーダンスが示されました。その結果、減衰値は 30–50 dB です（50 W の基準信号において）。この周波数範囲にある高周波スプリアス成分の振幅は、1/30 から 1/300 に減少されます。3–4 MHz 以上の周波数では、40dB 未満（1/100）程度の減衰が可能です。より高い周波数（100 MHz）では、5–10 W の誘導インピーダンス値が得られます。これは EMC 特製として有効な測定値です。それ以上の周波数でも、低誘導インピーダンス、つまり高誘導減衰値を得ることができます。そのため、効率的なケーブルのシールドと組み合わせると、ケーブル結合による干渉信号に対する最適な保護を実現できます。

トライアキシャル (Triaxial) 測定法

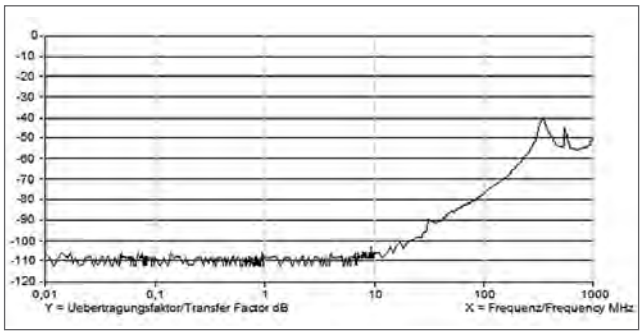
前述のように、測定は German Defence Equipment Standard VG 95373、Procedure KS 01 B に準拠して実行されました。グランドの DC 抵抗は 1 mW です。これにより、グランドのサイズとタイプによっては 100 dB を超える可能性のあるシールド減衰値が発生します。

結果の比較

結果は、同じコンポーネントのケーブル / グランドのシステムにおける、誘導減衰とシールド減衰間の明らかな違いを示します。誘導減衰のカーブが約 40 dB だけ、シールド減衰のカーブとほぼ平行に上にシフトされます（つまり、減衰値にシフトされます）。ただし、実際には 80 から 100 db までの減衰値はほとんど実現できないため、これらの値はケーブル結合による干渉に関してはより意味があるものになります。

結論

各種測定方法によって減衰レートに関するさまざまな値が得られ、それらの値を使用して、さまざまな特性が示されます。一方で、「シールド減衰」の値は、再放射または放射がフィールド結合による干渉によってどれくらい効率的に抑制されるかを示します（トライアキシャル法）。もう一方で、「誘導減衰」の値は、シールドの干渉がどれくらい効率的にアースに誘導できるかを示します（誘導インピーダンスの測定）。これは、減衰値は条件を設けずに簡単に比較できないことを意味します。ただし、トライアキシャル (Triaxial) 法による「シールド減衰」の結果は使用する電源ケーブルのシールドによって異なるため、「誘導減衰」の値の方がグランドに対してより意味があることが想定できます。



出典 : Authors Dr.-Ing. U. Bochtler、Dipl.-Ing. M. Jacobsen、
Botronic – Bochtler Electronic GmbH, Stuttgart

T24 テクニカルテーブル

LAPP

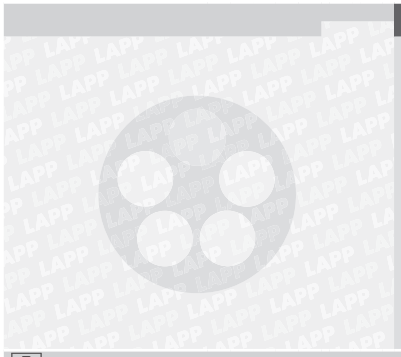
プラスチックの化学薬品耐性

試験対象	濃度	+°C %	ポリアミド PA 6	ポリアミド PA 6.6	ポリアミド PA 12	熱可塑性プラスチックポリウレタン PU	ポリプロピレン PP	ポリエチレン HD-PE	ポリエチレン LD-PE	ポリスチレン PS	トリルブタジエンゴム NBR
二酸化炭素を含む排ガス	すべて	60						⛒	⛒		
SO_2を含む排ガス	低	60						⛒	⛒		
アセトアルデヒド	40%	20	✖	✖	⛒		⛒				20°C ⛒
アセトン	100%	20	⛒	⛒	⛒	✖	⛒	✖	✖		✖
アクリル酸	100%	> 30	✖	✖	✖						✖
ミョウバン、水溶液	希釈	40					⛒	⛒	⛒	⛒	20°C ⛒
アリルアルコール	96%	20	✖	✖	⛒	⛒	⛒	⛒	20% ⛒		
塩化アルミニウム、水溶液	希釈	40					⛒	⛒	⛒	⛒	20°C ⛒
硫酸アルミニウム、水溶液	希釈	40					⛒	⛒	⛒	⛒	20°C ⛒
ギ酸、水溶液	10%	20	✖	✖	⛒		⛒	⛒		⛒	
アンモニア、水溶液	飽和	20	20% ⛒	20% ⛒	20% ⛒		⛒	⛒	⛒	25% ⛒	
塩化アンモニウム、水溶液	飽和	60				3% ✖	⛒	⛒	⛒		20°C ⛒
硝酸アンモニウム、水溶液	希釈	40					⛒	⛒	⛒	⛒	20°C ⛒
硫酸アンモニウム、水溶液	希釈	40					⛒	⛒	⛒		✖
アニリン、純	100%	20	✖	✖	✖		⛒	⛒	⛒	✖	
塩酸アニリン、水溶液	飽和						⛒	✖	✖		
ベンズアルデヒド、水溶液	飽和	20	純 ✖	純 ✖	純 ✖		⛒			✖	✖
ベンゼン	100%	20	⛒	⛒	⛒		✖	⛒	✖	✖	⛒
安息香酸、水溶液	すべて	40	20% ✖	20% ✖			⛒	⛒	⛒	⛒	✖
ベンゾール	100%	20	⛒	⛒	⛒		✖	✖	✖	✖	✖
漂白液	12.5 Cl	20	✖	✖	✖	3% ✖	⛒	⛒	⛒	⛒	✖
掘削油	すべて	20	✖	✖	✖		✖	✖	✖	✖	✖
クロムミョウバン、水溶液	希釈	40					⛒	⛒	⛒		20°C ⛒
シクロヘキサノール	–	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
ディーゼル燃料		85	⛒	⛒	⛒	20°C ⛒	20°C ⛒	20°C ⛒	20°C ⛒		
塩化第二鉄、水溶液、中性	10%	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
氷酢酸	100%	20					⛒	⛒	⛒		✖
酢酸	10%	20	✖	✖	⛒	3% ✖	⛒	⛒	⛒	✖	
エチルアルコール、水溶液	10%	20	40 vol% ⛒	40 vol% ⛒	40 vol% ⛒			⛒		⛒	
塩化エチレン	100%	20					✖	✖	✖		✖
エチレンオキシド	100%	20					✖				
エチルエーテル	100%	20					✖				✖
フェロシアン化カリウム、水溶液	飽和	60					⛒	⛒	⛒		
フッ素	50%	40	純 ✖	純 ✖	純 ✖	✖	✖	✖			
ホルムアルデヒド、水溶液	希釈	40	純 ⛒	純 ⛒	純 ✖		40% ⛒	40% ⛒	40% ⛒	30% ⛒	20°C ✖
グルコース、水溶液	すべて	50					⛒	⛒	⛒		
尿素、水溶液	~10%	40	20% ⛒	20% ⛒	20% ⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	
難燃性油圧油		80	⛒	⛒	⛒						
油圧オイル H および HL (DIN 51524)		100	⛒	⛒	⛒						
硫酸ヒドロキシルアミン、水溶液	~12%	30					⛒				
苛性カリ、水溶液	50%	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	
臭化カリウム、水溶液	すべて	20	10% ⛒	10% ⛒	10% ⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	
塩化カリウム、水溶液	10%	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
重クロム酸カリウム、水溶液	40%	20	5% ✖	5% ✖	5% ✖		⛒	⛒	⛒		⛒
硝酸カリウム、水溶液	すべて	20	10% ⛒	10% ⛒	10% ⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
過マンガン酸カリウム、水溶液	飽和	20					⛒			⛒	
ケイフッ化水素酸、水溶液	~30 %	20	✖	✖			⛒	⛒	⛒		

⛒ 高耐性
✖ 限定耐性
✖ 耐性なし

この情報は、弊社の知識と経験に基づくデータですが、ガイドラインとしてのみ参照してください。最終的な判断は、実際の動作条件下での試験においてのみ行ってください。

最新情報については、www.lapp.co.jpを参照してください。



試験対象	濃度	+°C %	ポリアミド PA 6	ポリアミド PA 6.6	ポリアミド PA 12	熱可塑性プラスチックポリウレタン PU	ポリプロピレン PP	ポリエチレン HD-PE	ポリエチレン LD-PE	ポリスチレン PS	トリルブタジエンゴム NBR
二酸化炭素、乾燥	100%	60					⛒	⛒	⛒	50°C ⛒	20°C ⛒
炭酸	100%	60	⛒	⛒	⛒						20°C ⛒
クレゾール酸、水溶液	~90%	20	純 ✖	純 ✖			⛒	⛒	✖	✖	✖
冷却剤 DIN 53521		120	✖	✖							
塩化銅、水溶液	飽和	20					⛒	⛒	⛒		⛒
硫酸銅、水溶液	飽和	60					⛒	⛒	⛒		20°C ⛒
炭酸マグネシウム、水溶液	飽和	100					⛒			50°C ⛒	
炭酸マグネシウム、水溶液	飽和	20	10% ⛒	10% ⛒	10% ⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
メチルアルコール	100%	20	⛒	⛒	⛒		40°C ⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
塩化メチレン	100%	20	✖	✖	✖		✖	✖	✖		
乳酸、水溶液	~90%	20	10% ⛒	10% ⛒	10% ⛒	3% ✖	⛒	⛒	⛒	80% ⛒	⛒
鉱油			⛒	⛒	⛒		20°C ⛒	20°C ⛒	20°C ⛒		
塩素酸ナトリウム、水溶液	飽和	20	10% ✖	10% ✖	10% ✖		⛒	⛒	⛒		
水酸化ナトリウム、水溶液	10%	20	⛒	⛒	⛒	3% ✖	⛒	⛒	⛒	⛒	
塩化ニッケル、水溶液	飽和	20	10% ✖	10% ✖	10% ✖		⛒			⛒	⛒
硫酸ニッケル、水溶液	飽和	20	10 % ✖	10% ✖	10% ✖		⛒	⛒	⛒		⛒
ニトログリセリン	希釈	20						✖	✖		
油およびグリース		20	⛒	⛒	⛒		✖				
オレイン酸	–	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	✖
シュウ酸	すべて	20	10% ✖	10% ✖	10% ✖	3% ✖	⛒	⛒	⛒	⛒	✖
オゾン	純		✖	✖	✖		✖	✖	✖		
鉱油	100%	80	⛒	⛒	⛒		20°C ⛒	20°C ⛒	20°C ✖	✖	
ホスゲン、ガス	100%	20					✖	✖	✖		
リン酸、水溶液	希釈	20	10% ✖	10% ✖	10% ✖	3% ✖	⛒	⛒	⛒	86% ⛒	✖
五酸化リン	100%	20					⛒				
水銀	純	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
硝酸、水溶液	50%	20	✖	✖	✖	3% ✖	✖	✖	✖	30% ⛒	✖
塩酸、水溶液	30%	20	20% ✖	20% ✖	20% ✖	3% ✖	⛒	⛒	⛒	15% ⛒	✖
潤滑油、エステル油ベース		110	✖	✖							
ポリフェニルエステルベース		110	⛒	⛒	⛒						
潤滑油、シリコン油ベース		110	⛒	⛒	⛒						
二硫化炭素	100%	20	⛒	⛒	⛒		⛒	✖	✖	✖	✖
硫化ナトリウム、水溶液	希釈	40					⛒	⛒	⛒		
硫酸、水溶液	10%	20	✖	✖	✖	3% ✖	50% ⛒	50% ⛒	50% ⛒	⛒	✖
海水		40	⛒	⛒	⛒	20°C ⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	20°C ⛒
せっけん水、水溶液	すべて	20	希釈 ⛒	希釈 ⛒	希釈 ⛒	⛒	⛒	⛒		⛒	
四塩化炭素	100%	20	⛒	⛒	⛒		✖	✖	✖	✖	
トルエン	100%	20	⛒	⛒	⛒	✖		✖	✖	✖	✖
トリクロロエチレン	100%	20	✖	✖	✖		✖	✖	✖		
酢酸ビニル	100%	20					⛒				
水素	100%	60	20°C ⛒	20°C ⛒	20°C ⛒		⛒	⛒	⛒		20°C ⛒
キシレン	100%	20	⛒	⛒	⛒		✖	✖	✖	✖	✖
塩化亜鉛、水溶液	希釈	60	10% ✖	10% ✖			⛒	⛒	⛒	50°C ⛒	20°C ⛒
硫酸亜鉛、水溶液	希釈	60					⛒	⛒	⛒		20°C ⛒
塩化亜鉛、水溶液	希釈	40					⛒	⛒	⛒	✖	20°C ⛒
クエン酸	~10%	40	20°C ⛒	20°C ⛒	20°C ⛒	3% ✖	⛒	⛒	⛒	⛒	20°C ⛒

⛒ 高耐性
✖ 限定耐性
✖ 耐性なし

この情報は、弊社の知識と経験に基づくデータですが、ガイドラインとしてのみ参照してください。最終的な判断は、実際の動作条件下での試験においてのみ行ってください。

複数の国における LAPP の登録商標

LAPP®	SKINTOP®
ÖLFLEX®	SKINMATIC®
HITRONIC®	UNITRONIC®
EPIC®	SILVYN®
FLEXIMARK®	ETHERLINE®
SKINDICHT®	

他社の登録商標

Temflex™ 1500	(3M)	Novell	(Novell)
Scotch™ 1183	(3M)	Arcnet	(Datapoint)
NEOPRENE®	(DuPont de Nemours)	Apple	(Apple)
TEFLON®	(DuPont de Nemours)	Macintosh	(Apple)
KEVLAR®	(DuPont de Nemours)	HP	(Hewlett Packard)
TERMI-POINT®	The Whitaker Corporation	SIMATIC®	(SIEMENS®)
INTERBUS®	(Phoenix Contact)	SHIELD-KON®	(ABB)
VariNET®	(Pepperl + Fuchs)	TY-FAST™	(ABB)
DEC®	(Digital Equipment Corporation)	TY-GUN™	(ABB)
LAT®	(Digital Equipment Corporation)	TY-RAP®	(ABB)
Thinwire® (net)	(Digital Equipment Corporation)	TWIST TAIL™	(ABB)
IBM	(International Business Machines)	CIBES®	(Swedish Cable Trolleys AB)
PS/2	(International Business Machines)	SafetyBUS p	(Pilz)
Netview	(International Business Machines)	QUICKON®	(PhoenixContact)
AS/400	(International Business Machines)	INDRAMAT®	(Bosch Rexroth)
DYMO®	(Newell Rubbermaid)	Ecofast	(SIEMENS®)
VITON®	(DuPont Dow Elastomers)	DESINA®	VDW (Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken – German Machine Tool Builders Association)
OS/2	(IBM)	NYLON®	(DuPont de Nemours)
DeviceNET™	(Open Device Net Vendor Association, ODVA)	EtherCAT®	(EtherCAT Organisation)
Microsoft®	(Microsoft)	EtherNet/IP®	(Open Device Net Vendor Association, ODVA)
Microsoft® Windows	(Microsoft)	CANopen	(CAN in Automation)
SCO®	(Santa Cruz Operation)	TRASP®	(3M)
Perbunan®	(Bayer AG)	KNIPEX®	(KNIPEX)
PROFINET®	(PI, PROFINET International)	X-Cut®	(KNIPEX)
PROFIBUS®	(PI, PROFIBUS International)	Alligator®	(KNIPEX)
Netware	(Novell)	Super Knips®	(KNIPEX)

認証タイプ			
製品	ページ	防火	EAC
電力およびコントロール用フレキシブルケーブル(定格電圧:500 V)			
ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V	27	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY	31	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY	32	✔	✔
ÖLFLEX® SMART 108	34	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110	35	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT	39	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 橙	40	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY	41	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY	42	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY	45	✔	✔
ÖLFLEX® EB	47	✔	✔
ÖLFLEX® EB CY	48	✔	✔
ÖLFLEX® 140	49	✔	✔
ÖLFLEX® 140 CY	50	✔	✔
ÖLFLEX® 150	51	✔	✔
ÖLFLEX® 150 CY	52	✔	✔
ÖLFLEX® 191	53	✔	✔
ÖLFLEX® 191 CY	54	✔	✔
ÖLFLEX® SF	59	✔	✔
ÖLFLEX® ROBUST 210	71		✔
ÖLFLEX® ROBUST 215 C	72		✔
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P	73		✔
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP	74		✔
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP	75		✔
ÖLFLEX® 408 P	76		✔
ÖLFLEX® 409 P	77	✔	✔
ÖLFLEX® 440 P	78	✔	✔
ÖLFLEX® 440 CP	79	✔	✔
ÖLFLEX® 450 P	80	✔	✔
ÖLFLEX® 500 P	81	✔	✔
ÖLFLEX® 540 P	82	✔	✔
ÖLFLEX® 540 CP	83	✔	✔
ÖLFLEX® 550 P	84		✔
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	111	✔	
エンコーダおよびレゾルバ用ケーブル	117	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810	118	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY	119	✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809	124	✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY	125	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P	131	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP	132	✔	✔
ÖLFLEX® FD 855 P	140	✔	✔
ÖLFLEX® FD 855 CP	141	✔	✔
ÖLFLEX® ROBUST FD	133		✔
ÖLFLEX® ROBUST FD C	134		✔
ÖLFLEX® FD 891	127	✔	✔

認証タイプ			
製品	ページ	防火	EAC
ÖLFLEX® FD 891 CY	128	✔	✔
ÖLFLEX® FD 891 P	139	✔	✔
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP	142	✔	✔
ÖLFLEX® ROBOT 900 P	144	✔	✔
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP	145	✔	✔
ÖLFLEX® ROBOT F1	146	✔	✔
ÖLFLEX® ROBOT F1 C	147	✔	✔
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P	252		✔
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P	255	✔	✔
電力およびコントロール用フレキシブルケーブル(定格電圧:750 V)			
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V	29	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 黄	30	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY	31	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY	32	✔	✔
ÖLFLEX® ROBUST 200	70		✔
ÖLFLEX® 540 P	82	✔	✔
ÖLFLEX® 540 CP	83	✔	✔
ÖLFLEX® 550 P	84		✔
SEW® 規格準拠のサーボケーブル	248	✔	✔
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P	255	✔	✔
電力およびコントロール用フレキシブルケーブル(定格電圧:1000 V)			
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV	33	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 Black 0,6/1 kV	43	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Black 0,6/1 kV	44	✔	✔
ÖLFLEX® CONTROL TM	55	✔	✔
ÖLFLEX® CONTROL TM CY	56	✔	✔
ÖLFLEX® TRAY II	57	✔	✔
ÖLFLEX® TRAY II CY	58	✔	✔
NSSHÖU	92	✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 720 CY		✔	
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB	97	✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB	97	✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 719 CY	100	✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB	98	✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB BK	98	✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 7DSL	102	✔	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	107	✔	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	108	✔	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	109	✔	✔
SERVO LK SMS 6FX 8PLUS	113	✔	✔
INDRAMAT®規格 INK準拠のサーボケーブル	115	✔	✔
LENZE® 規格準拠のサーボケーブル	116	✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC	120	✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY	121	✔	✔
ÖLFLEX® FD 90	122	✔	✔
ÖLFLEX® FD 90 CY	123	✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 896 P	143	✔	✔

このテーブルには、カタログの印刷時に利用可能な認定の状態を示します。弊社製品の現在の認定に関しては、お問い合わせください。

T26 テクニカルテーブル

LAPP

ロシア規格認定ケーブル

認証タイプ			
製品	ページ	防火	EAC
ハロゲンフリー、難燃性、電力、およびコントロール用フレキシブルケーブル(定格電圧:1000V)			
ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	60	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	61	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	62	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	63	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	64	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV	66	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV	67	✔	✔
ÖLFLEX® PETRO C HFFR	69	✔	✔
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP	142	✔	✔
H1Z2Z2-K	158	✔	✔
ÖLFLEX® TORSION FRNC	160	✔	✔
ÖLFLEX® TORSION D FRNC	160	✔	✔
フレキシブルラバーケーブル(定格電圧:450/750 V)			
H05RR-F	85		✔
H05RN-F	86	✔	✔
H07RN-F	87	✔	✔
H07ZZ-F	90	✔	✔
H01N2-D	91	✔	✔
H07RN8-F	95	✔	✔
コンベヤ、トロリー、クレーン用フレキシブルケーブル			
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	169	✔	✔
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU	170	✔	✔
ÖLFLEX® CRANE PUR	171	✔	✔
ÖLFLEX® CRANE	172	✔	✔
ÖLFLEX® CRANE 2S	173	✔	✔
ÖLFLEX® LIFT	174	✔	✔
ÖLFLEX® LIFT T	175	✔	✔
ÖLFLEX® LIFT S		✔	✔
ÖLFLEX® CRANE F	176	✔	✔
ÖLFLEX® CRANE CF	177	✔	✔
ÖLFLEX® LIFT F	178	✔	✔
耐熱ケーブルおよび電線			
ÖLFLEX® HEAT 105 MC	180	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 125 SC	196	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 125 MC	181	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC	182	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF	183	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF	198	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL	201	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD	200	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ	201	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF	184	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 MS	185	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	186	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF	187	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C	188	✔	✔

認証タイプ			
製品	ページ	防火	EAC
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS	189	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 205 MC	190	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 205 SC	202	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP	190	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 260 MC	191	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC	192	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 260 SC	203	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS	193	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 350 MC	194	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 350 SC	204	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 650 SC	206	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC	195	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC	205	✔	✔
スタンダードシングルコア(定格電圧:1000 V)			
LiFY/LiFY 1 kV	149-150	✔	✔
H05V-K	210	✔	✔
X05V-K	212	✔	✔
H07V-K	213	✔	✔
X07V-K	216	✔	✔
H05Z-K 90° C	225	✔	✔
H07Z-K 90° C	226	✔	✔
マルチスタンダードSC 1	217	✔	✔
マルチスタンダードSC 2.1	218	✔	✔
マルチスタンダードSC 2.2	221	✔	✔
建物/インフラ用PVC電源ケーブル			
NYM-J	230	✔	✔
NYY-J	232	✔	✔
NYY-O	232	✔	✔
NYCY	237	✔	✔
NYCWY	238	✔	✔
建物/インフラ用ハロゲンフリー難燃性電源ケーブル			
(N)HXMH	231	✔	✔
N2XH	234	✔	✔
N2XCH	236	✔	✔
鉄道車両用ケーブル			
ÖLFLEX® TRAIN	156-157	✔	
UNITRONIC® TRAIN	367	✔	
ETHERLINE® TRAIN	450	✔	
データ通信ケーブル: 低/高周波			

ETHERLINE®
UNITRONIC®
UNITRONIC® BUS
UNITRONIC® LAN　および
同軸ケーブル

“低電圧指令” 2014/35/EUに準拠していません。
必須の認定およびEAC認証を取得していません。

火災認証を利用できます。お問い合わせください。

このテーブルには、カタログの印刷時に利用可能な認定の状態を示します。弊社製品の現在の認定に関しては、お問い合わせください。

ケーブルの火災負荷値

建物上および内部の火災負荷の計算に含まれる項目

間接的な火災リスクの評価と制約を規定する現在の規制と規格は、国によって異なります。ドイツでは、有効な州建築規制にビル設備の可燃部分の集積に関して特定のしきい値を含めることが規定されており、これには建物に直接設置されるケーブルも含まれます。

フレキシブルケーブルは、建物での固定使用を目的としていません。ただし、このようなケーブルの概算火災負荷は次のように計算できます。

- カタログの関連製品ページの注文表で「おおよその重量（kg/km）」を調べます。
- その値から銅含有量（カタログの「銅指数（kg/km）」の列を参照）を引きます。この結果が、関連する製品の可燃性絶縁およびシース材質の質量（kg/km）です。
- この値を係数 1000 で割ると可燃質量（kg/m）が得られます。
- この値に、下の表に準じてケーブルまたは電線の材質固有のカロリー値（kWh/m または MJ/m）を掛けます。

結果：このケーブルの平均火災負荷値（kWh/m or MJ/m）は、次のとおりです：

材質 種類	火災負荷値(kWh/kg) 平均	火災負荷値(MJ/kg) 平均
PVC	5.8	21
PE	12.2	44
PS	11.5	42
PA	8.1	26
PP	12.8	46
PUR	6.4	23
TPE-E	6.3	23
TPE-O	7.1	26
NR	6.4	23
SIR	5.0	18
EPR	6.4	23
EVA	5.9	21
CR	4.6	17
CSM	5.9	21
PVDF	4.2	15
ETFE	3.9	14
FEP	1.4	5
PFA	1.4	5
PTFE	1.4	5
HFFR	4.8	17
HFFR 架橋処理	4.2	15

注記: 上記の計算は、可燃分が完全に同じ種類の材質で構成され、銅以外の金属が含まれないケーブルにのみ有効です。次の製品の特定の火災負荷値は、ご希望により表形式で提供いたします。
ÖLFLEX® CLASSIC 100 H、ÖLFLEX® CLASSIC 110 H、ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH、ÖLFLEX® CLASSIC 130 H、ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH。
変換式: 1 kWh/m = 約3.6 MJ/m、1 MJ/m = 約0.277 kWh/m

電磁放射線に曝されるケーブルおよび電線の材質

放射線の種類とその影響

電磁放射線は、さまざまな分野で知られる用語です。自然発生が可能で（太陽放射能や自然放射能など）、人工的に生成することもできます（X 線装置、照明、モバイル通信など）。さまざまな種類または成分に分類できます。ここでの決定的要因は放射線の波長または周波数です。電磁スペクトルは以下のカテゴリに分類されます。ここでは、波長の長い方から、または周波数の低い方から列挙します。

- 交流電流（超低周波放送など）
- ラジオ波（ラジオ放送など）
- マイクロ波（電子レンジ、モバイル通信、レーダーなど）
- 赤外線放射（熱放射、サーモグラフィ、リモコンなど）
- 可視光（人工光源および太陽からの放射成分）
- 紫外線放射（UV 放射 – 太陽光の成分、技術的応用など）
- X 線放射（医療技術や材料試験内の画像処理など）
- ガンマ線放射（核エネルギー、技術的応用など）

これらの持つ影響により、ガンマ線、X 線、および超短波の紫外線は、「電離放射線」としてもまとめられます。この用語は、原子や分子から自由電子を弾き出すのに十分なエネルギーを持つ放射線を示します（イオン化）。

ケーブルや電線に使用されるプラスチックなどの有機化合物を使用する場合、考慮する基本的要因は、UV 放射と電離放射線の影響です。
これらはあらゆる放射線の中で最大のエネルギーを持っているためにそれら（プラスチック等）の材質に対して最大の影響を及ぼします。しかし、この電離放射線の影響をプラスチック加工に利用して、材質に特定の特性を与えることができます。たとえば、適切な条件による放射線を与えることで、ケーブルや電線の特定の接着剤、コーティング、絶縁材質、シース材質等の特性を改善します。このようにして必要な強度および耐性を達成することができます。これは「架橋」として知られ、他の架橋プロセス（化学架橋など）と区別するために、厳密には「電子線架橋」といいます。
しかしケーブルや電線を実際に使用する状況では UV 放射や電離放射線はそれらのケーブルや電線に悪影響を与えます。例えば色褪せ、プラスチックの硬化や表面劣化、ひび割れの発生などの影響があり、ケーブルの使用に支障をあたえます。

UV 放射に曝されるケーブルおよび電線の使用

UV 放射は、太陽放射の一つの要素であるため、曝される屋外使用に主に影響を及ぼします。この場合、オゾン層を突き抜けることができる要素が影響を及ぼします（UVA 放射および UVB 放射の一部）。UVC はオゾン層でフィルタリングされるため、地球の表面には届きません。
UV 放射は屋内でも発生するとはいえ、強度は屋外よりも著しく弱くなります。これは、窓ガラスのデザインによって異なりますが、窓ガラスがかなりの部分の紫外線をカットするためです。また、日よけが設置されることも多く、人工光源は通常微量の UV 放射しかしません。

さまざまな製品が、各種用途の場所で非常に多様な条件（耐性や照射角度、日よけおよび周囲温度、湿度や空気の質などその他の影響要因）に曝されるため、製品の耐性や耐用年数について普遍的に公表することはできません（付録 T0, 7 の「耐用年数」も参照）。

UV 耐性関連の規格（ISO 4892-2 など）に適合する試験方法により、使用時に UV 放射に曝される製品の一般的評価を行うことができ、さまざまな材質および製品を比較することができます。

ケーブルと電線に使用されるプラスチックは、紫外線の影響に対する感度が異なります。適切な安定剤、着色顔料などを使用すると、UV 放射を吸収してあまり害のない熱放射に変換して、この感度を大幅に低下させることができます。これにより、紫外線がシース材質の分子鎖に侵入するのを防ぎます。紫外線がシース材質にダメージを与えると、材質の劣化が進みやすくなります。

黒い表面は UV 放射の吸収が特に優れているため、黒いシース付きのケーブルとワイヤーは、一般的に他の色のシース付きのケーブルとワイヤーよりも高い保護を実現します。この事実は規格にも適用され、黒いシース付きケーブルは EN 50525-1 および VDE 0285-525-1 に準拠する屋外使用に適しています。

下記の一部のプラスチックは、黒い着色をしなくても優れたレベルの耐性を示します。

- 架橋ポリエチレン（XLPE）
- エラストマー（CR や Si など）
- 熱可塑性エラストマー（TPE-E、TPE-O、TPE-U、PUR など）
- フッ素樹脂（PTFE や FEP など）

しかし、これらのプラスチックも色によって紫外線への耐性が変化します。ですから前述の黒い色のシースにすることでこれらも耐性は向上します。

黒以外のポリウレタン製ケーブル（橙色または黄色のケーブル）を使用する場合、時間と共に色があせても、着色顔料でなく基の材質が UV 放射に耐性があるため、優れたレベルの柔軟性と強度を維持し続けます。つまり、UV 放射や気象条件によって目に見える破損が発生しても、これらのタイプの技術的機能が損なわれることはありません。

電離放射線に曝されるケーブルおよび電線の使用

電離放射線耐性の必要性は通常、特殊な用途でのみ発生するので、可能であれば一般の普及品から必要な耐性を持つ物を特別にその用途に使用します。
そのため、電離放射線に曝される使用目的の場合のみ、ケーブルは放射線耐性についての試験が必要となります。つまり、他のすべてのケーブルの場合、表示は一般的に、使用される材質の放射線耐性に対してのみ行われます。これらの表示がケーブル全体の耐性を代表するものでない一方、値はおおよその目安としてケーブル同士の比較に役立ちます。

材質の放射線耐性は放射指数（RI: Radiation Index）を使用して IEC 60544-4 に定義され、破断伸びが元の値の 50% 以上減少するポイントを基準としています。

電磁放射線に曝されるケーブルおよび電線の材質

次の表は、試験片の老化状態が破断の５０%に達するまでに浴びる最大放射線量を Gy（グレイ）と rad（ラド）で表したものです。

変換式：

1 Gy = 100 rad、1Gy = 1J/kg

ケーブル、電線、その他の接続技術製品の電離放射線に対する耐性は、原子力発電所で特に重要な役割を果たします。そのために製品そのものの適合性に加え、すべてのプロセスにおいてこのような応用分野の特殊な要件も満たす必要があります。

そのため、U.I. システム関連および製品関連の品質保証試験に合格することにより、LAPP GmbH がケーブル、電線、ケーブルグランド、およびケーブル関連のアクセサリの適格なサプライヤであることが、原子力発電所に対して証明されました。「Zertifikat KTA 1401」を参照してください（KTA 1401 規制に準拠した品質保証の確認）。証明書はドイツの次のサイトで入手できます：
www.lappkabel.de/Service/Downloadcenter/Zertifikate

電離放射線に対するプラスチックの耐性

材質	放射線量(Gy)(近似値)	放射線量(ラド)(近似値)
PVC	8×10^5	8×10^7
PE LD	1×10^5	1×10^7
PE HD	7×10^4	7×10^6
VPE (XLPE)	1×10^5	1×10^7
PA	1×10^5	1×10^7
PP	1×10^3	1×10^5
PETP	1×10^7	1×10^7
PUR	5×10^5	5×10^7
TPE-E	1×10^5	1×10^7
TPE-O	1×10^5	1×10^7
NR	8×10^5	8×10^7
SIR	2×10^5	2×10^7
EPR	1×10^6	1×10^8
EVA	1×10^5	1×10^7
CR	2×10^5	2×10^7
ETFE	1×10^5	1×10^7
FEP	3×10^3	3×10^5
PFA	1×10^3	1×10^5
PTFE	1×10^3	1×10^5

テーブル 29-1: ケーブルおよび電線の UL マークおよび使用目的に関する重要性

または（UL）登録済みケーブルおよび電線の UL 認証マーク

このカテゴリのケーブルは、住居や商業または工業用途での固定配線に使用できます。たとえば、登録済みケーブルおよび電線は、個々の UL 製品規格を満たすだけでなく、NEC（National Electrical Code）の各項目にも従って適合させる必要があります。NEC/NFPA 70 には、登録済みケーブルおよび電線の適切な使用に関する詳細な仕様が規定されています。

このような製品は、電気機器、装置、器具、機器の工場での配線と、NFPA 79 準拠の産業用機械およびシステムやエネルギー生成設備の構内配線またはフィールド配線の両方に使用できます。

登録済みケーブルおよび電線の代表的なコード

MTW、TC、PLTC、CM、CL2、THHN、THWN、SO、SOO、ST、STO、SJT、SJTO

登録済みまたは認可済みの LAPP 製品ラインナップ：

ÖLFLEX® CONTROL TM、ÖLFLEX® TRAY II、ÖLFLEX® FD AUTO-X、UNITRONIC® BUS、UNITRONIC® 300。

詳細についてはテーブル T29-4 を参照してください。

製品の認証マーク：

(UL) = UL 認証マーク

AWM ケーブルおよびワイヤーの UL 認証マーク

UL 認証 Appliance Wiring Material（略称「AWM」）には、**工場で完全に配線された**電気機器、装置、器具、制御盤、および産業用機械での使用を目的としたケーブルおよび電線が含まれます。

通常、AWM は構内での直接配線（フィールド配線）を目的としません。UL AWM Style ラベリング付きのケーブルおよびワイヤーは、UL Style Sheet (www.ul.com) の関連するスタイル記述に規定される用途に使用する必要があります。一部の UL (AWM) Style は、スタイルに依存するスタイル評価のショートリストの特定の評価を機器メーカーが適用することが許可されているため、LAPP のカタログおよび LAPP の製品データシートに従い製品のテクニカルデータを考慮して製品の機能を識別することを推奨します。油耐性、電圧クラス、難燃性、導体の動作温度に関する UL 評価については特に留意ください。

電気機器、装置、機械のメーカーが正式認証の「UL 認証」を取得してシリーズ製品として関連アイテムを発表する場合、または、個別の機械やシステム用の「認証マーク」を入手する場合は、認定を行う団体（NRTL: National Recognized Testing Laboratory）にすべての建設関連の資料を提供する必要があります。

基準を満たさないケーブルはすべて適合性を試験する必要があるため、設置されるすべてのケーブルおよび電線がすでに「登録済み」または「認証済み」の場合は、認証手続き全体が非常に迅速、簡易、安価になります。

注記：
マルチスタンダードケーブルおよびワイヤー

マルチスタンダードケーブル（mm^2 および AWG/MCM 導体サイズ）は多くの場合特殊な撚り線のため、指定の公称断面積が常に少し大き目になっています。
これにより、個々の場合において、AWG 導体サイズ用にデザインされた端子を接続するときに問題が生じることがあります。

詳細はこの付録の次のトピックを参照してください。

テーブル T11「導体抵抗および撚り線（メトリック）」、テーブル T16「英米系（AWG/kcmil）と国際系（mm^2）の互換表および一般単位変換方法」、テーブル T13「NFPA 70 (National Electrical Code) NFPA 79 Electrical Standard of Industrial Machinery に準拠したケーブルの定格電流」

素早く簡単：LAPP の UL 認可製品をオンラインで確認

インターネットをご利用の場合は、http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm で、Online Certification Directory of Underwriters Laboratories に直接アクセスできます。弊社の UL 認可は、「Company name」フィールドに **“U. I. Lapp”** または **“Lapp USA”** と入力して参照できます。個々の「File Number」および「Control Category Number (CCN)」も表示されます。

テーブル 29-2: 米国における NFPA – 産業設備でのケーブルの使用（Part 1）

NFPA 79 は、米国で運用される産業用機械に関する NFPA（National Fire Protection Association:アメリカ火災予防協）の米国電気規格です。NFPA 79 は一般に、個々の機械および共に動作する機械構成（機械グループ）で使用される電気コンポーネントに適用されます。

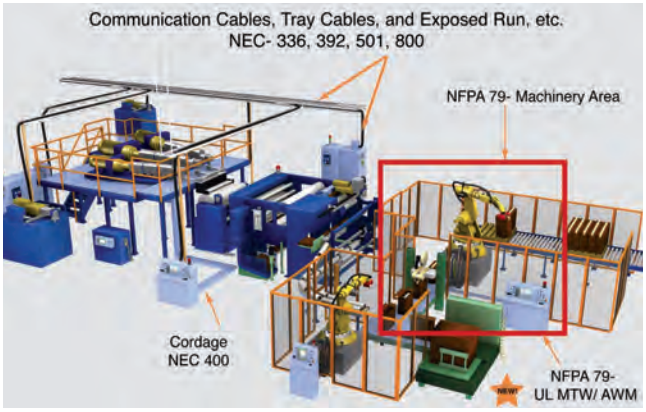
産業用機械には、工作機械、射出成形機械、木工機械、組立機および運搬用機械などがあり、より広い意味では一般的に材料加工および輸送用のすべての機械が含まれますが、旅客輸送などとは明確に区別されます。

NFPA 79 の重要な点が、2006 年に改訂されました。この改訂の主な目的の 1 つは、NFPA 79 を欧州の同等の規格である IEC/EN 60204 とさらに一致させることでした。その結果、NFPA 79 の章の構造は IEC/EN 60204 と揃えられ、安全規格は最新の技術に対応するように適合されました。

NFPA 79/2007 年版では、任意規定がある場合を除き、AWM 単心ケーブルまたは多芯 AWM ケーブルは明示的に禁止されました。 2012 年版では、AWM ケーブルの使用に関する厳しい制限が大幅に緩和されました。2015 年版の 12.9.2 項に従って、次の条件の**少なくとも 1 つ**を満たせば、AWM ケーブルの使用は許可されます。

- 目的に対して、ケーブルが「登録済みの物」の一部である
- ケーブルが登録済みシステムまたは機械での使用に指定されているか、コンポーネントサプライヤの指示に従って使用される
- ケーブルが NFPA 79（12.2 から 12.6 までの項）に規定されるすべてのデザイン要件を満たす（撚り線、難燃性、絶縁壁の厚さ、絶縁 / シースのラベリングに関する変更を含む）

「MTW (Machine Tool Wire)」– 単心または多心ケーブルを選択できます。機械グループの要素間での配線の場合、「TC (Tray Cable)」が規格に準拠し費用対効果の高いソリューションです。



この産業機械の概略図は、NEC®/NFPAの関連の項に準拠する、ケーブルおよび電線の主なアプリケーションを示します。「NEC®」は、National Fire Protection Association（NFPA）の商標です。

NFPA 79/2012 年版では、ケーブルの項に特定の重要事項が追加されています。これは、産業用機械への信頼性や厳しい賠償請求が頻発していることに対する要求の高まりを反映しています。世界的なケーブル調達手段にも、一定のリスクが伴います。そのため、関連する技術の標準規格を満たすことがさらに重要となります。

弊社では、重要な技術標準への重大な変更についてお客様にお知らせするように努めています。この目的のために、ニュージャージー州のフローラムパークの生産販売拠点の社員と密接に連携しています（www.lappusa.com）。

LAPP は、「UL – 認証マーク」付き「UL – 登録済み」の、NFPA 79/2015 年版仕様に完全準拠した幅広い製品を提供します。

例： ÖLFLEX® TRAY II、UNITRONIC® 300 STP、MULTI-STANDARD SC 2.1

このトピックの詳細は、下記を参照してください。
www.lappkabel.de → SERVICE → Knowledge Centre → NFPA 79

テーブル 29-3: 米国における NFPA – 産業設備でのケーブルの使用（Part 2）

下記の一般規則は、米国における機械の製造および運用に適用されます。

機械は、Occupational Safety and Health Administration（OSHA: 職業安全衛生局、www.osha.gov）が発行した連邦安全法、および設置場所の該当する連邦または地方の規則（法的規制）に準拠する必要があります。

機械は、関連する規格（NFPA 70、NFPA 79 など）に準拠して設計および製造され、Nationally Recognized Testing Laboratory（NRTL: 国家認定試験所、www.osha.gov/dts/otpca/nrtl/）で安全に関する試験と確認が行われた場合のみ、安全とみなされます。NRTL ラベル（認証証明または認証マーク）を機械に貼付することにより、上記条件を満たしていることを地方検査官 / 安全管理者 / 管轄当局（Authority Having Jurisdiction、AHJ）に明確に示す必要があります。

NFPA 79 産業用機械の電気規格 – 2015 年版

この重要な規格は、National Fire Protection Association（アメリカ火災予防協会 www.nfpa.org）が制定しています。

基本的には IEC 60204-1 に対応する米国規格で、機械の安全に関する欧州規格 EN 60204-1 と同等です。原則として「登録済みケーブル」のみ使用する必要がありますが、テーブル T29-2 に規定される条件のいずれかを満たせば、「UL AWM 認証ケーブルおよびワイヤー」を「工場に配線される装置」に使用することができます。

ケーブルコンジットまたはケーブルトレーに（開放）敷設されるケーブルや電線は、この目的に対して認定を受ける必要があります（ケーブルトレー定格）。

産業設備で使用する場合、適格な電気技師による永久保守および修理を保証し、追加の「ER」（「Exposed Run（露出配線）」、以前の「オープンワイヤリング」という表現から変更）のケーブルは、ケーブルトレー間やケーブルトレーと機械 / 器盤の間などにできる 1.8 m (6 ft) 以下の保護されない露出配線部分にも適用できます。

LAPP タイプ ÖLFLEX® TRAY II、ÖLFLEX® FD AUTO-X、ÖLFLEX® AUTO-I、UNITRONIC® 300 などの定格のケーブルを使用すると、設置にかかる材質と時間を大幅に節約できます。

多くの項で、NFPA 79 は、US National Electrical Code（NEC®）について言及します。これは、ケーブル配線で建物の構造を利用する場合に、機械間または機械グループ間の配線に特に適用されます。このような場合、配線は NEC® に規定される適切な配線方法に準拠する必要があります。

NEC®（National Electrical Code）ハンドブック版 NEC® <NFPA 70> 2017

このコードには NFPA 70 規格が含まれます。標準の内容と同様に、ハンドブックでも役に立つ多くの説明、表、グラフ、写真、注釈を提供します。NEC® および NFPA 79 規格は、Web サイト（www.nfpa.org）で注文できます。

UL 508-A

前述の基本的な規格や技術規格に加え、UL 508-A のような特殊な規格もあります。産業用コントロールパネル用のこの別途の規格に準拠して、機械の制御盤の製造およびラベル貼付も行うことができます（www.ul.com）。

テーブル 29-4: 本カタログの対応する製品の概要 –「登録済み」タイプ

LAPP ケーブルタイプ (ULリスティング)	登録済みタイプ	電圧(V)	温度 (°C)	化合物	NFPA 79、2015年版の準拠
マルチスタンダード SC 2.1	MTW	600	90	PVC	✔
マルチスタンダード SC 2.2	MTW	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® CONTROL TM, TM CY	MTW, TC-ER, WTTC	600, 1000	90	熱可塑性ポリマー	✔
ÖLFLEX® TRAY II, TRAY II CY	MTW, TC-ERまたはDP-1, WTTC, SUNRES	600, 1000	90	熱可塑性ポリマー	✔
ÖLFLEX® SERVO 7TCE, FD 7TCE	TC-ER, モーター用ケーブル	600, 1000	90	熱可塑性エラストマー	✔
ÖLFLEX® VFD 2XL, 2XL with Signal	TC-ER, モーター用ケーブル	600, 1000, 2000	90	熱可塑性エラストマー	✔
ÖLFLEX® CHAIN TM, TM CY	MTW, TC-ER, WTTC	600, 1000	90	特殊コンパウンド	✔
UNITRONIC® 300, 300 S, 300 STP	CMG, PLTC, Open Wiring, Oil Res 1	300	105	PVC	✔
UNITRONIC® FD CP plus	CMX	250	75	PUR	✔
UNITRONIC® FD CP (TP) plus	CMX	250	75	PUR	✔
UNITRONIC® BUS IBS A	CMX	250	70	PVC	✔
UNITRONIC® BUS IBS P COMBI	CMX	250	75	PUR	✔
UNITRONIC® BUS IBS FD P	CMX	250	70	PUR	✔
UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	CMX	450	70	PUR	✔
UNITRONIC® BUS IBS Yv	CMX	250	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	CMX	250	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS LD	CMX	250	70	PVC	✔
UNITRONIC® BUS LD FD P	CMX	250	75	PUR	✔
UNITRONIC® BUS PB A	CMX	250	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS PB FC	CMG	100	60	PVC	✔
UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	CMX	250	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS PB H FC	CMX	100	75	FRNC	✔
UNITRONIC® BUS PB P FC	CMX	100	75	PUR	✔
UNITRONIC® BUS PB FD P A	CMX	250	70	PUR	✔
UNITRONIC® BUS PB TORSION	CMX	300	75	PUR	✔
UNITRONIC® BUS PB FESTOON	CMG	600	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	CM	250	60	PUR	✔
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	CM	250	60	PUR	✔
UNITRONIC® BUS PB TRAY	CMG/PLTC-ER	600	75	PVC	
UNITRONIC® BUS PA (BU)	CMX	100	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS PA (BK)	CMX	100	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS PA FC	CMG	100	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS FF 3 (YE)	CMG/PLTC	300	105	PVC	✔
UNITRONIC® BUS FF 3 ARM	CMG/PLTC	300	105	PVC	✔
UNITRONIC® BUS FF 2	CMG	300	105	PVC	✔
UNITRONIC® BUS CC	CM/PLTC	300	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS CAN	CMX	250	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS CAN FD P	CMX	250	70	PUR	✔
UNITRONIC® BUS CAN TRAY	CMG/PLTC-ER	600	75	PVC	
UNITRONIC® BUS ASI (PVC)	CMG	300	80	PVC	✔
UNITRONIC® BUS SAFETY	CMX	250	75	化合物	✔
UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC	CMG	300	80	FPE FRNC	✔
UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	CMG	300	80	FPE FRNC	✔
UNITRONIC® BUS DN THICK Y	CMG	300	80	PVC	✔
UNITRONIC® BUS DN THIN Y	CMG	300	80	PVC	✔
UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	CMX	300	80	PUR	✔
UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	CMG	300	80	PVC	✔
UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y	CMG	300	80	PVC	✔
UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	CMX	300	80	PUR	✔
ETHERLINE® PN Cat.5e Y	CMX	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® Y FC Cat.5	CMG/PLTC	600	75	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.5e YY	CMG	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.5 Y Flex FC	CMG/PLTC	600	75	PVC	✔
ETHERLINE® FD P FC Cat.5e	CMX	300	75	PUR	✔
ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC	CMG/PLTC	300	75	FRNC	✔
ETHERLINE® Y FLEX Cat.5e	CMG	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e	CMX	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e	CMX	300	75	PUR	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A Y FLEX	CMG	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A FRNC FLEX	CM	300	75	FRNC	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A FD Y	CMX	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A FD P	CMX	300	75	PUR	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A TORSION Y	CMX	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A TORSION P	CMX	300	75	PUR	✔
ETHERLINE® FD P Cat.6	CMX	300	75	PUR	✔
ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC	CMG/PLTC-ER	600	75	PVC	✔
ETHERLINE® MARINE FRNC FC	CMG/PLTC	600	75	FRNC	✔
ETHERLINE® TORSION Cat.7	CMX	300	75	PUR	✔
HITRONIC® PCF Duplex PN B PVC-PVC A	OFNG		75	PVC	✔

このテーブルには、カタログの印刷時に利用可能な認定の状態を示します。弊社製品の現在の認定に関しては、お問い合わせください。

テーブル 29-5: 本カタログの対応する製品の概要 – AWM タイプ

LAPP ケーブルタイプ (AWM Style)	スタイル番号	電圧(V)	温度(°C)	化合物	NFPA 79、2015年版の準拠
マルチスタンダード SC 2.1	1015	600	105	PVC	✔
マルチスタンダード SC 2.2	10269	1000	105	PVC	✔
マルチスタンダード SC 1	1007, 1569	300	105	PVC	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	21089	600	75	特殊コンパウンド、ハロゲンフリー	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	21089	600	75	特殊コンパウンド、ハロゲンフリー	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	21089	600	75	特殊コンパウンド、ハロゲンフリー	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	21089	600	75	特殊コンパウンド、ハロゲンフリー	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK	21156	1000	75	特殊コンパウンド、ハロゲンフリー	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK	21156	1000	75	特殊コンパウンド、ハロゲンフリー	✔
ÖLFLEX® 150	21098	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® 150 CY	21098	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® 191	21098	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® 191 CY	21098	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® 409 P	20234	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® CONTROL TM, TM CY	20886	1000	105	特殊 PVC コンパウンド	✔
ÖLFLEX® CHAIN TM, TM CY	20886	1000	105	特殊コンパウンド	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809	20886	1000	80	PVC	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY	20886	1000	80	PVC	✔
ÖLFLEX® CHAIN PN	20886	1000	90	PVC	✔
ÖLFLEX® FD 891	2587, 21098	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® FD 891 CY	2587, 21098	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® CHAIN 819 P, CP	21576	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® FD 855 P, CP	21576	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® FD 891 P	20234	600	80	PUR	✔
ÖLFLEX® CHAIN 896 P	20234	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC, SC CY	10107	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® FD 90	10107	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® FD 90 CY	10107	600	90	PVC、DESINA® 準拠	✔
ÖLFLEX® CHAIN 90 P, CP	11624	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® TORSION (D) FRNC	21288	1000	80	特殊コンパウンド、ハロゲンフリー	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 MS	4476, 3529	600	150	シリコン化合物	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	4476, 3529	600	150	シリコン化合物	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A	3644	1000	150	シリコン	✔
ÖLFLEX® PETRO C HFFR	10587, 20234	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® ROBOT F1	20940	1.5 mm² 以下 : 600 2.5 mm² 以下 : 1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® SERVO 719	2570	1000	80	PVC	✔
ÖLFLEX® SERVO 719 CY	2570	1000	80	PVC	✔
ÖLFLEX® SERVO 728 CY	2464	300	80	PVC	✔
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB	2570, 20886	1000	80	PVC	✔
ÖLFLEX® SERVO 7DSL	2570	1000/300	80	PVC	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	20234	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	20234	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	20236	30	80	PUR	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	21223	1000/300	80	PUR	✔
サーボケーブル (INDRAMAT® 規格準拠 INK)	電力ケーブル : 20234 信号ケーブル : 20236	電力ケーブル : 600/1000 信号ケーブル : 300	80	PUR	✔
サーボケーブル (LENZE® 規格準拠)	レゾルバ + エンコーダケーブル : 2464, 21165 モーターケーブル : 2570, 20940	レゾルバ + エンコーダケーブル : 300 モーターケーブル : 600	80	PUR	✔
サーボケーブル (SIEMENS® 規格 FX 8PLUS 準拠)	電力ケーブル : 21223 信号ケーブル : 20236	電力ケーブル : 1000 信号ケーブル : 30	80	PUR	✔
UNITRONIC® 300, 300 S, 300 STP	2464	300	80	PVC	✔
UNITRONIC® LiYCY A	2464	300	80	特殊 PVC	✔
UNITRONIC® LiYCY(TP) A	2464	300	80	特殊 PVC	✔
UNITRONIC® LiYY A	2464	300	80	特殊 PVC	✔
UNITRONIC® FD P plus	21576	1000	80	PUR	✔
UNITRONIC® FD CP plus	21576	1000	80	PUR	✔
UNITRONIC® FD CP (TP) plus	21576	1000	80	PUR	✔
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	20233	300	80	PUR	✔
UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	2103	300	105	TPE	✔
UNITRONIC® BUS ASI FD FRNC	20549	300	80	PUR	✔
UNITRONIC® SENSOR FD	20549	300	80	PUR	✔
UNITRONIC® SENSOR マスターケーブル	21198	300	80	PUR	✔
ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	21282	150	80	FRNC	✔
ETHERLINE® TORSION Cat.5	10532, 21161	300	80	PUR	✔
ETHERLINE® FD P Cat.5e	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® P Cat.5e	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® P Cat.5e Flex	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® FD BK Cat.5	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® FD P Cat.6$_A$	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® FD P Cat.6$_A$	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® TRAY ER PN Y	20201	600	60	PVC	✔
ETHERLINE® Y FC Cat.5	21694	600	75	PVC	✔
ETHERLINE® Cat.7 FLEX	21576	1000	80	PUR	✔

このテーブルには、カタログの印刷時に利用可能な認定の状態を示します。弊社製品の現在の認定に関しては、お問い合わせください。
使用方法はULスタイルページに記載されています。

弊社製品に含まれる物質および法律

製品への有害物質の使用は、より厳しい国際的な法律および制約に従うものとします。

編集期限への適用：
カタログの製品は、（特に）下記の法的要件を満たしています。

- REACH – 規則 No 1907/2006/EC
- RoHS – 指令 2011/65/EU
- オゾン層を枯渇させる物質に関する規則 No 1005/2009/EC

REACH:

規則 No 1907/2006/EC は、REACH（化学物質の登録、評価、認可および制限）に関する EU の規格体系を示します。この規則の目的は、人体の健康と環境の高水準な保護を保証することです。

LAPP は、REACH の意義の範囲内で製品を販売します。そのため、REACH 規則の以下の要件は特に重要です。

1. 製品質量の 0.1% を超える濃度で「対象リスト」の材質を含む製品の、製造元および輸入元に対する情報要件
2. REACH 付属書 XIV に従って認可を必要とする物質の順守
3. REACH 付属書 XVII に規定される製造、販売、使用に関する制限の順守

LAPP は、非常に早い段階から安全と環境の課題を重要視してきました。弊社の目的は、高懸念物質（SVHC）の弊社製品からの除外を維持することにより REACH 規則を履行することと、有害な材料を含まない物質に置き換えることです。

そのため弊社は、European Chemicals Agency（欧州化学機関）が掲載する危険物質の Candidate List（対象リスト）に非常に注目し、弊社の製品を継続的に評価して必要な措置を講じています。弊社は、REACH 付属書 XIV に準拠した材質のすべての登録要件、および REACH 付属書 XVII に規定される製造、販売、使用に関する制限を順守します。

弊社では、高懸念物質（SVHC）の Candidate List（対象リスト）の定期的更新に合わせて、www.lappgroup.com/rohs-reach に REACH の最新情報を掲載しています。特定の物質については、弊社の REACH エキスパートにお問い合わせください。

RoHS:

指令 2011/65/EU は、有害物質の電気および電子機器への使用を制限する EU 指令の更新版であり、以前の指令 2002/95/EC に代わるものです。指令 2011/65/EC は 2011 年 7 月 1 日に公開され、この指令によって導入される修正にさまざまな移行期間が適用されています。この指令は国内法になります（ドイツ法 ElektroStoffV など）。

現在「他の」電気および電子装置（EEE）も含む指令の範囲の拡張に加えて、新しい 1 つの重要な特徴は、適合性評価手順を使用して RoHS 指令の要件の順守を保証する義務です。LAPP は、CE マークの適合性と適用に関する製品固有の EC 宣言指令を使用して、対応する EEE の「RoHS 適合」を保証します。指令の範囲外の製品については、LAPP は適合性評価手順の免除を宣言する声明を出しています。

編集期限への適用：
本カタログのすべての製品は、RoHS 指令の物質固有の要件を満たしています。

総則： すべての情報は弊社の知識と信念に基づいて提供されます。提供する情報は最新の技術に対応します。これは、弊社製品をランダムに継続して試験することによりサポートされます。

弊社製品数は莫大なため、すべての製品を完全に確認することは不可能です。そのため、上記仕様は、法的または保証の意味において幅広く適用可能な保証について考慮されていません。

WEEE 指令 2012/19/EU

WEEE 指令では、電気および電子製品の廃棄およびリサイクルについて規定します。電気および電子工具および装置のカテゴリーに含まれる弊社ラインナップの製品リストと、関連する登録番号を次に示します。

型番/登録番号は、本カタログの印刷後にWEEE指令の範囲への修正の結果、変更されることがあります。

型番	登録番号
61801245	DE 39896667
83259601, 83259602, 83259598	DE 42488170
61813817	DE 38694244
83257106, 83257107	DE 32428305

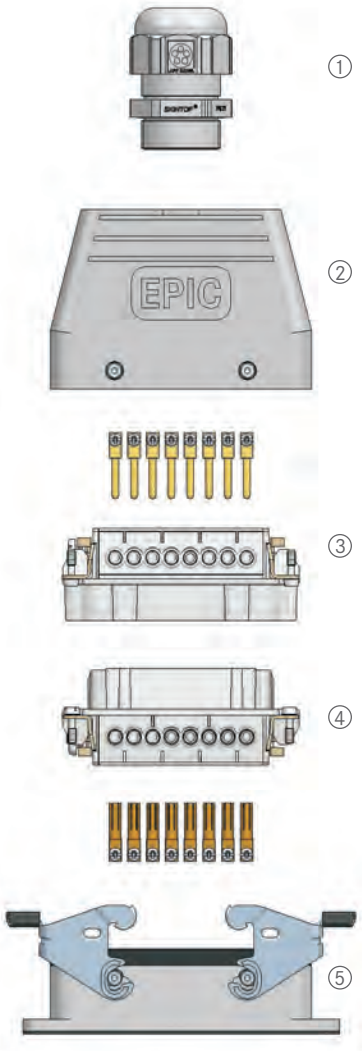
電池・蓄電池および使用済み電池・蓄電池に関する指令 2006/66/EC

この指令とその結果定められた国内法（ドイツ電池法 - BattG など）には、電池の登録と返却の義務について規定されています。本カタログに掲載される製品は電池を構成していないか、または製品に電池が含まれず、これらの製品と共に電池が提供されることもありません。

そのため、本カタログの製品は、この指令や関連する国内法の範囲内にはありません。

例外： EPIC® M23 工具、型番 11148001 EPIC® CIRCON CRIMPTOOL DIGITAL には、標準の 3V リチウム電池（ボタン電池 CR2025）が付属し、指定の使用済み電池回収場でリサイクルできます。

テーブル 31-1: EPIC® 角形コネクタ



1. ケーブルグランド：
ケーブルグランドは、ケーブルとコネクタハウジング間を密閉します。また、ストレインリリーフや EMC 保護用の連続編組などの追加機能の提供にも使用できます。

2. 上部ハウジング：
フード

3. オス型インサート：
接触端子のタイプ
- ネジ
- 圧着 *
- ケージクランプ
- プッシュイン

4. メス型インサート：
接触端子のタイプ
- ネジ
- 圧着 *
- ケージクランプ
- プッシュイン

5. 下部ハウジング：
- パネル実装（パネルの開口部へのケーブル接続の引き出し）
- 表面実装（裏側のグランドを通じてコネクターベースへのケーブル接続の引き出し）
- ケーブルコネクタフード、ケーブルからケーブルへの接続

* コンタクトは別途注文する必要があります

EPIC® Selection テーブル A10 をご確認ください。このテーブルは、正しいインサートと適切なハウジングの選定に非常に役立ちます。コネクタにはインターネット（www.lappgroup.com/connectorfinder）のコネクタファインダーを、カスタマイズソリューションにはコネクタハウジング選定ツール（www.lappgroup.com/connector-housing）を使用すると、特に便利です。設定済みのコネクタキットを弊社の Web カタログで選定することもできます。

EPIC® 角形コネクタの幅広いアプリケーション：

- ピン数 1 ～ 216
- 最大電流 220A
- 最大電圧 1.000V
- 電源、信号およびデータ通信、光ファイバー、同軸接続、圧縮空気用インサート付きモジュラーシステム
- 端子技術：ネジ、圧着、ケージクランプ、はんだ、プッシュイン
- ケーブル接続用およびデバイスでのアッセンブリ用のハウジング
- **保護等級**（ハウジングとケーブルグランドのタイプによって変わります。そのため、SKINTOP® MS-M などの内蔵シーリングリング付き真鍮グランドを使用することを推奨します。）
- **EMC 保護**（EMC 要件を満たすアプリケーションの場合、EPIC® ULTRA を SKINTOP® BRUSH と組み合わせることを推奨します。）

TIP: LAPP が推奨および認可したツールのみご利用ください。これにより、コネクタを長期にわたり安全に使用できます。LAPP 製品はそれに関する全てのコンポーネントを LAPP 製品のみで構成した場合のみ、技術的特性、および認証の有効性が保証されます。

警告： EPIC® 産業用コネクタは、負荷が掛かった状態（通電時など）では接続したり取り外したりしないでください。

テーブル 31-2: EPIC® ハウジングとインサート

フード（図 1）：
幅広いケーブル径に適合する、各種 PG サイズのトップまたはアングル（サイド）への引き込み口があります。フードは、表面実装またはパネル取付ベース、あるいはケーブルカプラーフード（ケーブル対ケーブル中継用）に嵌合することができます。



パネル取付ベース（図 2）：
パネルの穴を通じて内部から配線します。パネルベースは制御盤などの壁の表面に制御線や電力線等を接続するために取り付けます。

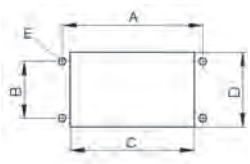


表面実装ベース（図 3）：
表面ベースは、ベースの片側または両側に取り付けられたケーブルグランドを通じてケーブルを引き出す場合のみ、完全なエンクロージャ（の保護等級）になります。



ケーブルカプラー（図 4）：
ケーブルコネクタフードをトップエントリフードに嵌合してケーブル対ケーブルの接続を提供します。これはケーブルの延長によく使用されます。





パネル取付ベースのパネル開口部（mm）					
パネル取付ベース	A	B	C	D	E
H-A 3	30	—	21	21	3.3
H-A 10	70	17.5	57.5	24	3.6
H-A 16	86	17.5	73.7	24	3.6
H-A 32	92	42	74.2	48.4	4.3
H-A 48	110	65	85.5	71	5.5
H-B 6	70	32	52.2	35	4.3
H-B 10	83	32	65.2	35	4.3
H-B 16	103	32	85.5	35	4.3
H-B 24	130	32	112.2	35	4.3
H-B 32	110	65	85.5	71	5.5
H-B 48	148	70	117	82	7

ネジ接続技術（DIN EN 60999準拠）				
ネジ	M3	M4	M5	M6
始動トルク（Nm）	0.5	1.2	2.0	2.5
締め付けネジ：H-A、H-BE、H-BVE	●			
締め付けネジ：H-BS		●		
接地ネジ：H-A、H-BE、H-BVE		●		
接地ネジ：H-BS			●	
締め付けネジ：高電流モジュール				●
固定ネジ：インサートおよびモジュールフレーム	●			

すべての EPIC® コネクタは IEC 61984 に準拠しています。

テーブル 31-3: EPIC® – 定義および使用方法の説明

一般情報

コネクタは、負荷が掛かった状態（通電時など）では接続したり取り外したりしないでください。コネクタの温度範囲については、カタログのデータを参照してください。汚染度はコネクタのテクニカルデータに記載されています。定格電圧および定格電流は、海抜 0 ～ 2000 m で周波数 50 または 60 Hz における DC または AC（rms）電力システムに基づいており、コネクタのテクニカルデータに記載されています。その範囲外のアプリケーションの場合は、追加の負荷（電気的、化学的、気候的、生物学的、機械的、放射性など）への耐性がコネクタに必要な場合や、競合製品との整合性を求められる場合、そのために必要な追加の検査や承認はお客様の責任で実施してください。

コネクタ

コネクタは、負荷が掛かった（通電時など）状態で接続したり取り外したりしないデバイスです。

アプリケーションノート：この説明での対象は負荷がかかった状態で活線挿抜できるプラグデバイスは除外します。そのうえで一般的なコネクタは負荷が掛かった状態で接続したり取り外したりすると、火花が発生して短時間高温になり、その結果、接触面が破損して最終的にコネクタが完全に故障します。

接続タイプ

EPIC® 産業用コネクタの場合、電気接触へのさまざまな接続タイプの電線を使用できます。従来のネジ、圧着、はんだ付け、スプリング負荷端子、プッシュインなどがあります。

アプリケーションノート：これらの接続タイプには、それぞれ利点と欠点があります。ネジは最もシンプルで非常に一般的です。圧着は、適切な圧着工具を使用すると 100% 信頼できる作業結果が得られますが、特殊工具が必要です。スプリング負荷端子は素早く簡単に接続でき、耐振動性があります。はんだ付けはほとんどスペースが必要なく、小さいコネクタシステムによく使用されます。プッシュインはワイヤー端末スリーブ付きの大きい導体および電線に最適です。

定格電圧

定格電圧は、コネクタの設計目的とコネクタに関連する動作特性に従う電圧です。

アプリケーションノート：定格電圧は、コネクタの開発と試験を行う環境の汚染度に応じて指定されます。同じコネクタを汚染度 1 に対してテストする場合、本カタログで指定する定格電圧は、汚染度 2 に対してテストする場合よりも非常に高くなります。EPIC® コネクタは一般に汚染度 3 に対してデザインされるため、プラグの内部が湿っていても、汚染されてしまっても、高い安全性が保証されます。

定格電流

製造元が指定した電流値です。コネクタや PSD は、すべてのコンタクトについて最大接続断面積の電線を接続した状態で、周囲温度40℃の環境において、コンタクトの上限温度を超えることなく連続で（同時に）この電流を流し続けることができます。定格電流は、最大公称断面積に対して指定されます。

定格インパルス耐電圧

試験電圧は、設定された条件ではコネクタが放電破壊を発生することのない最大電圧です。

アプリケーションノート：指定されたこの電圧では、スパークによるコネクタへの破損はありません。

EMC（電磁両立性）

装置の周辺に電磁場が存在しても支障なく機能し、また他の装置を含む周辺環境に対して許容範囲を超える影響を与えない性能のことを指す。

アプリケーションノート：優れた EMC シールドについては、さまざまな周波数の動作を記述した図があります。これは、さまざまなコンポーネントを比較する評価基準として使用できます。産業分野では、干渉周波数は低周波範囲内で、通常 100kHz 未満です。この周波数範囲では、主に低インピーダンス、高断面積、360°等のシールド接続に依存します。さまざまな EMC コンセプトを評価すると、このような定性的特性を容易に認識できます。EPIC® ULTRA ハウジングには、非常に高度なシーリングおよびその接続技術が搭載されています。革新的なデザインにより安全な EMC 接続を実現し、ケーブルシールドに発生する電流をグランドに流します。360°シールド接続は、ケーブルグランド SKINTOP® BRUSH を使用して行います。

コーディング

コーディングは、同じ構成の隣接するコネクタ間のインターフェイスの混乱を回避できるシステムです。これは、同じタイプの 2 つ以上のコネクタを同じ装置に取り付ける場合に役立ちます。

アプリケーションノート：プラグの挿し間違いや誤配線を防ぎます。ガイドピンおよびガイドブッシングを使用して角形コネクタをコーディングする場合、さらにプラグインサートを中心に配置します。中心に配置しない接続を回避すると、コンタクトの耐用年数が長くなります。各 EPIC® コネクタに、適切なコーディング要素があります。

テーブル 31-3: EPIC® – 定義および使用方法の説明

コンタクト

優れた接続を長持ちさせるには、貴金属で基材をコーティングする必要があります。そのためにコンタクトは通常ガルバニック処理によってメッキされます。長持ちするメッキを実現するには、コンタクトとメッキ材質にいくつかの要件があります。

LAPP は主に銀（Ag）と金（Au）を表面コーティングに使用します。

- 銀はすべての金属の中で最も導電性が高く、最も費用対効果に優れた貴金属です。銀は周辺の空気中の硫黄または硫黄含有物質と反応して硫化銀（Ag2S）の茶から黒の酸化層を即座に形成します。しかし、この酸化層はコネクタの挿抜やコンタクトに大電流を流すなどの方法で容易に除去できます。そのため、コンタクトの接触性を保つためにはそのような保守作業が必要です。また、銀の表面にパッシベーション処理を施すことで、そのような酸化層の形成が減少し、小さな力で抜き差しすることができます。
- 金は最も安定した貴金属です。酸素と硫化物の形成は無視できます。金のコンタクトは、小さな力で挿入 / 抜き取りできる特性があります。主に、低電流および低電圧の信号の送信に使用されます。そして高精度なコンタクトの製造とコンタクト材質の選択により、EPIC® コネクタの耐用年数は非常に高くなっています。

嵌合サイクル回数

嵌合サイクルは、コネクタの挿入と抜き取りの機械的動作です。

アプリケーションノート： 嵌合サイクルの最大回数は、X 回の挿入と抜き取りの後で接続抵抗が増加した結果の回数です。5mΩ 以上で 50% を超える増加があってはなりません。別のソフト要因は、コンタクトやロック機構の状態によるものです。コネクタ内部に有害な摩耗があってはなりません。EPIC® には、ソフト要因に対する非常に高度な内部規格があります。この内部検査の内容は、製造元によって大きく異なる可能性があります。

温度範囲

温度範囲は温度の上限と下限で指定されます。これらの温度は、コネクタが動作を続ける最高および最低許容温度です。

アプリケーションノート： 高温側の温度制限には、コンタクトの発熱と周囲温度が含まれます。これは、最も高温となるポイントで測定されます。一般に、それは圧着による接合点またはコンタクトそのもの、のいずれかです。保護ハウジングの温度は、通常、コンタクトの最も高温となるポイントよりずっと低くなります。

下限温度は、コネクタが動作する最低許容温度です。特に、シール材は低温で非常に硬くなり、弾性が失われます。コネクタをこの温度範囲で嵌合または取り外し、分解や組立を行うと、シールが破損することがあります。コネクタシステムおよびアプリケーションに応じて固定使用する場合は、低温度範囲で使用できます。使用される材質やハウジングのデザインによって、EPIC® コネクタの温度範囲は非常に広くなります。

汚染度

微小環境で予想される汚染を示す数値です。

汚染度 3 は産業環境で一般的、汚染度 2 は家庭環境で一般的です。

汚染度 1:

汚染がないか、または乾燥した、非導電性の汚染のみ発生します。この汚染は影響がありません。

環境の例： 空調された、または清潔で乾燥した部屋における、オープンな保護されない絶縁。

汚染度 2:

非導電性の汚染のみが発生します。ただし、時々結露による一時的な導電性が予期されることがあります。

環境の例： 住居や商業またはビジネス用途における（精巧な機械工学の作業場、ラボ、試験エリア、医療目的で使用される部屋）、オープンな保護されない絶縁。

汚染度 3:

導電性汚染が発生するか、または結露が予期されることにより導電性となる、乾燥した非導電性の汚染が発生します。

環境の例： 例：工業、商業、農業系企業の室内、暖房のない収納室、ボイラー室、作業場における、オープンな保護されない絶縁。

汚染度 4:

汚染により、導電性のほこり、雨または雪による持続的な導電性が発生します。

挿し入れ前コンタクト

安全上の理由により（中性線など）、コネクタの 1 つまたは複数のコンタクトを挿し入れ時に最初に接触させるか、または抜き取り時に最後に分離する回路構成が必要な場合、スイッチ（他より長い）コンタクト付きのコネクタを使用します。

安全注記：

H-BE や H-BS などの EPIC® インサートの場合、保護導体の接続を変更できます。保護導体を接続している間は、相手側の保護導体への低抵抗接続を切らないでください。この保護機能を維持するために、端子ネジの交換は必ず両側一緒に行ってください。

行わない場合、次に準拠して関連の仕様を適用します :DIN EN 50110-1（VDE 0105-1）– 電気設備の運転操作。

弊社の対応外のアプリケーションの特定の領域において、本カタログに掲載されるコンポーネントがここに規定される以外の規制に適合するかどうかの評価は、ユーザーの判断に任されます。弊社は、品質の向上、拡張、製造要件により、構造上およびデザイン上の変更を行う権利を有します。本カタログの情報は、コンポーネントを特定するためにご利用いただくためのものであり、特性を保証するものではありません。

技術的な特性の保証は、すべてのコンポーネントが LAPP によって提供される場合のみ得ることができます。そうでない場合は、試験および認可はオペレーターの責任となります。

認証：

VDE、認証番号 40016270、40011894、40013251、40019264
UL、ファイル番号 : E75770、E249137、E192484
CSA ファイル : E75770、E249137、E192484
TÜV

詳細はこの付録の次のトピックを参照してください。

テーブル T22: EN 60529 および DIN 40050 に準拠した保護の定義
テーブル T23-1: PG/M: EPIC® ハウジングの接続ネジ

型番	ページ
00008746	651
00008747	651
00008749	651
00008779	651
00008822	651
00008825	651
00008829	651
00008854	651
00008867	651
00008899	651
00008939	652
00008978	652
00008979	651
00009005	652
00009045	651
00009057	652
00009082	652
00009135	652
00009371	652
00009470	652
00009894	652
00010108	642
00010521	642
00100004	27
00100014	27
00100024	27
00100034	27
0010004	27
0010005	27
0010006	27
0010007	27
0010008	27
0010009	27
0010010	27
0010011	27
0010012	27
0010016	27
00100214	27
00100224	27
00100234	27
00100244	27
0010025	27
0010026	27
0010027	27
0010028	27
0010029	27
0010030	27
0010031	27
0010032	27
0010033	27
0010034	27
0010036	27
0010037	27
00100414	27
00100424	27
00100434	27
00100444	27
0010045	27
0010046	27
0010047	28
0010049	28
0010050	28
0010052	28
0010053	28
0010054	28
0010056	28
00100634	28
00100644	28
00100654	28
00100664	28
0010068	28
0010069	28
0010071	28
0010072	28
0010074	28
0010076	28
0010086	29
0010087	29
00100883	29
00100893	29
0010091	29
0010092	29
00100933	29
0010100	29
00101013	29
00101023	29
0010103	29
0010105	29
00101063	29
00101073	29
0010108	29

型番	ページ
00101093	29
00101103	29
0010111	29
00101123	29
00101133	29
00101153	29
00101163	29
00101173	29
00101183	29
00101193	29
00101203	29
00101213	29
00101224	27
00101234	27
00101244	27
00101254	27
00101264	27
00101274	27
00101284	28
00101294	28
00101304	28
00102034	27
00102044	27
00102054	27
0010210	29
0010301	29
0010302	29
0010303	29
0010304	29
0010305	29
0010306	29
0010307	29
0010308	29
00103093	29
00103113	29
00103123	29
00103133	29
00103143	29
00103153	29
0010400	30
0010401	30
00104023	30
00104033	30
00104043	30
00104053	30
0011000	49
0011001	49
0011002	49
0011003	49
0011004	49
0011005	49
0011006	49
0011009	49
0011010	49
0011011	49
0011012	49
0011013	49
0011014	49
0011015	49
0011018	49
0011019	49
0011020	49
0011021	49
0011022	49
0011023	49
0011024	49
0011027	49
0011028	49
0011029	49
0011030	49
0011031	49
0011032	49
0011033	49
0011036	49
0011037	49
0011038	49
0011039	49
0011040	49
0011041	49
0011045	49
0011104	49
0011113	53
0011114	53
0011115	53
0011116	53
0011117	53
0011118	53
0011119	53
0011125	53
0011136	53
0011137	53

型番	ページ
0011138	53
0011139	53
0011140	53
0011142	53
0011143	53
0011144	53
0011150	53
0011151	53
0011152	53
0011153	53
0011160	53
0011161	53
0011162	53
0011165	53
0011166	53
0011167	53
0011169	53
0011170	53
0011172	53
0011173	53
0011175	53
0011176	53
0011178	53
0011179	53
0011180	54
0011181	54
0011182	54
0011183	54
0011184	54
0011185	54
0011186	54
0011187	54
0011188	54
0011189	54
0011190	54
0011191	54
0011192	54
0011193	54
0011194	54
0011195	54
0011196	54
0011197	54
0011202	54
0011204	49
0011205	53
0011206	53
0011207	53
0011208	53
0011222	53
0011223	53
0011224	53
0011234	54
0011241	49
0011302	54
0011304	49
0011341	49
0011404	49
0011504	49
0012101	80
0012102	80
0012202	80
00122033	80
00122043	80
0012302	80
00123043	80
0012345	81
0012346	81
00123473	81
00123483	81
0012351	81
0012352	81
00123533	81
00123543	81
00123553	81
0012365	81
00123663	81
0012401	47
0012402	47
0012403	47
0012404	47
0012420	47
0012421	47
0012422	47
0012423	47
0012425	47
0012427	47
0012429	47
0012430	47
0012440	47
0012441	47
0012443	47

型番	ページ
0012444	47
0012446	47
0012448	47
0012452	82
0012453	82
00124543	82
00124553	82
0012456	82
0012457	82
0012458	82
00124593	82
00124603	82
0012461	82
0012462	82
0012463	82
00124643	82
00124653	82
0012466	82
0012467	82
0012468	82
00124693	82
00124703	82
0012471	82
0012474	82
00124753	82
00124763	82
00124783	82
00124793	82
00124813	82
00124823	82
0012501	47
0012502	47
0012503	47
0012504	47
0012505	47
0012506	47
0012507	47
0012620	283
0012621	283
0012622	283
0012624	283
0012626	283
0012640	48
0012641	48
0012642	48
0012643	48
0012644	48
0012645	48
0012646	48
0012647	48
0012650	48
0012651	48
0012652	48
0012653	48
0012654	48
0012655	48
0012656	48
0012660	48
0012661	48
0012662	48
0012663	48
0012664	48
0012666	48
0012752	83
0012753	83
00127553	83
0012757	83
0012758	83
00127603	83
0012761	83
0012762	83
0012763	83
00127643	83
00127653	83
0012766	83
0012767	83
0012768	83
00127693	83
00127703	83
00127753	83
00127783	83
00127793	83
00127813	83
00127823	83
0012800	78
0012801	78
0012802	78
0012803	78
0012804	78
0012805	78
0012806	78

型番	ページ
0012807	78
0012813	78
0012814	78
0012815	78
0012816	78
0012817	78
0012818	78
0012819	78
0012820	78
0012825	78
0012826	78
0012827	78
0012828	78
0012829	78
0012830	78
0012831	78
0012832	78
0012833	78
0012834	78
0012837	78
0012838	78
0012839	78
0012840	78
0012841	78
0012842	78
0012843	78
0012844	78
0012846	78
0012850	78
0012851	78
0012852	78
0012853	78
0012854	78
0012901	79
0012902	79
0012903	79
0012904	79
0012906	79
0012907	79
0012908	79
0012911	79
0012912	79
0012913	79
0012914	79
0012915	79
0012917	79
0012919	79
0012925	79
0012926	79
0012927	79
0012928	79
0012929	79
0012931	79
0012932	79
0012933	79
0012934	79
0012940	79
0012941	79
0012942	79
0012943	79
0012944	79
0012945	79
0012946	79
0012947	79
0012949	79
0012950	79
0012951	79
0012952	79
0012953	79
0012954	79
0013600	84
0013601	84
00136023	84
00136033	84
0013610	84
0013611	84
00136123	84
00136133	84
0013620	84
0013621	84
00136223	84
00136233	84
0013630	84
0013631	84
00136323	84
00136333	84
0014150	60
0014151	60
0014152	60
0014153	60
0014156	60

型番	ページ
0014157	60
0014158	60
0014159	60
0014162	60
0014163	60
0014164	60
0014166	60
0014167	60
0014168	60
0014170	60
0014171	60
0014173	60
0014174	60
0014176	60
0014177	60
0014179	60
0014180	60
0014182	60
0014184	60
0014186	60
0014188	60
0015002	51
0015003	51
0015004	51
0015005	51
0015007	51
0015012	51
0015018	51
0015025	51
0015034	51
0015041	51
0015102	51
0015103	51
0015104	51
0015105	51
0015107	51
0015112	51
0015118	51
0015125	51
0015134	51
0015141	51
0015202	51
0015203	51
0015204	51
0015205	51
0015206	51
0015207	51
0015212	51
0015218	51
0015225	51
0015234	51
0015241	51
0015250	51
0015302	51
0015303	51
0015304	51
0015305	51
0015307	51
0015312	51
0015318	51
0015325	51
0015334	51
0015341	51
0015402	51
0015403	51
0015404	51
0015405	51
0015407	51
0015412	51
0015418	51
0015425	51
0015602	52
0015603	52
0015604	52
0015605	52
0015607	52
0015612	52
0015702	52
0015703	52
0015704	52
0015705	52
0015707	52
0015712	52
0015802	52
0015803	52
0015804	52
0015805	52
0015807	52
0015812	52
0015903	52
0015904	52

型番	ページ
0015905	52
0015907	52
0016022	32
0016023	32
00160243	32
00160253	32
0016027	32
0016031	32
0016042	32
0016043	32
00160443	32
00160453	32
0016047	32
0016064	32
0016065	32
00160663	32
00160673	32
0016069	32
0016072	32
0016075	32
0016077	32
0016087	32
0016088	32
00160893	32
00160903	32
0016092	32
0016101	32
00161023	32
00161033	32
0016106	32
00161073	32
00161083	32
00161103	32
00161113	32
00161133	32
00161143	32
00161163	32
00161173	32
00161183	32
00161193	32
00161203	32
0019700	40
0019701	40
0019702	40
0019706	40
0019708	40
0019709	40
0019710	40
0019711	40
0019718	40
0019720	40
0021800	70
0021801	70
0021802	70
0021803	70
0021805	70
0021806	70
0021807	70
0021808	70
0021809	70
0021810	70
0021811	70
0021812	70
0021813	70
0021814	70
0021816	70
0021817	70
0021818	70
0021822	70
0021823	70
0021825	70
0021826	70
0021828	70
0021829	70
0021831	70
0021833	70
0021836	70
0021880	71
0021881	71
0021882	71
0021883	71
0021884	71
0021885	71
0021886	71
0021888	71
0021889	71
0021890	71
0021891	71
0021892	71
0021893	71
0021897	71

型番	ページ
0021898	71
0021899	71
0021900	71
0021901	71
0021902	71
0021903	71
0021904	71
0021905	71
0021907	71
0021908	71
0021909	71
0021910	71
0021911	71
0021912	71
0021913	71
0021914	71
0021915	71
0021916	71
0021917	71
0021918	71
0021919	71
0021920	71
0021921	71
0021922	71
0021923	71
0021924	71
0021925	71
0021926	71
0021927	71
0021928	71
0021929	71
0021930	71
0021931	71
0021932	71
0021933	71
0021934	71
0021936	71
0021937	71
0021938	71
0021940	71
0021941	71
0021942	71
0021943	71
0021945	71
0021946	71
0021947	71
0021949	71
0021951	71
0021953	71
0021954	71
0021963	71
0021964	71
0021965	71
0021966	71
0021967	71
0021968	71
0021969	71
0021970	71
0021971	71
0021972	71
0021973	71
0022403	300
0022404	300
0022405	300
0022408	300
0022412	300
0022416	300
0022421	300
0022502	300
0022505	300
0022508	300
0022512	300
0022602	300
0022603	300
0022604	300
0022605	300
0022607	300
0022608	300
0022612	300
0022616	300
0022624	300
0022632	300
0022642	300
0022700	72
0022701	72
0022702	72
0022703	72
0022704	72
0022705	72
0022706	72
0022708	72

型番	ページ
0022709	72
0022711	72
0022712	72
0022713	72
0022717	72
0022718	72
0022719	72
0022720	72
0022721	72
0022722	72
0022723	72
0022724	72
0022725	72
0022727	72
0022728	72
0022729	72
0022730	72
0022733	72
0022734	72
0022735	72
0022736	72
0022737	72
0022738	72
0022739	72
0022740	72
0022742	72
0022743	72
0022744	72
0022748	72
0022749	72
0022750	72
0022751	72
0022752	72
0022753	72
0022754	72
0022756	72
0022757	72
0022760	72
0022761	72
0022762	72
0022763	72
0022767	72
0022768	72
0022769	72
0022770	72
0022771	72
0022774	72
0022776	72
0022777	72
0022778	72
0022780	72
0023233	69
0023234	69
0023237	69
0023238	69
0023239	69
0023240	69
0023242	69
0023244	69
0023245	69
0023246	69
0023248	69
0023249	69
0023250	69
0023251	69
0023252	69
0023253	69
0023254	69
0023255	69
0023256	69
0023257	69
0023258	69
0023260	69
0023261	69
0023262	69
0023263	69
0023264	69
0023265	69
0023266	69
0023267	69
0023268	69
0023269	69
0023270	69
0023271	69
0023272	69
0023278	69
0023279	69
0023280	69
0023281	69
0023282	69
0023283	69

型番	ページ
0023284	69
0023300	142
0023301	142
0023302	142
0023303	142
0023304	142
0023305	142
0023306	142
0023307	142
0023308	142
0023309	142
0023310	142
0023311	142
0023312	142
0023313	142
0023314	142
0023315	142
0023316	142
0023317	142
0023318	142
0023319	142
0023320	142
0023321	142
0023322	142
0023323	142
0023324	142
0023325	142
0023326	142
0023327	142
0023328	142
0023329	142
0023330	142
0023331	142
0023332	142
0023333	142
0023334	142
0023335	142
0023336	142
0023337	142
0023338	142
0023339	142
0023340	142
0023341	142
0023342	142
0023343	142
0023344	142
0023345	142
0023346	142
0023347	142
0023348	142
0023349	142
0023350	142
0023351	142
0023352	142
0023353	142
0023354	142
0023355	142
0023356	142
0023357	142
0023358	142
0025312	108
0025319	108
0025320	108
0025321	108
0025322	108
0025323	108
0025324	108
0025326	108
0025327	108
0025328	108
0025329	108
0025330	108
0026001	180
0026002	180
00260033	180
00260043	180
0026005	180
0026006	180
0026007	180
00260083	180
00260093	180
0026010	180
0026011	180
0026012	180
00260133	180
00260143	180
0026015	180
0026100	118
0026101	118
0026102	118
0026103	118

型番	ページ
0026104	118
0026105	118
0026106	118
0026107	118
0026108	118
0026109	118
0026110	118
0026119	118
0026120	118
0026121	118
0026122	118
0026123	118
0026124	118
0026125	118
0026126	118
0026127	118
0026130	118
0026131	118
0026132	118
0026133	118
0026134	118
0026135	118
0026136	118
0026137	118
0026138	118
0026139	118
0026140	118
0026141	118
0026142	118
0026143	118
0026144	118
0026149	118
0026150	118
0026151	118
0026152	118
0026153	118
0026154	118
0026156	118
0026157	118
0026158	118
0026159	118
0026160	118
0026161	118
0026162	118
0026170	118
0026171	118
0026172	118
0026173	118
0026174	118
0026175	118
0026180	118
0026181	118
0026182	118
0026183	118
0026184	118
0026185	118
0026186	118
0026187	118
0026188	118
0026200	119
0026201	119
0026202	119
0026203	119
0026204	119
0026205	119
0026206	119
0026207	119
0026208	119
0026219	119
0026220	119
0026221	119
0026222	119
0026223	119
0026224	119
0026226	119
0026227	119
0026229	119
0026230	119
0026231	119
0026232	119
0026233	119
0026234	119
0026235	119
0026238	119
0026239	119
0026240	119
0026241	119
0026242	119
0026243	119
0026249	119
0026250	119

型番	ページ
0026251	119
0026252	119
0026253	119
0026254	119
0026255	119
0026256	119
0026257	119
0026259	119
0026270	119
0026271	119
0026272	119
0026273	119
0026281	119
0026282	119
0026283	119
0026285	119
0026287	119
0026300	131
0026301	131
0026302	131
0026303	131
0026304	131
0026305	131
0026306	131
0026319	131
0026320	131
0026321	131
0026322	131
0026323	131
0026324	131
0026326	131
0026327	131
0026330	131
0026331	131
0026332	131
0026333	131
0026334	131
0026335	131
0026338	131
0026339	131
0026341	131
0026342	131
0026343	131
0026344	131
0026349	131
0026350	131
0026351	131
0026352	131
0026353	131
0026354	131
0026355	131
0026356	131
0026357	131
0026359	131
0026361	131
0026362	131
0026370	131
0026371	131
0026372	131
0026373	131
0026374	131
0026375	131
0026381	131
0026382	131
0026383	131
0026385	131
0026386	131
0026387	131
0026400	132
0026401	132
0026402	132
0026403	132
0026404	132
0026405	132
0026419	132
0026420	132
0026421	132
0026422	132
0026423	132
0026424	132
0026425	132
0026426	132
0026427	132
0026430	132
0026431	132
0026432	132
0026433	132
0026434	132
0026435	132
0026438	132
0026439	132

型番	ページ
0026449	132
0026450	132
0026451	132
0026452	132
0026453	132
0026454	132
0026456	132
0026457	132
0026470	132
0026471	132
0026472	132
0026473	132
0026474	132
0026475	132
0026481	132
0026483	132
0026484	132
0026485	132
0026487	132
0026501	133
0026502	133
0026503	133
0026504	133
0026505	133
0026506	133
0026507	133
0026508	133
0026509	133
0026510	133
0026511	133
0026516	133
0026517	133
0026518	133
0026519	133
0026521	133
0026522	133
0026523	133
0026524	133
0026525	133
0026526	133
0026527	133
0026531	133
0026532	133
0026533	133
0026534	133
0026536	133
0026537	133
0026538	133
0026539	133
0026540	133
0026541	133
0026544	133
0026545	133
0026546	133
0026547	133
0026548	133
0026551	133
0026561	133
0026571	133
0026600	122
0026601	122
0026603	122
0026604	122
0026607	122
0026608	122
0026610	122
0026611	122
0026613	122
0026614	122
0026616	122
0026617	122
0026619	122
0026620	122
0026622	122
0026623	122
0026625	122
0026626	122
0026628	122
0026629	122
0026634	122
0026635	122
0026640	122
0026641	122
0026651	123
0026653	123
0026655	123
0026657	123
0026659	123
0026661	123
0026663	123
0026665	123

型番	ページ
0026667	123
0026669	123
0026671	123
0026673	123
0026701	134
0026702	134
0026703	134
0026704	134
0026705	134
0026706	134
0026707	134
0026708	134
0026709	134
0026710	134
0026711	134
0026716	134
0026717	134
0026718	134
0026719	134
0026721	134
0026722	134
0026723	134
0026724	134
0026725	134
0026726	134
0026727	134
0026731	134
0026732	134
0026733	134
0026734	134
0026736	134
0026737	134
0026738	134
0026739	134
0026740	134
0026741	134
0026744	134
0026745	134
0026746	134
0026747	134
0026748	134
0026751	134
0026761	134
0026771	134
0027001	175
0027002	175
0027004	175
0027005	175
0027007	175
0027008	175
0027020	174
0027022	174
0027024	174
0027027	174
0027029	174
0027370	140
0027371	140
0027372	140
0027373	140
0027374	140
0027375	140
0027376	140
0027380	141
0027381	141
0027382	141
0027383	141
0027384	141
0027385	141
0027386	141
0027411	306
0027412	306
0027413	306
0027414	306
0027416	306
0027418	306
0027420	306
0027422	306
0027425	306
0027426	306
0027427	306
0027428	306
0027429	306
0027431	306
0027434	306
0027436	306
0027438	306
0027440	306
0027441	306
0027442	306
0027443	306
0027444	306

型番	ページ
0027446	306
0027448	306
0027450	306
0027452	306
0027503	173
0027504	173
0027505	173
0027530	140
0027531	140
0027532	140
0027533	140
0027534	140
0027535	140
0027536	140
0027537	140
0027538	140
0027540	140
0027541	140
0027545	140
0027546	140
0027547	140
0027548	140
0027549	140
0027550	140
0027551	140
0027552	140
0027553	140
0027555	140
0027560	140
0027561	140
0027562	140
0027563	140
0027564	140
0027565	140
0027566	140
0027567	140
0027568	140
0027570	140
0027571	140
0027575	140
0027576	140
0027577	140
0027578	140
0027579	140
0027580	140
0027582	140
0027584	140
0027585	140
0027586	140
0027587	140
0027590	59
0027591	59
00275923	59
00275933	59
0027594	59
0027600	59
0027601	59
00276033	59
0027605	141
0027606	141
0027607	141
0027608	141
0027609	141
0027610	141
0027611	141
0027612	141
0027613	141
0027615	141
0027616	141
0027620	141
0027621	141
0027622	141
0027623	141
0027624	141
0027625	141
0027626	141
0027628	141
0027630	141
0027635	141
0027636	141
0027637	141
0027638	141
0027639	141
0027640	141
0027641	141
0027643	141
0027645	141
0027646	141
0027649	141
0027650	141
0027651	141

型番	ページ
0027652	141
0027653	141
0027654	141
0027656	141
0027659	141
0027661	141
0027701	59
00277023	59
00277033	59
00277101	113
00277111	113
00277121	113
00277131	113
00277141	113
00277151	113
00277161	113
00277171	113
0027784	113
0027785	113
0027786	113
0027787	113
0027788	113
0027789	113
0027790	114
0027791	114
0027792	114
0027793	114
0027794	114
0027795	114
0027796	114
0027797	114
0027798	114
00277992	113
0027841	305
0027842	305
0027843	305
0027844	305
0027845	305
0027846	305
0027847	305
0027848	305
0027855	305
0027856	305
0027857	305
0027858	305
0027859	305
0027860	305
0027861	305
0027863	305
0027865	305
0027870	305
0027871	305
0027872	305
0027873	305
0027874	305
0027875	305
0027876	305
0027877	305
0027878	305
0027925	109
0027926	109
0027927	110
0027930	109
0027931	109
0027932	110
0027933	110
0027934	110
0027935	110
0027936	110
0027937	110
0027948	109
0027950	109
0027951	109
0027952	109
0027953	109
0027954	109
0027955	109
0027956	109
0027957	109
0027958	109
0027959	110
0027960	110
0027961	110
0027962	110
0027963	110
0027964	110
0027965	110
0027966	110
0027967	110
0027969	110
0027970	110

型番	ページ
0027971	110
0027972	110
0027973	110
0027974	110
0027975	110
0027976	110
0027977	110
0027978	110
0027980	110
0027981	110
0027982	110
0027983	110
0027984	110
0028009	276
0028010	276
0028012	276
0028014	276
0028015	276
0028019	276
0028025	276
0028030	276
0028031	276
0028032	276
0028033	276
0028034	276
0028035	276
0028036	276
0028037	276
0028038	276
0028039	276
0028040	277
0028042	277
0028044	277
0028047	277
0028048	277
0028051	277
0028100	145
0028105	145
0028110	144
0028116	144
0028126	145
0028135	145
0028136	145
0028145	144
0028146	144
0028160	144
0028164	144
0028170	144
0028171	144
0028172	144
0028174	144
0028176	144
0028178	144
0028180	144
0028181	144
0028182	144
0028185	144
0028186	144
0028187	144
0028188	144
0028189	144
0028190	144
0028191	144
0028195	145
0028198	144
0028202	278
0028203	278
0028204	278
0028205	278
0028207	278
0028208	278
0028210	278
0028212	278
0028214	278
0028216	278
0028220	278
0028225	278
0028236	278
0028237	278
0028240	278
0028250	278
0028256	278
0028302	278
0028303	278
0028304	278
0028305	278
0028306	278
0028307	278
0028308	278
0028310	278
0028312	278

型番	ページ
0028314	278
0028316	278
0028318	278
0028320	278
0028325	278
0028330	278
0028332	278
0028336	278
0028337	278
0028340	278
0028350	278
0028400	144
0028402	278
0028403	278
0028404	278
0028405	278
0028406	278
0028407	278
0028408	278
0028410	278
0028412	278
0028414	278
0028416	278
0028420	278
0028421	278
0028425	278
0028430	278
0028436	278
0028440	278
0028450	278
0028502	278
0028503	278
0028504	278
0028505	278
0028507	278
0028508	278
0028510	278
0028512	278
0028516	278
0028520	278
0028525	278
0028530	278
0028540	278
0028602	278
0028603	278
0028604	278
0028605	279
0028607	279
0028608	279
0028610	279
0028612	279
0028616	279
0028620	279
0028625	279
0028647	310
0028650	310
0028651	310
0028652	310
0028653	310
0028654	310
0028656	310
0028657	310
0028658	310
0028659	310
0028660	310
0028661	310
0028662	310
0028663	310
0028664	310
0028665	310
0028666	310
0028667	310
0028668	310
0028669	310
0028670	310
0028671	310
0028672	310
0028673	310
0028674	310
0028675	310
0028677	310
0028678	310
0028679	310
0028680	310
0028702	279
0028703	279
0028704	279
0028705	279
0028802	279
0028803	279
0028804	279

型番	ページ
0028880	311
0028881	311
0028882	311
0028883	311
0028884	311
0028885	311
0028886	311
0028887	311
0028888	311
0028889	311
0028890	311
0028891	311
0028892	311
0028893	311
0028894	311
0028895	311
0028896	311
0028897	311
0028898	311
0028899	311
0028900	311
0028901	311
0028902	311
0028903	311
0028904	311
0028905	311
0028906	311
0029200	131
0029210	131
0029220	131
0029590	146
0029591	146
0029592	146
0029593	146
0029594	146
0029595	146
0029596	146
0029599	146
0029600	146
0029601	146
0029608	146
0029609	146
0029610	146
0029611	146
0029612	146
0029614	146
0029615	146
0029616	146
0029617	146
0029618	146
0029619	146
0029620	146
0029621	146
0029622	146
0029624	146
0029625	146
0029627	146
0029629	146
0029630	146
0029631	146
0029632	146
0029641	146
0029653	147
0029654	147
0029655	147
0029656	147
0029657	147
0029658	147
0029664	147
0029665	147
0029689	147
0029690	147
0029691	147
0029692	147
0030910	312
0030911	312
0030912	312
0030913	312
0030914	312
0030915	312
0030916	312
0030919	312
0030920	312
0030921	312
0030922	312
0030923	312
0030924	312
0030925	312
0030926	312
0030928	312
0030929	312

型番	ページ
0030930	312
0030932	312
0030934	312
0030937	313
0030938	313
0030939	313
0030940	313
0030941	313
0030942	313
0030943	313
0030944	313
0030946	313
0030947	313
0030948	313
0030950	313
0030951	313
0030952	313
0030953	313
0030955	313
0030956	313
0030957	313
0030958	313
0030959	313
0030962	312
0030963	312
0030964	312
0030965	313
0031031	277
0031032	277
0031033	277
0031034	277
0031048	277
0031049	277
0031050	277
0031052	277
0031060	277
0031066	277
0031067	277
0031068	277
0031069	277
0031070	277
0031320	292
0031321	292
0031322	292
0031323	292
0031324	292
0031325	292
0031326	292
0031327	292
0031328	292
0031330	292
0031331	292
0031332	292
0031333	292
0031334	292
0031335	292
0031336	292
0031350	292
0031351	292
0031352	292
0031353	292
0031354	292
0031355	292
0031356	292
0031357	292
0031358	292
0031360	292
0031361	292
0031362	292
0031363	292
0031364	292
0031365	292
0031366	292
0031370	292
0031371	292
0031372	292
0031373	292
0031377	307
0031378	307
0031379	307
0031380	307
0031381	307
0031382	307
0031383	307
0031384	307
0031385	307
0031386	307
0031387	307
0031388	307
0031389	307
0031390	307

型番	ページ
0031391	307
0031392	307
0031393	307
0031394	307
0031395	307
0031396	307
0031397	307
0031398	307
0031399	307
0031400	307
0031401	307
0031402	307
0031403	307
0031404	307
0031405	307
0031406	307
0031407	307
0031408	307
0031409	308
0031410	308
0031411	308
0031412	308
0031413	308
0031414	308
0031415	308
0031416	308
0031417	308
0031418	308
0031419	308
0031420	308
0031421	308
0031422	308
0031423	308
0031424	308
0031425	308
0031426	308
0031427	309
0031428	309
0031429	309
0031430	309
0031431	309
0031432	309
0031433	309
0031434	309
0031435	309
0031436	309
0031437	309
0031438	309
0031439	309
0031440	309
0031441	309
0031442	309
0031443	309
0031444	309
0031445	309
0031446	309
0031447	309
0031448	309
0031449	309
0031450	309
0031451	309
0031452	309
0031453	309
0031454	309
0031455	309
0031456	309
0031457	309
0031458	309
0031459	309
0031460	309
0031461	309
0031462	309
0031463	309
0031464	309
0031465	309
0031466	309
0031467	309
0031468	309
0031469	309
0031470	309
0031471	309
0031472	309
0031473	309
0031474	309
0031475	309
0031476	309
0032302	284
0032303	284
0032304	284
0032305	284
0032400	314

型番	ページ
0032401	314
0032411	314
0032412	314
0032413	314
0032415	314
0032418	314
0032420	314
0032421	314
0032422	314
0032423	314
0032424	314
0032428	314
0032430	314
0032431	314
0032432	314
0032433	314
0032434	314
0032436	314
0032438	315
0032442	315
0032448	315
0032449	315
0032450	315
0032451	315
0032453	315
0032458	315
0032464	315
0032465	315
0032466	315
0032467	315
0032470	316
0032471	316
0032472	316
0032474	316
0032475	316
0032477	316
0032801	289
0032802	289
0032803	289
0032804	289
0032805	289
0032806	289
0032812	289
0032813	289
0032821	289
0032822	289
0032824	289
0032830	289
0032836	289
0032850	290
0032851	290
0032852	290
0032854	290
0032860	290
0032861	290
0032862	290
0032864	290
0033000	287
0033001	287
0033202	288
0033203	288
0033204	288
0033205	288
0033206	288
0033207	288
0033212	288
0033218	288
0033302	288
0033303	288
0033304	288
0033305	288
0033306	288
0033307	288
0033312	288
0033318	288
0034006	277
0034007	277
0034008	277
0034009	277
0034010	277
0034011	277
0034012	277
0034013	277
0034016	277
0034040	293
0034041	293
0034042	293
0034043	293
0034044	293
0034045	293
0034046	293
0034047	293
0034048	293
0034060	293
0034061	293
0034062	293
0034063	293
0034064	293
0034065	293
0034070	293
0034071	293
0034072	293
0034073	293
0034120	317
0034121	317
0034122	317
0034123	317
0034125	317
0034126	317
0034171	321
0034173	321
0034176	321
0034178	321
0034190	317
0034191	317
0034192	317
0034193	317
0034194	317
0034195	317
0034197	317
0034200	318
0034201	318
0034202	318
0034203	318
0034204	318
0034208	318
0034210	318
0034212	318
0034220	318
0034221	318
0034222	318
0034223	318
0034224	318
0034225	318
0034226	318
0034227	318
0034228	318
0034231	285
0034233	285
0034245	325
0034246	325
0034247	325
0034250	286
0034251	286
0034252	286
0034253	286
0034254	286
0034256	286
0034257	286
0034258	286
0034259	286
0034302	279
0034303	279
0034304	279
0034305	279
0034306	279
0034307	279
0034308	279
0034310	279
0034312	279
0034314	279
0034315	279
0034316	279
0034318	279
0034320	279
0034321	279
0034324	279
0034325	279
0034328	279
0034330	279
0034336	279
0034340	279
0034344	279
0034350	279
0034402	279
0034403	279
0034404	279
0034405	279
0034406	279
0034407	280
0034408	280
0034410	280
0034412	280
0034414	280
0034415	280
0034416	280
0034418	280
0034420	280
0034421	280
0034425	280
0034428	280
0034432	280
0034436	280
0034440	280
0034450	280
0034461	280
0034502	280
0034503	280
0034504	280
0034505	280
0034506	280
0034507	280
0034508	280
0034510	280
0034512	280
0034514	280
0034515	280
0034516	280
0034518	280
0034520	280
0034521	280
0034525	280
0034528	280
0034530	280
0034532	280
0034536	280
0034540	280
0034550	280
0034602	280
0034603	280
0034604	280
0034605	280
0034606	280
0034607	280
0034608	280
0034610	280
0034612	280
0034618	280
0034620	280
0034625	280
0034630	280
0034702	280
0034703	280
0034704	280
0034705	280
0034707	280
0034710	280
0034712	280
0034718	280
0034725	280
0034730	280
0034802	280
0034803	280
0034804	280
0034805	280
0034807	280
0034810	280
0034812	280
0034818	280
0034825	280
0034902	280
0034903	280
0034904	280
0034905	280
0034907	280
0034912	280
0034918	280
0034925	280
0034952	31
0034953	31
0034954	31
0034955	31
0034956	31
0035000	31
0035001	31
0035002	31
00350033	31
0035004	31
0035005	31
00350063	31
0035011	31
00350123	31
00350133	31
00350143	31
00350153	31
00350163	31
00350173	31
00350183	31
00350193	31
00350213	31
00350223	31
00350233	31
00350243	31
00350253	31
00350263	31
00350273	31
00350283	31
00350293	31
0035101	281
0035102	281
0035103	281
0035104	281
0035105	281
0035108	281
0035110	281
0035113	281
0035131	282
0035132	282
0035133	282
0035134	282
0035135	282
0035136	282
0035137	282
0035141	282
0035142	282
0035150	282
0035160	281
0035161	281
0035162	281
0035163	281
0035164	281
0035170	281
0035171	281
0035172	281
0035174	281
0035175	281
00352013	31
0035202	31
0035203	31
0035204	31
0035220	31
0035221	31
00352223	31
00352233	31
0035289	31
00352903	31
00354303	31
00354313	31
00354323	31
0035458	31
00354593	31
00354603	31
0035461	31
0035700	50
0035701	50
0035702	50
0035703	50
0035704	50
0035710	50
0035711	50
0035712	50
0035713	50
0035714	50
0035715	50
0035716	50
0035717	50
0035720	50
0035721	50
0035722	50
0035723	50
0035724	50
0035725	50
0035726	50
0035727	50
0035730	50
0035731	50
0035732	50
0035733	50
0035734	50
0035735	50
0035736	50
0035740	50
0035741	50
0035742	50
0035743	50
0035744	50
0035800	282
0035801	282
0035802	282
0035803	282
0035804	282
0035805	282
0035806	282
0035807	282
0035808	282
0035810	282
0035811	282
0035812	282
0035813	282
0035814	282
0035816	282
0035817	282
0035820	282
0035821	282
0035822	282
0035823	282
0035824	282
0035825	282
0035827	282
0035830	282
0035831	282
0035832	282
0035836	282
0036320	107
0036321	107
0036322	107
0036324	107
0036325	107
0036327	107
0036328	107
0036425	97
0036426	97
0036427	97
0036428	97
0036429	97
0036430	97
0036431	97
0036432	97
0036433	97
0036434	97
0036435	97
0036436	97
0036437	97
0036438	97
0036439	97
0036440	97
0036441	97
0036442	97
0036443	97
0036444	97
0036445	97
0036446	97
0036447	97
0036448	97
0036449	97
0036450	97
0036451	97
0036453	97
0036479	97
0036910	111
0036911	111
0036912	111
0036913	111
0036914	111
0036915	111
0036916	111
0036917	111
0036918	111
0036920	111
0036921	111
0036923	111
0036924	111
0036926	111
0036927	111
0036928	111
0036929	111
0036930	111
0037000	98
0037001	98
0037002	98
0037003	98
0037004	98
0037005	98
0037006	98
0037007	98
0037008	98
0037009	98
0037010	98
0037011	98
0037012	98
0037013	98
0037014	98
0037015	98
0037016	98
0037017	98
0037018	98
0037019	98
0037020	98
0037021	98
0037022	98
0037023	98
0037024	98
0037025	98
0037026	98
0037027	98
0037028	98
0037104	297
0037120	297
0037121	297
0037122	297
0037124	297
0037125	297
0037126	297
0037128	297
0037140	297
0037141	297
0037142	297
0037143	297
0037147	297
0037150	297
0037151	297
0037152	297
0037153	297
0037154	297
0037160	297
0037162	297
0037165	297
0037171	297
0037172	297
0037302	298
0037304	298
0037308	298
0037312	298
0037325	298
0037402	298
0037403	298
0037404	298
0037406	298
0037407	298
0037408	298
0037410	298
0037425	298
0037502	298
0037503	298
0037504	298
0037507	298
0037508	298
0037510	298
0037516	298
0037525	298
0037602	298
0037603	298
0037604	298
0037605	298
0037606	298
0037607	298
0037608	298
0037610	298
0037612	298
0037618	298
0037702	298
0037703	298
0037704	298
0037802	298
0037803	298
0037804	298
0037807	298
0037902	298
0037903	298
0038302	299
0038303	299
0038304	299
0038308	299
0038312	299
0038316	299
0038325	299
0038402	299
0038403	299
0038404	299
0038406	299
0038408	299
0038412	299
0038416	299
0038602	299
0038603	299
0038604	299
0038606	299
0038608	299
0038612	299
0038616	299
0038702	299
0038704	299
0038708	299
0038802	299
0038803	299
0038804	299
0039001	172
0039002	172
00390033	172
00390043	172
0039017	172
0039018	172
00390193	172
00390203	172
0039034	172
0039035	172
00390363	172
00390373	172
00390463	172
00390473	172
00390483	172
00390493	172
00390503	172
00390513	172
00390523	172
00390533	172
0039054	172
0039055	172
0039056	172
0039057	172
0039058	172
0039059	172
0039060	172
0039061	172
0039107	172
0039109	172
0039208	172
0039209	172
0039210	172
0039307	172
0039309	172
0039312	172
0039316	172
0039318	172
0039324	172
0040434	384
0041041	176
0041042	176
0041043	176
0041044	176
0041045	176
0041046	176
0041047	176
0041048	176
0041049	176
0041050	176
0041051	176
0041052	176
0041053	176
0041054	176
0041055	176
0041056	176
0041057	176
0041059	176
0041060	176
0041061	176
0041062	176
0041063	176
0041075	177
0041076	177
0041077	177
0041078	177
0041079	177
0041080	177
0041081	177
0041082	177
0041083	177

型番	ページ
0041084	177
0041085	177
0041086	177
00420013	178
00420023	178
0042003	178
0042004	178
0042005	178
0042006	178
00420073	178
00420083	178
0042009	178
0042010	178
00420113	178
0042012	178
00420133	178
00420143	178
00420153	178
00420163	178
0042020	178
0042021	178
0042022	178
0042023	178
0042050	178
00430003	169
00430053	169
0043006	169
00430073	169
0043008	169
0043009	169
0043010	169
0043011	169
0043012	169
0043013	169
00430143	169
0043015	169
0043016	169
0043017	169
0043018	169
0043019	169
00430203	169
00430213	169
00430223	169
00430233	169
00430243	169
00430253	169
00430263	169
00430283	169
00430293	169
00430303	169
00430323	169
00430333	169
00430343	169
0044008	170
0044009	170
0044010	170
0044011	170
0044015	170
0044016	170
00440223	170
00440233	170
00440243	170
00440253	170
00440263	170
00440283	170
00440293	170
00440323	170
00440333	170
0044036	170
0044602	301
0044604	301
0044652	301
0044655	301
0044658	301
0044662	301
0044702	301
0044703	301
0044704	301
0044705	301
0044707	301
0044712	301
0044716	301
0044721	301
0044732	301
0044733	301
0044735	301
0044738	301
0044746	301
0044850	301
0044851	301
0045207	171

型番	ページ
0045209	171
0045210	171
0045211	171
0045212	171
0045213	171
0045214	171
0045215	171
0045216	171
0045218	171
0045220	171
0045221	171
0045222	171
0045223	171
0045224	171
0045225	171
0045227	171
0045228	171
0045229	171
0045230	171
0045231	171
0045232	171
0045233	171
0045234	171
0045235	171
0045237	171
0045238	171
0045240	171
0045241	171
0045242	171
0046001	183
0046002	183
00460033	183
00460043	183
0046005	183
0046006	183
0046007	183
0046008	183
00460093	183
00460103	183
0046012	183
0046013	183
0046014	183
00460153	183
00460163	183
0046018	183
0046019	183
0046020	183
00460213	183
00460223	183
0046024	183
0046025	183
0046026	183
00460273	183
00460283	183
0046030	183
0046031	183
0046032	183
00460333	183
00460343	183
0046036	183
00460373	183
00460383	183
0046039	183
0046040	183
0046041	183
0046042	183
00460453	183
0046110	187
0046115	187
0046116	187
0046117	187
0046119	187
0046131	187
00461323	187
00461333	187
0046141	187
00461423	187
00461433	187
0046201	189
0046202	189
00462033	189
00462043	189
0046205	189
0046206	189
0046207	189
0046208	189
00462093	189
00462103	189
0046212	189
0046213	189
0046214	189

型番	ページ
00462153	189
00462163	189
0046218	189
0046219	189
0046220	189
00462213	189
00462223	189
0046224	189
0046226	189
00462273	189
00462283	189
00462313	189
00462343	189
00462353	189
0046237	189
0046301	188
0046302	188
00463033	188
00463043	188
0046307	188
0046308	188
00463093	188
00463103	188
0046312	188
0046313	188
0046314	188
00463153	188
00463163	188
0046318	188
0046320	188
00463213	188
00463223	188
00463273	188
00463283	188
0046330	188
00463313	188
00463323	188
0046500	187
0046501	187
00465023	187
00465033	187
0046506	187
0046507	187
00465083	187
00465093	187
0046511	187
0046512	187
00465133	187
00465143	187
0046520	187
0046521	187
00465223	187
00465233	187
0046600	185
0046601	185
00466023	185
00466033	185
0046604	185
0046612	185
0046613	185
00466143	185
00466153	185
0046616	185
0046617	185
0046618	185
0046619	185
00466203	185
00466213	185
0046622	185
0046623	185
0046625	185
0046626	185
0046628	185
0046629	185
00466303	185
00466313	185
0046633	185
00466343	185
00466353	185
0046636	185
00466373	185
00466383	185
0046701	186
0046702	186
0046703	186
0046708	186
0046709	186
0046710	186
0046711	186
0046712	186
0046716	186

型番	ページ
0046717	186
0046718	186
0046719	186
0046720	186
0046721	186
0046723	186
0046724	186
0046728	186
0046729	186
0046730	186
0046734	186
0046735	186
0046736	186
0046740	186
0046741	186
0046742	186
0046900	184
0046901	184
00469023	184
00469033	184
0046904	184
0046905	184
00469063	184
00469073	184
0046908	184
0046909	184
00469103	184
00469113	184
0046912	184
0046913	184
00469143	184
00469153	184
0046916	184
00469173	184
0046919	184
00469203	184
0047000	198
0047001	198
0047002	198
0047003	198
0047005	198
0047006	198
0047007	198
0047008	198
0047009	198
0047104	198
0047105	198
0047106	198
0048000	198
0048001	198
0048002	198
0048003	198
0048005	198
0048006	198
0048007	198
0048008	198
0048009	198
0048104	198
0048105	198
0048106	198
0049000	198
0049001	198
0049002	198
0049003	198
0049005	198
0049006	198
0049007	198
0049008	198
0049009	198
0049104	198
0049105	198
0049106	198
0050000	198
0050001	198
0050002	198
0050003	198
0050005	198
0050006	198
0050007	198
0050008	198
0050009	198
0050104	198
0050105	198
0050106	198
0051000	198
0051001	198
0051002	198
0051003	198
0051005	198
0051006	198
0051007	198

型番	ページ
0051008	198
0051009	198
0051104	198
0051105	198
0051106	198
0052000	198
0052001	198
0052002	198
0052003	198
0052005	198
0052006	198
0052007	198
0052104	198
0052105	198
0052106	198
0053000	198
0053001	198
0053002	198
0053003	198
0053005	198
0053006	198
0053009	198
0053104	198
0053105	198
0053106	198
0054000	198
0054001	198
0054002	198
0054003	198
0054005	198
0054006	198
0054104	198
0054105	198
0054106	198
0055000	198
0055001	198
0055002	198
0055003	198
0055009	198
0055104	198
0055105	198
0055106	198
0056000	198
0056001	198
0056002	198
0056104	198
0056105	198
0056106	198
0057000	198
0057001	198
0057002	198
0057104	198
0057106	198
0058000	198
0058001	198
0058002	198
0058104	198
0059000	198
0059001	198
0059104	198
0060001	198
0060002	198
0061000	198
0061001	198
0061105	198
0062000	198
0062001	198
0063001	198
0064001	198
0065102	201
0065103	201
0065104	201
0065105	201
0065106	201
0065107	201
0065108	201
0065109	201
0065110	201
0065111	201
0065112	201
0065113	201
0065201	201
0065202	201
0066202	302
0066204	302
0066205	302
0066208	302
0066210	302
0066212	302
0066216	302
0066219	302

型番	ページ
0066220	302
0066221	302
0066232	302
0066233	302
0066234	302
0066235	302
0066238	302
0066239	302
0066240	302
0066242	302
0066243	302
0066244	302
0066262	302
0068001	200
0068105	200
0069000	200
0069001	200
0069002	200
0069003	200
0069105	200
0070000	200
0070001	200
0070002	200
0070003	200
0070105	200
0071000	200
0071001	200
0071002	200
0071003	200
0071105	200
0072001	200
0072002	200
0073001	200
0074001	200
0074002	200
0080001	202
0080002	202
0080005	202
0080006	202
0080010	202
0080104	202
0080105	202
0081001	202
0081001S	202
0081002	202
0081002S	202
0081003	202
0081003S	202
0081005	202
0081006	202
0081009	202
0081010	202
0081104	202
0081104S	202
0081105	202
0081106	202
0082000	202
0082001	202
0082001S	202
0082002	202
0082002S	202
0082003	202
0082003S	202
0082005	202
0082006	202
0082007	202
0082009	202
0082010	202
0082104	202
0082104S	202
0082105	202
0082106	202
0083000	202
0083000S	202
0083001	202
0083001S	202
0083002	202
0083002S	202
0083003	202
0083003S	202
0083005	202
0083006	202
0083010	202
0083104	202
0083104S	202
0083105	202
0084000	202
0084000S	202
0084001	202
0084001S	202
0084002	202

型番	ページ
0084002S	202
0084003	202
0084003S	202
0084005	202
0084006	202
0084007	202
0084010	202
0084104	202
0084104S	202
0084105	202
0084106	202
0085000	202
0085000S	202
0085001	202
0085001S	202
0085002	202
0085002S	202
0085003	202
0085003S	202
0085005	202
0085010	202
0085104	202
0085104S	202
0085105	202
0086000	202
0086000S	202
0086001	202
0086001S	202
0086002	202
0086002S	202
0086003	202
0086003S	202
0086007	202
0086010	202
0086104	202
0086104S	202
0086105	202
0086106	202
0087000	202
0087001	202
0087002	202
0087003	202
0087005	202
0087010	202
0087104	202
0087105	202
0088000	202
0088001	202
0088002	202
0088003	202
0088010	202
0088104	202
0089000	202
0089001	202
0089002	202
0089003	202
0089010	202
0089104	202
0089105	202
0089106	202
0090000	202
0090001	202
0090002	202
0090104	202
0091100	190
00911013	190
0091102	190
00911033	190
0091120	193
0091121	193
00911223	193
00911233	193
0091124	193
0091200	190
0091201	190
00912023	190
0091210	190
0091211	190
00912123	190
0091220	190
0091221	190
00912223	190
0091230	190
0091231	190
00912323	190
00912353	190
0091236	190
00912373	190
00912423	190
00912433	190
0091300	191

型番	ページ
0091301	191
0091302	191
0091305	191
0091306	191
0091307	191
0091310	191
0091311	191
0091312	191
0091315	191
0091316	191
0091317	191
0091320	191
0091321	191
0091322	191
0091330	192
0091331	192
0091332	192
0091333	192
0091334	192
0091335	192
0091336	192
0091337	192
0091338	192
0091339	192
0091350	204
0091351	204
0091352	204
0091353	204
0091354	204
0091355	204
0091356	204
0091357	204
0091358	204
0091359	204
0091360	204
0091361	204
0091375	194
0091376	194
0091377	194
0091380	194
0091381	194
0091382	194
0091383	194
0091390	194
0091391	194
0091392	194
0094000	203
0094001	203
0094002	203
0094003	203
0094005	203
0094006	203
0094007	203
0094009	203
0094104	203
0094105	203
0094106	203
0095001	203
0095002	203
0095006	203
0095007	203
0095009	203
0095104	203
0095105	203
0095106	203
0096000	203
0096001	203
0096006	203
0096104	203
0097001	203
0097002	203
0097003	203
0097104	203
0097105	203
0098000	203
0098001	203
0098002	203
0098003	203
0098006	203
0098104	203
0098105	203
0098106	203
0099001	203
0099002	203
0099003	203
0099005	203
0099006	203
0099007	203
0099104	203
0099105	203
0100001	203
0100002	203
0100003	203
0100005	203
0100009	203
0100104	203
0100105	203
0101001	203
0101002	203
0101003	203
0101006	203
0101104	203
0101105	203
0102000	203
0102001	203
0102002	203
0102003	203
0102005	203
0102006	203
0102007	203
0102009	203
0102104	203
0102105	203
0102106	203
0103001	203
0103104	203
0104000	203
0104001	203
0104002	203
0104003	203
0104005	203
0104006	203
0104007	203
0104009	203
0104104	203
0104105	203
0105000	203
0105001	203
0105002	203
0105003	203
0105005	203
0105006	203
0105007	203
0105009	203
0105104	203
0105105	203
0106000	203
0106001	203
0106002	203
0106003	203
0106005	203
0106006	203
0106011	203
0106104	203
0106105	203
0106106	203
0107000	203
0107001	203
0107002	203
0107003	203
0107005	203
0107006	203
0107009	203
0107105	203
0108000	203
0108001	203
0108002	203
0108104	203
0108105	203
0151001	164
0151003	164
0151005	165
0151006	165
0151007	165
0151010	164
0151011	164
0151015	165
0151017	164
0151019	165
0151022	164
0151023	164
0151030	164
0151035	164
0151040	164
0151050	164
0151051	164
0151052	164
0152001	164
0152003	164
0152005	165
0152006	165
0152007	165
0152010	164
0152011	164
0152015	165
0152017	164
0152019	165
0152022	164
0152023	164
0152030	164
0152035	164
0152040	164
0152045	164
0152051	164
0152052	164
0153005	165
0153006	165
0153007	165
0153010	164
0153015	165
0153019	165
0153022	164
0153023	165
0153051	164
0153052	164
0154010	164
0154011	164
0154012	164
0154013	164
0154014	164
0155001	166
0155002	166
0155003	166
0155005	166
0155007	166
0155010	166
0155501	167
0155502	167
0155503	167
0155505	167
0155507	167
0155510	167
0156001	166
0156002	166
0156003	166
0156007	166
0156010	166
0156501	167
0156502	167
0156503	167
0156505	167
0157001	166
0157002	166
0157501	167
0157502	167
0157513	164
0157514	164
0157515	164
0158500	167
0158501	167
0158503	167
0158504	167
0158506	167
0158507	167
0158509	167
0158510	167
0161001	164
0161003	164
0161005	165
0161006	165
0161007	165
0161010	164
0161011	164
0161015	165
0161017	164
0161019	165
0161022	164
0161023	164
0161030	164
0161035	164
0161040	164
0161050	164
0161051	164
0161052	164
0162001	164
0162003	164
0162005	165
0162006	165
0162007	165
0162010	164
0162011	164
0162015	165
0162017	164
0162019	165
0162022	164
0162023	165
0162030	164
0162035	164
0162040	164
0162045	164
0162051	164
0162052	164
0163005	165
0163006	165
0163007	165
0163010	164
0163015	165
0163022	164
0163023	165
0163051	164
0163052	164
0164010	164
0164011	164
0164012	164
0164013	164
0164014	164
0165001	166
0165002	166
0165003	166
0165005	166
0165007	166
0165010	166
0165501	167
0165502	167
0165503	167
0165505	167
0165507	167
0165510	167
0166001	166
0166002	166
0166003	166
0166007	166
0166010	166
0166501	167
0166502	167
0166503	167
0166505	167
0167001	166
0167002	166
0167501	167
0167502	167
0167513	164
0167514	164
0167515	164
0168500	167
0168501	167
0168503	167
0168504	167
0168506	167
0168507	167
0168509	167
0168510	167
10015000	630
10015100	630
10016500	630
10017000	631
10017100	631
10018920	631
10018921	631
10018922	631
10018923	631
10019000	629
10019849	61
10019851	61
10019852	61
10019853	61
10019854	61
10019855	61
10019856	61
10019900	61
10019901	61
10019902	61
10019903	61
10019904	61
10019905	61
10019906	61
10019907	61
10019910	61
10019911	61
10019912	61
10019913	61
10019914	61
10019915	61
10019916	61
10019917	61
10019918	61
10019919	61
10019920	61
10019921	61
10019922	61
10019927	61
10019930	61
10019931	61
10019932	61
10019933	61
10019934	61
10019935	61
10019936	61
10019937	61
10019938	61
10019944	61
10019945	61
10019946	61
10019947	61
10019948	61
10019949	61
10019950	61
10019951	61
10019952	61
10019953	61
10019954	61
10019960	61
10019961	61
10019962	61
10019963	61
10019964	61
10019965	61
10019967	61
10019968	61
10019969	61
10019970	61
10019971	61
10019972	61
10019973	61
10019975	61
10019980	61
10019981	61
10019982	61
10027000	628
10027100	628
10027200	628
10027300	628
10027410	628
10027510	628
10027610	628
10027710	628
10027810	628
10030099	34
10035030	62
10035031	62
10035032	62
10035033	62
10035034	62
10035035	62
10035036	62
10035037	62
10035040	62
10035041	62
10035042	62
10035043	62
10035044	62
10035045	62
10035046	62
10035047	62
10035048	62
10035050	62
10035051	62
10035052	62
10035055	62
10035056	62
10035057	62
10035058	62
10035059	62
10035060	62
10035061	62
10035062	62
10035063	62
10035064	62
10035065	62
10035067	62
10035068	62
10035069	62
10035070	62
10035071	62
10035072	62
10035073	62
10035074	62
10035075	62
10035089	62
10035090	62
10035091	62
10035092	62
10035093	62
10035094	62
10035095	62
10035096	62
10035097	62
10035098	62
10035099	62
10035380	62
10035381	62
10035382	62
10035383	62
10035384	62
10035386	62
10040099	34
10047000	630
10047100	630
10048500	630
10048600	630
10048700	630
10049000	631
10049100	631
10050099	34
10051000	629
10051200	629
10051400	629
10051600	629
10052000	629
10052200	629
10070099	34
10087000	630
10087100	630
10088500	630
10088600	630
10088700	630
10118000	630
10118020	630
10118100	630
10118600	630
10118700	630
10119500	630
10170000	550
10170600	550
10171000	550
10171600	550
10180000	541
10180400	548
10181000	541
10181400	548
10182000	543
10182400	548
10183000	543
10183400	548
10184000	545
10184400	549
10185000	545
10185400	549
10186000	547
10186400	549
10187000	547
10187400	549
10190000	541
10190100	541
10191000	541
10191100	541
10192000	543
10192100	543
10193000	543
10193100	543
10194000	545
10194100	545
10195000	545
10195100	545
10196000	547
10196100	547
10197000	547
10197100	547
1020010	100
1020011	100
1020012	100
1020013	100
1020014	100
1020015	100
1020016	100
1020017	100
1020018	100
1020019	100
1020020	100
1020021	100
1020022	100
1020023	100
1020024	100
1020025	100
1020026	100
1020027	100
1020028	100
1020029	100
1020030	100
1020031	100
1020032	100
1020033	100
1020034	100
1020035	100
1020040	100
1020041	100
1020042	100
1020043	100
1020044	100
1020045	100
1020046	100
1020047	100
1020048	100
1020049	100
1020050	100
1020053	100
1020054	100
1020055	100
1020056	100
1020057	100
1020058	100
1020060	99
1020061	99
1020062	99
1020063	99
1020064	99
1020065	99
1020066	99
1020067	99
1020068	99
1020069	99
1020071	99
1020072	99
1020073	99
1020074	99
1020075	99
1020076	99
1020100	101
1020101	101
1020102	101
1020110	101
1020111	101
1020120	101
1020121	101
1020122	101
1020130	101
1020131	101
1020132	101
1020133	101
1020134	101
1020135	101
1020140	101
1020141	101
10210010	551
10210110	551
10211010	551
10211110	551
1023229	143
1023230	143
1023238	143
1023239	143
1023245	143
1023246	143
1023248	143
1023249	143
1023250	143
1023251	143
1023252	143
1023253	143
1023254	143
1023255	143
1023274	112
1023275	112
1023276	112
1023277	112
1023278	112
1023279	112

型番	ページ
1023280	112
1023290	102
1023291	102
1023292	102
1023293	102
1023294	102
1023295	102
1023552	158
1023553	158
1023554	158
1023555	158
1023572	158
1023573	158
1023574	158
1023575	158
1023582	158
1023583	158
1023584	158
1023585	158
1023590	158
1023591	158
1023601	159
1023602	159
1023603	159
1023604	159
1023621	159
1023622	159
1023623	159
1023624	159
10239010	551
10239110	551
10240010	551
10240110	551
1024300	181
1024301	181
1024302	181
1024307	181
1024308	181
1024309	181
1024310	181
1024311	181
1024315	181
1024316	181
1024317	181
1024318	181
1024319	181
1024320	181
1024323	181
1024324	181
1024325	181
1024326	181
1024327	181
1024328	181
1024333	181
1024334	181
1024335	181
1024336	181
1024337	181
1024341	181
1024342	181
1024346	181
1024347	181
1024400	182
1024401	182
1024407	182
1024408	182
1024409	182
1024410	182
1024411	182
1024412	182
1024415	182
1024416	182
1024417	182
1024418	182
1024419	182
1024420	182
1024423	182
1024424	182
1024425	182
1024426	182
1024427	182
1024428	182
1024433	182
1024434	182
1024435	182
1024436	182
1024437	182
1024438	182
1024441	182
1024446	182
1024451	182

型番	ページ
1024480	182
1024481	182
1024482	182
1024483	182
1024484	182
1024485	182
1024486	182
1024487	182
1024488	182
1024489	182
1024490	182
1026012	127
1026103	127
1026104	127
1026105	127
1026107	127
1026112	127
1026118	127
1026125	127
1026127	127
1026128	127
1026129	127
1026130	127
1026131	127
1026132	127
1026133	127
1026303	127
1026304	127
1026305	127
1026307	127
1026312	127
1026318	127
1026325	127
1026334	127
1026403	127
1026404	127
1026405	127
1026407	127
1026412	127
1026504	127
1026505	127
1026507	127
1026513	135
1026514	135
1026515	135
1026516	135
1026517	135
1026518	135
1026519	135
1026520	135
1026521	135
1026522	135
1026523	135
1026524	135
1026525	135
1026526	135
1026527	135
1026528	135
1026529	135
1026530	135
1026531	135
1026532	135
1026533	135
1026534	135
1026535	135
1026536	135
1026537	135
1026538	135
1026539	135
1026540	135
1026541	135
1026542	135
1026543	135
1026544	135
1026547	136
1026548	136
1026549	136
1026550	136
1026551	136
1026553	136
1026555	136
1026557	136
1026559	136
1026561	136
1026563	136
1026565	136
1026567	136
1026569	136
1026571	136
1026573	136
1026604	127

型番	ページ
1026614	127
1026624	127
1026634	127
1026644	127
1026700	124
1026701	124
1026702	124
1026703	124
1026704	124
1026705	124
1026706	124
1026707	124
1026708	124
1026709	124
1026710	124
1026711	124
1026712	124
1026713	124
1026714	124
1026715	124
1026716	124
1026717	124
1026718	124
1026719	124
1026720	124
1026721	124
1026722	124
1026723	124
1026724	124
1026725	124
1026726	124
1026727	124
1026728	124
1026729	124
1026730	124
1026731	124
1026732	124
1026733	124
1026734	124
1026737	124
1026751	125
1026752	125
1026753	125
1026754	125
1026755	125
1026756	125
1026757	125
1026758	125
1026759	125
1026760	125
1026761	125
1026762	125
1026763	125
1026764	125
1026765	125
1026766	125
1026767	125
1026768	125
1026769	125
1026770	125
1026771	125
1026772	125
1026773	125
1026774	125
1026775	125
1026776	125
1026777	125
1026778	125
1026779	125
1026780	125
1026781	125
1026782	125
1026783	125
1026784	125
1026785	125
1026788	125
1026791	126
1026792	126
1026793	126
1026794	126
1026795	126
1026796	126
10270010	551
1027003	128
1027004	128
1027005	128
1027007	128
10270110	551
1027012	128
1027018	128
1027025	128

型番	ページ
10271010	551
1027103	128
1027104	128
1027105	128
1027107	128
10271110	551
1027112	128
1027118	128
1027292	128
1027293	128
1027294	128
1027295	128
1027296	128
1027301	128
1027302	128
1027303	128
1027304	128
1027305	128
1027307	128
1027312	128
1027318	128
1027325	128
1027403	128
1027404	128
1027405	128
1027407	128
1027412	128
1027503	128
1027504	128
1027507	128
1027604	128
1027624	128
1027634	128
1027644	128
1027800	137
1027801	137
1027802	137
1027803	137
1027804	137
1027805	137
1027806	137
1027807	137
1027810	137
1027811	137
1027812	137
1027813	137
1027814	137
1027815	137
1027816	137
1027817	137
1027820	137
1027821	137
1027822	137
1027823	137
1027824	137
1027825	137
1027826	137
1027827	137
1027830	137
1027831	137
1027832	137
1027833	137
1027834	137
1027835	137
1027836	137
1027837	137
1027840	137
1027841	137
1027842	137
1027843	137
1027844	137
1027850	137
1027852	137
1027855	137
1027857	137
1027900	138
1027901	138
1027902	138
1027903	138
1027904	138
1027905	138
1027906	138
1027907	138
1027910	138
1027911	138
1027912	138
1027913	138
1027914	138
1027915	138
1027916	138
1027917	138

型番	ページ
1027920	138
1027921	138
1027922	138
1027923	138
1027924	138
1027925	138
1027926	138
1027927	138
1027930	138
1027931	138
1027932	138
1027933	138
1027934	138
1027935	138
1027936	138
1027937	138
1027940	138
1027941	138
1027942	138
1027943	138
1027944	138
1027950	138
1027952	138
1027955	138
1027957	138
1028007	139
1028103	139
1028104	139
1028105	139
1028107	139
1028112	139
1028118	139
1028125	139
1028134	139
1028150	139
1028303	139
1028304	139
1028305	139
1028307	139
1028312	139
1028318	139
1028325	139
1028334	139
1028403	139
1028404	139
1028405	139
1028407	139
1028412	139
1028503	139
1028504	139
1028507	139
1028604	139
1028614	139
1028624	139
1028634	139
1028752	139
1028952	139
1032000	294
1032001	294
1032002	294
1032003	294
1032004	294
1032005	294
1032006	294
1032007	294
1032009	294
1032011	294
1032012	294
1032013	294
1032014	294
1032015	294
1032016	294
1032017	294
1032018	294
1032019	294
1032021	294
1032024	294
1032025	294
1032026	294
1032027	294
1032028	294
1032030	294
1032031	294
1032032	294
1032033	294
1032035	294
1032038	294
1032050	295
1032051	295
1032052	295
1032053	295

型番	ページ
1032055	295
1032056	295
1032057	295
1032058	295
1032061	295
1032062	295
1032063	295
1032064	295
1032065	295
1032067	295
1032068	295
1032069	295
1032070	295
1032073	295
1032074	295
1032075	295
1032076	295
1032077	295
1032079	295
1032080	295
1032081	295
1032082	295
1032084	295
1032086	295
1032100	296
1032101	296
1032102	296
1032103	296
1032104	296
1032105	296
1032106	296
1032107	296
1032108	296
1032109	296
1032110	296
1032111	296
1032112	296
1032113	296
1032114	296
1032115	296
1032116	296
1032117	296
1032118	296
1032119	296
1032120	296
1032121	296
1032122	296
1032123	296
1032124	296
1032125	296
1032126	296
1032127	296
1032128	296
1032129	296
1032130	296
1032131	296
1032132	296
1032133	296
10344100	572
10344300	579
10344600	572
10345100	572
10345300	579
10345600	572
10381000	583
10381100	583
10381200	583
10381300	583
10381400	583
10381500	583
10381600	583
10381700	583
10382000	575
10382100	575
10382200	576
10382300	576
10382400	576
10382500	576
10383200	575
10383300	575
10383400	577
10383500	577
10383600	577
10383700	577
10390400	579
10390410	580
10390411	580
10390412	580
10390413	580
10390500	579
10390600	579

型番	ページ
10390700	579
10399000	575
10399100	575
10399200	579
10399300	579
10399400	577
10399500	577
10399600	576
10399700	576
10399800	574
10399900	574
10400000	541
10400100	543
10400200	545
10400300	547
10401000	541
10401100	543
10401200	545
10401300	547
10407900	552
10407910	552
10420000	526
10421000	526
10430000	630
10430100	630
10430300	630
10430400	630
10431000	526
10431500	531
10432000	526
10432500	531
10440000	527
10440100	527
10441000	527
10441100	527
10451400	629
10457500	630
10457600	630
10457700	630
10457800	630
10458000	631
10468000	631
10469500	630
10469600	630
10469700	630
10469800	630
10480100	631
10481500	630
10481600	630
10481700	630
10481800	630
10485200	528
10486100	528
10487200	528
10488100	528
10490200	529
10491100	529
10492200	529
10493100	529
10500200	530
10501100	530
10502200	530
10503100	530
10513000	630
10513100	630
10530000	527
10531000	527
10532000	527
10533000	527
10607100	629
10607200	629
10607300	629
10607600	629
1062900	120
1062901	120
1062902	120
1062903	120
1062904	120
1062905	120
1062906	120
1062907	120
1062908	120
1062909	120
1062910	120
1062911	120
1062912	120
1062913	120
1062914	120
1062915	120
1062916	120
1062917	120

型番	ページ
1062918	120
1062919	120
1062920	120
1062921	120
1062922	120
1062923	120
1062940	121
1062941	121
1062942	121
1062943	121
1062944	121
1062945	121
1062946	121
1062947	121
1062948	121
1062949	121
1062950	121
1062951	121
1062952	121
11030099	34
11040099	34
11050099	34
11070099	34
1112935	234
1112940	235
1112941	235
1112942	235
1112943	235
1112944	235
1112945	235
1112946	235
1112947	235
1112948	235
1112949	235
11132500	586
11147000	587
11147000	588
11147000	590
11147000	591
11147000	592
11147000	594
11147000	599
11147000	674
11147001	587
11147001	588
11147001	590
11147001	591
11147001	592
11147001	594
11147001	599
11147100	587
11147100	590
11147100	591
11147110	594
11147111	595
11147120	594
11147130	599
11147170	588
11147180	588
11147180	592
11147190	588
11147190	592
11147200	587
11147200	590
11147200	591
11147210	594
11147300	588
11147300	592
11148000	650
11148000	659
11148001	650
11148001	659
11148002	650
11148002	659
11148003	1021
11148300	650
11148300	659
11158400	586
11160000	592
11161000	587
11161000	588
11171000	591
11171100	594
11171100	599
11171200	582
11182500	590
11190000	590
1119003	35
1119004	35
1119005	35
1119007	35
1119010	35
11190100	590
1119012	35
1119014	35
1119018	35
1119020	38
11190200	590
1119021	35
1119025	35
1119030	35
11190300	590
11190301	590
11190302	590
1119035	35
1119040	35
11190400	590
1119052	35
1119061	35
1119065	36
1119080	36
1119100	36
1119103	36
1119104	36
1119105	36
1119107	36
1119109	36
1119110	36
1119112	36
1119115	36
1119116	36
1119117	36
1119118	36
1119121	36
1119125	36
1119126	36
1119134	36
1119141	36
1119150	36
1119151	36
1119161	36
1119165	36
1119180	36
1119200	36
11192000	590
1119203	36
1119204	36
1119205	36
1119206	36
1119207	36
1119208	36
1119209	36
1119210	36
11192100	590
1119212	36
1119214	36
1119216	36
1119218	36
1119220	36
11192200	590
1119225	36
1119226	36
11192300	590
1119234	36
1119236	36
1119241	36
1119244	38
1119245	38
1119246	38
1119247	38
1119248	38
1119249	38
1119250	36
1119251	38
1119252	38
1119256	36
1119261	36
1119265	36
1119280	36
1119300	36
1119303	36
1119304	36
1119305	36
1119306	36
1119307	36
1119308	36
1119309	36
1119310	36
1119311	36
1119312	36
1119313	36
1119314	36
1119316	36
1119318	36
1119321	36
1119325	36
1119326	37
1119332	37
1119334	37
1119341	37
1119350	37
1119361	37
1119365	37
1119403	37
1119404	37
1119405	37
1119407	37
1119412	37
1119414	37
1119418	37
1119425	37
1119434	37
1119450	37
11195000	590
1119503	37
1119504	37
1119505	37
1119507	37
11195100	590
1119511	37
1119512	37
11195200	590
11195300	590
11195400	590
1119603	37
1119604	37
1119605	37
1119607	37
1119613	37
1119614	37
1119615	37
1119617	37
1119624	37
1119625	37
1119627	37
1119634	37
1119635	37
1119636	37
1119644	37
1119645	37
11197000	590
11197100	590
11197200	590
11197300	590
1119752	35
1119753	35
1119754	35
1119755	35
1119757	35
1119802	36
1119803	36
1119804	36
1119805	36
1119807	36
1119809	38
1119812	36
1119852	36
1119853	36
1119854	36
1119855	36
1119857	36
1119862	36
1119868	36
1119870	36
1119871	38
1119872	38
1119873	38
1119874	38
1119875	38
1119876	38
1119877	38
1119878	38
1119879	38
1119880	38
1119881	38
1119882	38
1119883	38
1119884	38
1119885	38
1119886	38
1119887	38
1119888	38
1119889	38
1119890	38
1119891	38
1119892	38
1119893	38
1119894	38
1119895	38
1119896	38
1119897	38
1119898	38
1119899	38
1119900	38
1119902	36
1119903	36
1119904	36
1119905	36
1119907	36
1119911	38
1119912	36
1119913	38
1119914	38
1119915	38
1119916	38
1119917	38
1119918	38
1119919	38
1119920	38
1119921	38
1119922	38
1119923	38
1119952	37
11201000	592
11202000	592
1120232	43
1120233	43
1120234	43
1120235	43
1120237	43
1120241	43
1120248	43
1120251	43
1120259	43
1120266	43
1120267	43
1120268	43
1120269	43
1120270	43
1120271	43
1120274	43
1120280	43
1120284	43
1120290	43
1120294	43
1120298	43
1120306	43
1120307	43
1120308	43
1120309	43
1120311	43
1120314	43
1120320	43
1120322	43
1120324	43
1120328	43
1120330	43
1120333	43
1120339	43
1120340	43
1120342	43
1120343	43
1120344	43
1120346	43
1120349	43
1120350	43
1120351	43
1120353	43
1120360	43
1120361	43
1120362	43
1120366	43
1120367	43
1120368	43
1120370	43
1120371	43
1120374	43
1120375	43
1120376	43
1120378	43
1120379	43
1120382	43
1120383	43
1120385	43
1120387	43
1120389	43
1120390	43
1120457	33
1120459	33
1120462	33
1120463	33
1120464	33
1120465	33
1120469	33
1120470	33
1120474	33
1120475	33
11205000	592
11206000	592
1120730	39
1120731	39
1120732	39
1120733	39
1120734	39
1120735	39
1120736	39
1120737	39
1120738	39
1120739	39
1120740	39
1120741	39
1120742	39
1120743	39
1120744	39
1120745	39
1120746	39
1120747	39
1120748	39
1120749	39
1120750	39
1120751	39
1120752	39
1120753	39
1120754	39
1120755	39
1120756	39
1120757	39
1120758	39
1120759	39
1120760	39
1120761	39
1120762	39
1120763	39
1120764	39
1120765	39
1120766	39
1120767	39
1120768	39
1120769	39
1120770	39
1120771	39
1120772	39
1120773	39
1120800	28
11208000	593
1120801	28
1120802	28
1120803	28
1120804	28
1120805	28
1120806	28
1120807	28
1120808	28
1120809	28
1120810	28
1120811	28
1120812	28
1120813	28
1120814	28
1120815	28
1120816	28
1120817	28
1120818	28
1120819	28
1120820	28
1120821	28
1120822	28
1120823	28
1120824	28
1120825	28
1120826	28
1120827	28
1120828	28
11208500	593
11209000	593
11209500	593
1121000C	594
1121010C	594
1121020C	594
1121060C	594
1121070C	594
1121232	44
1121233	44
1121235	44
1121236	44
1121237	44
1121241	44
1121247	44
1121251	44
1121254	44
1121266	44
1121267	44
1121268	44
1121269	44
1121270	44
1121271	44
1121274	44
1121280	44
1121284	44
1121290	44
1121300C	591
1121306	44
1121307	44
1121308	44
1121309	44
1121310	44
1121310C	591
1121311	44
1121314	44
1121320	44
1121320C	591
1121324	44
1121328	44
1121330C	591
1121340	44
1121340C	591
1121342	44
1121344	44
1121346	44
1121349	44
1121360	44
1121361	44
1121362	44
1121367	44
1121368	44
1121372	44
1121373	44
1121377	44
1121378	44
1121381	44
1121385	44
1121388	44
1121391	44
1121394	44
1121397	44
11214200	598
1121500C	594
1121510C	594
1121520C	594
1121560C	594
1121570C	594
1121800C	591
1121810C	591
1121820C	591
1121830C	591
1121840C	591
11219200	598
11220000	589
11220100	589
11220700	589
11221000	588
11221300	588
11222700	589
11223000	589
11223500	588
11226000	589
11226500	589
11227700	589
11228000	589
11228500	588
1123000	63
11230000	589
1123001	63
1123002	63
1123003	63
1123004	63
1123005	63
1123006	63
1123008	63
1123009	63
1123010	63
1123012	63
1123013	63
1123017	63
1123020	63
1123021	63
1123032	63
1123033	63
1123034	63
1123035	63
1123036	63
1123037	63
1123038	63
11230400	589
1123041	63
1123042	63
1123046	63
1123047	63
1123048	63
11230500	589
1123051	63
1123054	63
1123056	63
1123066	63
1123067	63
1123068	63
1123069	63
1123070	63
11230700	589
1123071	63
1123072	63
1123074	63
1123075	63
1123076	63
1123078	63
1123080	63
1123081	63
1123083	63
1123084	63
1123090	63
1123094	63
1123106	63
1123107	63
1123108	63
1123109	63
1123110	63
11231100	588
1123111	63
1123112	63
1123114	63
1123115	63
1123116	63
1123118	63
1123120	63
1123124	63
1123128	63
1123130	63
1123139	63
1123140	63
1123142	63
1123144	63
1123146	63
1123149	63
1123151	63
1123153	63
1123159	63
1123160	64
1123161	64
1123162	64
1123166	64
1123167	64
1123168	64
1123169	64
1123172	64
1123173	64
1123177	64
1123178	64
1123181	64
1123182	64
1123185	64
1123200	65
1123201	65
1123202	65
1123203	65
1123204	65
1123205	65
1123206	65

型番	ページ
1123208	65
1123209	65
1123213	65
1123217	65
1123220	65
1123232	65
1123233	65
1123234	65
1123235	65
1123236	65
1123237	65
1123238	65
1123241	65
1123242	65
1123247	65
1123248	65
1123251	65
1123254	65
1123266	65
1123267	65
1123268	65
1123269	65
1123270	65
1123271	65
1123272	65
1123274	65
1123275	65
1123280	65
1123281	65
1123284	65
1123290	65
1123291	65
1123306	65
1123307	65
1123308	65
1123309	65
1123310	65
11233100	588
1123311	65
1123312	65
1123314	65
1123315	65
1123320	65
1123324	65
1123328	65
1123339	65
1123340	65
1123342	65
1123344	65
1123346	65
1123349	65
1123359	65
1123360	65
1123361	65
1123362	65
1123366	65
1123367	65
1123368	65
1123369	65
1123372	65
1123373	65
1123374	65
1123377	65
1123378	65
1123381	65
1123382	65
1123385	65
1123410	66
1123411	66
1123412	66
1123413	66
1123414	66
1123415	66
1123418	66
1123419	66
1123420	66
1123421	66
1123422	66
1123423	66
1123424	66
1123425	66
1123427	66
1123428	66
1123429	66
1123430	66
1123431	66
1123432	66
1123433	66
1123434	66
1123435	66
1123436	66

型番	ページ
1123438	66
1123439	66
1123440	66
1123441	66
1123443	66
1123444	66
1123460	67
1123461	67
1123462	67
1123463	67
1123464	67
1123465	67
1123466	67
1123467	67
1123468	67
1123469	67
1123470	67
1123471	67
1123472	67
1123473	67
1123474	67
1123475	67
1123476	67
1123477	67
1123478	67
1123479	67
1123480	67
1123481	67
1123482	67
1123483	67
1123485	67
1123486	67
1123487	67
1123488	67
1123489	67
1123490	67
1123492	67
1123493	67
1123494	67
11235000	589
11235200	589
11235700	589
11236100	588
11238100	588
11240000	589
11240400	589
11240500	589
11240700	589
11241100	588
11243100	588
11250000	532
1125003	42
1125004	42
1125005	42
1125007	42
1125010	42
1125012	42
1125014	42
1125018	42
1125021	42
1125025	42
1125030	42
1125040	42
11250500	532
1125061	42
11251000	532
1125103	42
1125104	42
1125105	42
1125107	42
1125109	42
1125112	42
1125115	42
1125118	42
1125125	42
1125134	42
1125150	42
11251500	532
1125203	42
1125204	42
1125205	42
1125207	42
1125208	42
1125209	42
1125212	42
1125214	42
1125218	42
1125220	42
1125225	42
1125234	42
1125241	42

型番	ページ
1125250	42
11252500	533
1125303	42
1125304	42
1125305	42
1125307	42
1125308	42
1125312	42
1125314	42
1125318	42
1125325	42
1125332	42
1125350	42
11253500	533
1125403	42
1125404	42
1125405	42
1125407	42
1125412	42
1125418	42
1125425	42
11255000	534
1125503	42
1125504	42
1125505	42
1125507	42
11256000	534
1125604	42
1125605	42
1125607	42
1125614	42
1125615	42
1125617	42
1125624	42
1125625	42
1125626	42
1125629	42
1125630	42
1125752	42
1125802	42
1125852	42
1125902	42
11260000	535
11261000	535
11265000	536
11265200	536
11266000	536
11266200	536
11270000	537
11271000	537
11272000	537
11273000	537
11280000	629
11281000	629
11282200	534
11282300	535
11283200	534
11283300	535
11285000	538
11285100	538
11285200	539
11285300	539
11286000	538
11286100	538
11286200	539
11286300	539
1135003	41
1135004	41
1135005	41
1135007	41
1135012	41
1135018	41
1135025	41
1135030	41
1135040	41
1135103	41
1135104	41
1135105	41
1135107	41
1135112	41
1135118	41
1135125	41
1135134	41
1135141	41
1135203	41
1135204	41
1135205	41
1135207	41
1135212	41
1135216	41
1135218	41

型番	ページ
1135225	41
1135234	41
1135241	41
1135250	41
1135303	41
1135304	41
1135305	41
1135307	41
1135312	41
1135318	41
1135325	41
1135334	41
1135341	41
1135350	41
1135402	41
1135403	41
1135404	41
1135405	41
1135407	41
1135412	41
1135502	41
1135504	41
1135505	41
1135602	41
1135604	41
1135605	41
1135607	41
1135614	41
1135615	41
1135616	41
1135617	41
1135622	41
1135623	41
1135624	41
1135625	41
1135626	41
1135627	41
1135628	41
1135702	41
1135752	41
1135753	41
1135754	41
1135755	41
1135757	41
1135762	41
1135802	41
1135803	41
1135804	41
1135805	41
1135807	41
1135812	41
1135818	41
1135840	41
1135852	41
1135853	41
1135854	41
1135902	41
1135903	41
1135904	41
1135905	41
1135907	41
1136003	45
1136004	45
1136005	45
1136007	45
1136012	45
1136018	45
1136025	45
1136103	45
1136104	45
1136105	45
1136107	45
1136112	45
1136118	45
1136125	45
1136203	45
1136204	45
1136205	45
1136207	45
1136212	45
1136218	45
1136225	45
1136303	45
1136304	45
1136305	45
1136307	45
1136312	45
1136318	45
1136325	45
1136334	45
1136403	45

型番	ページ
1136404	45
1136405	45
1136407	45
1136412	45
1136418	45
1136425	45
1136450	97
1136451	97
1136452	97
1136453	97
1136454	97
1136455	97
1136456	97
1136457	97
1136458	97
1136459	97
1136460	97
1136461	97
1136462	97
1136463	97
1136504	45
1136507	45
1136604	45
1136607	45
1136614	45
1136615	45
1136624	45
1136625	45
1136634	45
1136635	45
1136638	45
1136752	45
1136753	45
1136754	45
1136755	45
1136757	45
1136762	45
1136768	45
1136775	45
1136802	45
1136803	45
1136804	45
1136805	45
1136807	45
1136825	45
1136852	45
1136853	45
1136854	45
1136855	45
1136857	45
1136902	45
1136903	45
1136904	45
1136905	45
1136907	45
1150111	161
1150115	161
1150121	161
1150125	161
1150221	161
1150228	161
1150271	161
1150272	161
1150273	161
1150275	161
1150279	161
1150311	161
1150312	161
1150313	161
1150350	161
1150351	161
1150357	161
1150362	161
1150373	161
1150378	161
1161007	164
1161008	164
1161009	164
1161011	164
1161012	165
11764200	631
11764201	631
11764202	631
11764203	631
11764300	631
11764301	631
11764400	631
12030099	34
12040099	34
12050099	34
12070099	34

型番	ページ
1232000	196
1232001	196
1232001K	196
1232002	196
1232003	196
1232005	197
1232006	197
1232007	197
1232009	196
1232104	197
1232105	197
1232106	196
1232114	197
1232650	206
1232651	206
1232652	206
1232653	206
1232654	206
1232655	206
1232656	206
1232657	206
1232658	206
1232659	206
1232660	206
1232661	206
1233000	196
1233001	196
1233001K	196
1233002	196
1233002K	196
1233003	196
1233003K	196
1233005	197
1233006	197
1233007	197
1233009	196
1233009K	196
1233104	197
1233104K	197
1233105	197
1233105K	197
1233106	196
1233106K	196
1233114	197
1233114K	197
1234000	196
1234000K	196
1234001	196
1234001K	196
1234002	196
1234002K	196
1234003	196
1234003K	196
1234005	197
1234006	197
1234007	197
1234009	196
1234009K	196
1234104	197
1234104K	197
1234105	197
1234105K	197
1234106	196
1234106K	196
1234114	197
1234114K	197
1235000	196
1235000K	196
1235001	196
1235001K	196
1235002	196
1235002K	196
1235003	196
1235003K	196
1235005	197
1235006	197
1235007	197
1235009	196
1235009K	196
1235104	197
1235104K	197
1235105	197
1235105K	197
1235106	196
1235106K	196
1235114	197
1235114K	197
1236000	196
1236001	196
1236001K	196
1236002	196

型番	ページ
1236003	196
1236005	197
1236006	197
1236007	197
1236009	196
1236104	197
1236105	197
1236106	196
1236114	197
1237000	196
1237001	196
1237002	196
1237003	196
1237009	196
1237104	197
1237105	197
1237106	196
1237114	197
1238000	196
1238001	196
1238002	196
1238003	196
1238104	197
1238106	196
1238114	197
1239000	196
1239001	196
1239002	196
1239003	196
1239104	197
1240000	196
1240001	196
1240002	196
1240003	196
1240104	197
1240114	197
1241000	196
1241001	196
1242000	196
1242001	196
1243000	196
1243001	196
1244000	196
1244001	196
1245000	196
1245001	196
1246001	196
1247000	196
1247001	196
1248001	196
1249001	196
1249500	199
1249502	199
1249503	199
1249504	199
1249505	199
1249506	199
1249507	199
1249508	199
1249509	199
1249510	199
1249511	199
1249520	199
1249522	199
1249523	199
1249524	199
1249525	199
1249526	199
1249527	199
1249528	199
1249529	199
1249530	199
1249531	199
1249532	199
1249533	199
1249534	199
1249535	199
1249540	199
1249542	199
1249543	199
1249544	199
1249545	199
1249546	199
1249547	199
1249548	199
1249549	199
1249550	199
1249551	199
1249560	199
1249562	199
1249563	199

型番	ページ
1249564	199
1249565	199
1249566	199
1249567	199
1249568	199
1249569	199
1249570	199
1249580	199
1249582	199
1249583	199
1249584	199
1249585	199
1249586	199
1249587	199
1249588	199
1249589	199
1249590	199
1249591	199
1249592	199
1249593	199
1249600	199
1249602	199
1249603	199
1249604	199
1249605	199
1249606	199
1249607	199
1249608	199
1249609	199
1249610	199
1249611	199
1249620	199
1249622	199
1249623	199
1249624	199
1249625	199
1249626	199
1249627	199
1249628	199
1249640	199
1249642	199
1249643	199
1249644	199
1249645	199
1249646	199
1249660	199
1249662	199
1249663	199
1249664	199
1249665	199
1249666	199
1249680	199
1249682	199
1249683	199
1249684	199
1249685	199
1249686	199
1249700	199
1249702	199
1249703	199
1249704	199
1249705	199
1249706	199
1249720	199
1249722	199
1249723	199
1249724	199
1249725	199
1249726	199
13030099	34
13040099	34
13050099	34
13070099	34
1308003	76
1308004	76
1308005	76
1308007	76
1308010	76
1308012	76
1308018	76
1308025	76
1308103	76
1308104	76
1308105	76
1308107	76
1308110	76
1308112	76
1308118	76
1308125	76
1308203	76
1308204	76

型番	ページ
1308205	76
1308207	76
1308210	76
1308212	76
1308218	76
1308225	76
1308303	76
1308304	76
1308305	76
1308307	76
1308312	76
1308318	76
1308325	76
1308403	76
1308404	76
1308405	76
1308407	76
1308412	76
1308504	76
1308505	76
1308507	76
1308514	76
1308604	76
1308605	76
1308607	76
1308615	76
1308617	76
1308624	76
1308802	76
1308803	76
1308804	76
1308805	76
1308807	76
1308852	76
1308853	76
1308854	76
1308855	76
1308857	76
1308902	76
1308903	76
1308904	76
1308905	76
1308907	76
1308952	76
1308953	76
1308954	76
1308955	76
1308957	76
1311103	77
1311104	77
1311105	77
1311107	77
1311110	77
1311112	77
1311118	77
1311125	77
1311203	77
1311204	77
1311205	77
1311207	77
1311210	77
1311212	77
1311218	77
1311225	77
1311303	77
1311304	77
1311305	77
1311307	77
1311312	77
1311318	77
1311325	77
1311403	77
1311404	77
1311405	77
1311407	77
1311412	77
1311504	77
1311505	77
1311604	77
1311605	77
1311704	77
1311705	77
1311804	77
1311805	77
1311852	77
1311902	77
1311952	77
1312003	73
1312004	73
1312005	73
1312007	73

型番	ページ
1312010	73
1312012	73
1312018	73
1312025	73
1312034	73
1312041	73
1312103	73
1312104	73
1312105	73
1312107	73
1312110	73
1312112	73
1312118	73
1312125	73
1312134	73
1312141	73
1312203	73
1312204	73
1312205	73
1312207	73
1312210	73
1312212	73
1312218	73
1312225	73
1312234	73
1312241	73
1312303	73
1312304	73
1312305	73
1312307	73
1312312	73
1312318	73
1312325	73
1312334	73
1312341	73
1312403	73
1312404	73
1312405	73
1312407	73
1312412	73
1312504	73
1312505	73
1312507	73
1312604	73
1312605	73
1312607	73
1312614	73
1312615	73
1312617	73
1312624	73
1312802	73
1312803	73
1312804	73
1312805	73
1312807	73
1312852	73
1312853	73
1312854	73
1312855	73
1312857	73
1312902	73
1312903	73
1312904	73
1312905	73
1312952	73
1312953	73
1312954	73
1312955	73
1312957	73
1312970	73
1312973	73
1312974	73
1312975	73
1312976	73
1312978	73
1312981	73
1312983	73
1313103	74
1313104	74
1313105	74
1313107	74
1313112	74
1313118	74
1313125	74
1313134	74
1313141	74
1313203	74
1313204	74
1313205	74
1313207	74
1313212	74

型番	ページ
1313218	74
1313225	74
1313234	74
1313241	74
1313303	74
1313304	74
1313305	74
1313307	74
1313312	74
1313318	74
1313325	74
1313334	74
1313341	74
1313403	74
1313404	74
1313405	74
1313407	74
1313412	74
1313504	74
1313505	74
1313604	74
1313605	74
1313614	74
1313624	74
1313852	74
1313853	74
1313854	74
1313855	74
1313857	74
1313902	74
1313903	74
1313904	74
1313952	74
1313953	74
1313954	74
1313955	74
1313957	74
1314000	75
1314001	75
1314002	75
1314003	75
1314004	75
1314005	75
1314006	75
1314007	75
1314008	75
1314010	75
1314011	75
1314012	75
1314013	75
1314014	75
1314015	75
1314017	75
1314018	75
1314019	75
1314020	75
1314021	75
1314022	75
1314023	75
1314024	75
1314025	75
1314026	75
1314027	75
1314028	75
1314029	75
1314032	75
1314033	75
1314034	75
1314035	75
1314036	75
1314037	75
1314038	75
1314039	75
1314040	75
1314041	75
1314042	75
1314043	75
1314046	75
1314047	75
1314048	75
1314049	75
1314050	75
1314051	75
1314052	75
1314053	75
1314054	75
1314055	75
1314056	75
1314057	75
1314058	75
1314061	75

型番	ページ
1314062	75
1314063	75
1314064	75
1314065	75
1314066	75
1314067	75
1314068	75
1314070	75
1314071	75
1314073	75
1314074	75
1314075	75
1314076	75
1314077	75
13162000	587
13162100	587
13162200	587
13162300	587
13162400	587
13162500	587
13162600	587
13162700	587
13162800	587
13162900	587
13163000	587
13163100	587
13163200	587
13163300	587
13163400	587
13163500	587
13163600	587
13163700	587
13163800	587
13163900	587
14030099	34
14040099	34
14050099	34
14070099	34
15500013	232
15500023	232
15500033	232
1550004	232
1550005	232
1550006	232
1550007	232
1550008	232
1550009	232
15500103	232
15500113	232
15500123	232
1550013	232
15500153	233
15500163	233
15500173	233
15500183	233
15500193	233
15500203	233
15500213	233
15500223	233
15500233	233
15500243	233
15500253	233
15500263	233
15500273	233
1550030	232
1550032	232
1550033	232
1550035	232
1550037	232
1550038	232
15500583	233
15500593	233
15500603	233
15500613	233
15500713	233
15500723	233
15500733	233
15500743	233
15500753	233
15500763	233
15500773	233
15500783	233
15500793	233
15500803	233
15500813	233
15500823	233
15500833	233
1550084	232
1550086	232
1550090	232
1550091	233

型番	ページ
1550092	233
1550094	233
1550096	233
1550097	233
15502003	233
1550205	233
1550206	233
1550207	233
1550208	233
1550209	233
1550210	233
1550211	233
1550212	233
1550213	233
1550214	233
1550215	233
1550216	233
1550218	233
15502193	233
15502203	233
15502213	233
15502223	233
15502533	233
15502543	233
15502563	233
15502573	233
15502583	233
15503003	237
15503103	237
15503113	237
15503203	237
15503213	237
15503223	237
15503233	237
1550330	237
1550332	237
1550337	237
1550350	237
1550355	237
15505003	238
15505143	238
15505153	238
15505163	238
15505173	238
15505263	238
15505273	238
15505283	238
15505303	238
15505323	238
15505353	238
15505403	238
15505413	238
15505423	238
15505433	238
15505443	238
15505453	238
15505463	238
15505473	238
15505483	238
1550556	234
1550557	234
1550561	234
1550578	234
1550581	234
1550601	235
1550603	235
1550604	235
1550605	235
1550606	235
1550607	235
1550608	235
1550609	235
1550610	235
1550616	235
1550618	235
1550619	235
1550620	235
1550621	235
1550622	235
1550623	235
1550624	235
1550625	235
1550631	235
1550633	235
1550649	235
1550650	235
1550651	235
1550652	235
1550653	235
1550654	235
1550655	235

型番	ページ
1550661	236
1550667	236
1550670	236
1550671	236
1550672	236
1550673	236
1550674	236
1550675	236
1550676	236
1550682	236
1550685	236
1550686	236
1550687	236
1550688	236
1550689	236
1550690	236
1550691	236
1550696	236
1550697	236
1550701	236
1550702	236
1552010	239
1552011	239
1552012	239
1552013	239
1552014	239
1552015	239
1552016	239
1552017	239
1552022	239
1591028	323
1591029	323
1591030	323
1591031	323
1591032	323
1591033	323
1591035	323
1591037	323
1591050	323
1591052	323
1591053	323
1591150	323
1591151	323
1591152	323
1591153	323
1591154	323
1591217	323
1591218	323
1591221	323
1591222	323
1591223	323
1591224	323
1591225	323
1591226	323
1591228	323
1591301	319
1591302	319
1591303	319
1591304	319
1591305	319
1591306	319
1591307	319
1591308	319
1591310	319
1591311	319
1591312	319
1591313	319
1591315	319
1591318	319
1591500	319
1591501	319
1591502	319
1591503	319
1591505	319
1591506	319
1591507	319
1591508	319
1591511	319
16000003	230
16000013	230
16000023	230
1600003	230
16000053	230
16000063	230
1600008	230
1600009	230
1600010	230
1600011	230
1600012	230
16000213	230
16000313	230

型番	ページ
16000323	230
16000333	230
16000353	230
16000513	230
16000523	230
16000533	230
16000543	230
16000553	230
1600071	230
16000883	87
1600096	87
1600097	87
1600098	87
1600099	87
1600103	87
16001043	87
16001053	87
16001063	87
16001073	87
16001083	87
16001093	87
16001103	87
16001113	87
16001123	87
16001133	87
16001143	87
16001153	87
16001163	87
1600117	87
1600118	87
1600119	87
1600120	87
1600121	87
1600122	87
16001233	87
1600124	87
1600126	87
16001283	87
16001293	87
16001303	87
16001313	87
16001323	87
16001363	87
1600141	87
1600148	87
1600151	87
1600152	87
1600154	87
1600156	87
1600157	87
1600161	87
1600166	87
1600175	87
1600177	87
1600183	87
1600186	87
1600187	87
1600189	87
1600190	87
1600191	87
1600193	87
1600194	87
1600195	87
1600196	87
1600197	87
1600198	87
1600199	87
1600200	85
16002013	85
16002023	85
1600203	85
1600204	85
1600205	85
1600206	85
1600207	85
1600208	85
1600209	85
16002113	85
16002123	85
16002133	85
1600250	86
1600251	86
1600252	86
1600253	86
16002583	86
1600259	87
1600263	87
1600300	93
1600301	93
1600302	93
1600303	93

型番	ページ
1600304	93
1600305	93
1600306	93
1600307	93
1600308	93
1600309	93
1600310	93
1600311	93
1600312	93
1600313	93
1600314	93
1600500	92
1600501	92
1600502	92
1600503	92
1600504	92
1600505	92
1600506	92
1600507	92
1600508	92
1600509	92
1600516	92
1600517	92
16005243	92
16005253	92
16005263	92
16005273	92
16005283	92
16005293	92
16005303	92
16005313	92
16005323	92
16005333	92
16005343	92
16005353	92
16005363	92
16005373	92
16005383	92
1600541	92
1600544	92
1600600	95
1600601	95
1600602	95
1600604	95
1600606	95
1600607	95
1600609	95
1600610	95
1600611	95
1600612	95
1600613	95
1600614	95
1600615	95
1600616	95
1600620	95
1600621	95
1600810	90
1600811	90
1600812	90
1600815	90
1600816	90
1600820	90
1600821	90
1600822	90
1600823	90
1600825	90
1600836	90
1600837	90
1600841	90
1600842	90
1600844	90
1600845	90
1600847	90
1600849	90
1600851	90
1600852	90
16010223	230
16010233	230
16020003	231
16020013	231
16020023	231
1602003	231
16020103	231
16020123	231
1708001	320
1708002	320
1708004	320
1708010	320
17520099	34
17530099	34
17540099	34

型番	ページ
18020099	34
18030099	34
18040099	34
18520099	34
19020099	34
19520099	34
21124030	986
21124040	986
21124041	986
2170000	324
2170001	324
2170002	324
2170003	324
2170005	324
2170006	324
2170007	324
2170008	324
2170009	324
2170010	324
2170011	324
21700118	457
21700119	457
2170012	324
21700121	456
21700122	456
2170016	324
21700501	351
21700502	351
21700503	350
21700504	350
21700505	350
21700506	350
21700507	350
21700511	351
21700513	351
21700514	351
21700515	351
21700520	350
21700520	352
21700529	350
21700530	350
21700536	368
21700537	368
21700538	368
21700540	472
21700541	350
21700542	350
21700543	350
21700544	351
21700546	351
21700547	351
2170056	325
21700561	353
21700562	353
21700563	353
21700564	353
21700565	353
21700566	353
21700568	354
21700569	354
21700570	354
21700590	369
21700591	369
21700600	459
21700601	459
21700602	462
21700605	458
21700611	460
21700612	460
21700613	461
21700614	461
21700615	459
21700616	459
21700617	463
21700618	463
21700621	462
21700622	462
21700623	463
21700630	460
21700631	460
21700632	460
21700633	460
21700636	459
21700637	459
21700638	458
21700639	459
21700640	459
21700641	374
21700641	402
21700647	462
21700648	462

型番	ページ
2170127	470
2170129	470
2170139	470
2170142	470
2170144	470
2170172	470
2170203	326
2170204	326
2170205	326
2170206	379
2170207	380
2170208	379
2170209	379
2170213	327
2170214	327
2170215	327
2170216	381
2170217	380
2170218	381
2170219	332
2170220	332
2170222	342
2170223	338
2170225	332
2170226	332
2170227	346
2170228	328
2170229	328
2170230	328
2170231	328
2170232	328
2170233	332
2170234	360
2170235	360
2170236	339
2170240	382
2170241	382
2170242	382
2170247	337
2170260	363
2170261	363
2170263	363
2170264	363
2170266	363
2170267	363
2170269	363
2170270	363
2170272	363
2170273	363
2170275	363
2170276	363
2170278	363
2170279	363
2170280	417
2170281	417
2170283	418
2170284	418
2170289	420
2170295	378
2170296	417
2170297	417
2170298	417
2170299	418
2170300	418
2170310	341
2170317	329
2170318	329
2170322	344
2170323	340
2170326	332
2170330	332
2170331	349
2170332	348
2170333	332
2170334	360
2170335	360
2170340	361
2170341	361
2170342	361
2170343	361
2170344	362
2170345	362
2170346	362
2170347	362
2170350	376
2170351	376
2170352	376
2170353	376
2170357	329
2170358	329
2170360	377

型番	ページ
2170370	377
2170371	328
2170372	328
2170385	366
2170386	366
2170387	366
2170388	366
2170430	419
2170431	419
2170433	422
2170450	453
2170451	454
2170452	454
2170453	454
2170454	455
2170455	455
2170456	455
2170463	453
2170481	449
2170482	445
2170483	445
2170484	444
2170485	444
2170486	418
2170488	425
2170489	420
2170494	429
2170495	346
2170496	438
2170500	365
2170560	375
2170561	375
2170581	451
2170582	451
2170583	442
2170584	442
2170585	442
2170586	443
2170587	443
2170594	447
2170595	447
2170596	447
2170597	448
2170598	448
2170620	333
2170630	334
2170635	334
2170636	432
2170803	326
2170813	327
2170814	327
2170815	327
2170818	381
2170820	332
2170822	343
2170824	332
2170826	332
2170830	329
2170831	329
2170842	328
2170843	328
2170844	328
2170850	451
2170853	336
2170854	345
2170856	331
2170857	364
2170875	347
2170879	429
2170885	378
2170886	430
2170887	434
2170888	436
2170889	433
2170890	430
2170891	429
2170893	429
2170894	435
2170901	431
2170905	452
2170906	450
2170907	450
2170909	450
2170910	450
2170934	428
2170936	437
2170950	464
2170951	464
2170952	464
2170953	464
2170954	465

型番	ページ
2170955	465
2170956	465
2170960	466
2170961	466
2170962	466
2170963	466
2170971	467
2170972	467
2170974	467
2170975	467
2170976	468
2170977	469
2170978	469
2173000	367
2173001	367
2173002	367
2173003	367
2173004	367
21920004	990
21920005	990
21920006	990
21920008	990
21920009	990
21920120	990
21920122	990
21920125	990
21920126	990
21920129	990
21920130	990
21920131	990
21920135	990
21920140	990
21920141	990
220204	57
2202040	58
220404	57
2204040	58
220604	57
2206040	58
220605	57
220804	57
2208040	58
220805	57
221004	57
2210040	58
221005	57
221007	57
2210700	91
2210701	91
2210702	91
2210703	91
2210704	91
2210705	91
2210706	91
2210707	91
2210708	91
221204	57
2212040	58
221205	57
2212070	58
221403	57
2214030	58
221404	57
2214040	58
221405	57
2214050	58
221407	57
2214070	58
221412	57
2214120	58
221418	57
2214180	58
221425	57
2214250	58
221603	57
2216030	58
221604	57
2216040	58
221605	57
2216050	58
221607	57
2216070	58
221609	57
221612	57
2216120	58
221618	57
2216180	58
221625	57
2216250	58
221641	57
221803	57

型番	ページ
2218030	58
221804	57
2218040	58
221805	57
2218050	58
221807	57
2218070	58
221812	57
2218120	58
221818	57
2218180	58
221825	57
2218250	58
22260001	409
22260002	409
22260003	409
22260004	409
22260005	409
22260006	409
22260007	409
22260008	409
22260010	409
22260011	409
22260012	409
22260013	409
22260014	409
22260015	409
22260016	409
22260017	409
22260018	409
22260019	409
22260020	409
22260021	409
22260022	409
22260023	409
22260024	409
22260025	409
22260026	408
22260027	408
22260028	408
22260029	408
22260030	408
22260031	408
22260032	408
22260033	408
22260034	408
22260035	408
22260036	408
22260037	408
22260038	408
22260039	408
22260043	391
22260044	391
22260045	391
22260046	391
22260053	387
22260055	387
22260056	387
22260057	387
22260058	387
22260059	388
22260060	388
22260061	388
22260062	388
22260079	356
22260080	396
22260081	396
22260083	401
22260084	401
22260085	401
22260086	401
22260087	401
22260088	401
22260089	401
22260090	401
22260100	392
22260101	392
22260102	392
22260103	392
22260105	401
22260106	401
22260107	401
22260108	401
22260111	401
22260112	401
22260113	401
22260114	401
22260115	401
22260116	401
22260117	401
22260118	401

型番	ページ
22260119	391
22260120	391
22260121	391
22260122	391
22260123	391
22260124	391
22260125	391
22260126	391
22260127	398
22260128	398
22260129	398
22260130	398
22260131	398
22260132	398
22260133	398
22260134	398
22260135	372
22260135	398
22260136	372
22260136	398
22260200	387
22260201	387
22260202	387
22260203	387
22260204	387
22260205	387
22260206	388
22260207	388
22260208	388
22260209	388
22260210	388
22260211	388
22260212	388
22260213	388
22260214	388
22260215	388
22260216	388
22260217	388
22260218	387
22260219	387
22260220	387
22260225	395
22260226	395
22260227	395
22260228	395
22260229	395
22260230	395
22260231	395
22260232	395
22260241	389
22260242	389
22260243	389
22260244	389
22260245	389
22260246	389
22260247	389
22260248	389
22260267	395
22260268	395
22260269	395
22260270	395
22260271	389
22260272	389
22260273	389
22260274	389
22260275	387
22260276	387
22260277	387
22260300	387
22260308	387
22260309	387
22260310	387
22260311	387
22260312	387
22260313	388
22260314	388
22260315	388
22260316	388
22260317	387
22260318	387
22260319	387
22260347	395
22260348	395
22260349	395
22260350	395
22260370	390
22260500	405
22260501	406
22260502	406
22260503	406
22260504	406
22260505	406
22260506	406
22260507	406
22260508	406
22260509	406
22260510	406
22260511	406
22260512	406
22260513	405
22260514	406
22260515	406
22260516	406
22260517	406
22260518	406
22260519	406
22260520	406
22260521	406
22260522	406
22260523	406
22260524	406
22260525	406
22260526	405
22260550	404
22260551	404
22260552	404
22260553	404
22260554	404
22260555	404
22260556	404
22260557	404
22260558	404
22260559	404
22260560	404
22260561	404
22260562	404
22260563	404
22260564	404
22260565	404
22260566	404
22260567	404
22260568	404
22260569	404
22260570	404
22260571	404
22260572	404
22260573	404
22260574	403
22260575	403
22260576	403
22260577	403
22260578	403
22260579	403
22260580	403
22260581	403
22260582	403
22260583	403
22260584	403
22260585	403
22260586	403
22260587	403
22260588	403
22260589	403
22260590	403
22260591	403
22260600	407
22260601	407
22260602	407
22260603	407
22260604	407
22260618	409
22260619	409
22260620	409
22260621	409
22260636	398
22260638	398
22260640	398
22260641	398
22260644	398
22260646	357
22260647	398
22260648	398
22260649	398
22260651	398
22260653	357
22260661	396
22260663	396
22260665	390
22260678	396
22260683	396
22260685	396
22260688	396
22260689	396
22260705	396
22260722	358
22260761	359
22260765	374
22260765	402
22260766	373
22260767	355
22260768	355
22260769	355
22260770	355
22260771	355
22260772	355
22260773	356
22260774	356
22260775	356
22260776	356
22260777	356
22260778	410
22260779	410
22260780	410
22260781	410
22260782	410
22260783	410
22260784	411
22260785	411
22260786	411
22260787	411
22260788	411
22260789	370
22260790	370
22260791	370
22260792	370
22260793	370
22260794	370
22260795	371
22260796	371
22260797	371
22260798	371
22260799	371
22260800	330
22260801	330
22260802	330
22260803	330
22260804	330
22260805	330
22260806	330
22260825	398
22260826	398
22260832	396
22260833	396
22260841	396
22260844	390
22260845	390
22260846	390
22260847	390
22260848	390
22260869	356
22260889	357
22260904	356
22260905	356
22260907	356
22260908	356
22260955	356
22260956	355
22260970	409
22260985	391
22260986	391
22260987	387
22260993	391
22260994	391
22260995	398
22260996	398
22260997	398
22260999	401
22261001	358
22261016	462
22262004	370
22262010	412
22262011	412
22262012	412
22262013	412
22262020	372
22262020	400
22262021	358
22262022	463
22262023	398
22262024	398
22262025	391
22262026	391
22262027	391
22262028	391
22262040	397
22262041	397
22262042	397
22262043	397
22262044	397
22262045	397
22262046	397
22262047	397
22262048	397
22262049	399
22262050	399
22262051	399
22262060	397
22262061	397
22262062	397
22262063	397
22262064	397
22262065	397
22262078	357
22262081	390
22262083	396
22262093	390
22262095	396
22262096	396
22262097	396
22262098	396
22262099	396
22262100	396
22262101	396
22262102	396
22262103	396
22262104	396
22262105	390
22262106	390
22262107	390
22262108	398
22262109	398
22262110	391
22262111	391
22262112	391
22262113	391
22262123	399
22262124	399
2310026	91
24420054	639
24420055	639
24420056	654
24420057	654
24420058	654
24420059	654
24441122	474
24441200	471
24441201	471
24441202	471
24441203	471
24441204	471
24441205	471
24441206	471
24441207	471
24441208	471
24441209	471
24441210	471
24441211	471
24441212	471
24441213	471
24441214	471
24441215	471
24441216	471
24441217	471
24441218	471
24441219	471
24441220	471
24441221	471
24441222	471
24441223	471
24441224	471
24441225	471
24441226	471
24441227	471
24441228	471
24441229	471
24441230	471
24441231	471
24441232	471
24441233	471
24441234	471
24441235	471
24441236	471
24441237	471
24441238	471
24441239	471
24441240	471
24441241	471
24441242	471
24441243	471
24441244	471
24441245	471
24441246	471
24441247	471
24441248	471
24441249	471
24441250	471
24441251	471
24441252	471
24441253	471
24441254	471
24441255	471
24441256	473
24441258	473
24441259	473
24441260	473
24441261	473
24441262	473
2510001	201
2510005	201
26000102	512
26000104	512
26000108	512
26000112	512
26000202	512
26000204	512
26000208	512
26000212	512
26000302	512
26000304	512
26000308	512
26000312	512
26000902	512
26000904	512
26000908	512
26000912	512
26010102	513
26010104	513
26010108	513
26010112	513
26010202	513
26010204	513
26010208	513
26010212	513
26010302	513
26010304	513
26010308	513
26010312	513
26300102	501
26300104	501
26300108	501
26300112	501
26300202	501
26300204	501
26300208	501
26300212	501
26300302	501
26300304	501
26300308	501
26300312	501
26300402	501
26300404	501
26300408	501
26300412	501
26300902	501
26300904	501
26300908	501
26300912	501
26310102	499
26310104	499
26310108	499
26310112	499
26310202	499
26310204	499
26310208	499
26310212	499
26310302	499
26310304	499
26310308	499
26310312	499
26310902	499
26310904	499
26310908	499
26310912	499
26600224	504
26600248	504
26600324	504
26600348	504
26600924	504
26600948	504
26601924	504
26601944	504
26601948	504
26601972	504
26601996	504
26609912	502
26609924	502
26609944	502
26609948	502
26609972	502
26609996	502
26610104	500
26610106	500
26610108	500
26610204	500
26610206	500
26610208	500
26610304	500
26610306	500
26610308	500
26610404	500
26610406	500
26610408	500
26610904	500
26610906	500
26610908	500
26610912	500
26640912	508
26640924	508
26640948	508
26640972	508
26640996	508
26644912	509
26644924	509
26644948	509
26644972	509
26644996	509
26900924	506
26900944	506
26900948	506
26900972	506
26900996	506
27400104	510
27400108	510
27400112	510
27400124	510
27400204	510
27400208	510
27400212	510
27400224	510
27400304	510
27400308	510
27400312	510
27400324	510
27400404	510
27400408	510
27400412	510
27400424	510
27400904	510
27400908	510
27400912	510
27400924	510
27500104	511
27500108	511
27500112	511
27500124	511
27500204	511
27500208	511
27500212	511
27500224	511
27500304	511
27500308	511
27500312	511
27500324	511
27500904	511
27500908	511
27500912	511
27500924	511
27560104	498
27560108	498
27560112	498
27560124	498
27560204	498
27560208	498
27560212	498
27560224	498
27560304	498
27560308	498
27560312	498
27560324	498
27560904	498
27560908	498
27560912	498
27560924	498
27600104	503
27600108	503
27600112	503
27600124	503
27600204	503
27600208	503
27600212	503
27600224	503
27600304	503
27600308	503
27600312	503
27600324	503
27600904	503
27600908	503
27600912	503
27600924	503
27900104	505
27900108	505
27900112	505
27900124	505
27900204	505
27900208	505
27900212	505
27900224	505
27900304	505
27900308	505
27900312	505
27900324	505
27900904	505
27900908	505
27900912	505
27900924	505
27920104	507
27920108	507
27920112	507
27920124	507
27920204	507
27920208	507
27920212	507
27920224	507
27920304	507
27920308	507
27920312	507
27920324	507
27920904	507
27920908	507
27920912	507
27920924	507
28000001	480
28000002	482
28020001	481
28020002	483
28020702	492
28030002	483
28051002	484
28052002	484
28052702	494
28055702	494
280604	55
280804	55
280804CY	56
280805	55
281004	55
281004CY	56
281005	55
281203	55
281204	55
281204CY	56
281205	55
281205CY	56
281207	55
281403	55
281403CY	56
281404	55
281404CY	56
281405	55
281405CY	56
281407	55
281407CY	56
281602	55
281603	55
281603CY	56
281604	55
281604CY	56

型番	ページ
281605	55
281605CY	56
281607	55
281607CY	56
281609	55
281612	55
281612CY	56
281618	55
281618CY	56
281625	55
281803	55
281803CY	56
281804	55
281804CY	56
281805	55
281805CY	56
281807	55
281807CY	56
281812	55
281812CY	56
281818	55
281818CY	56
281825	55
281825CY	56
28320001	481
28320002	483
28320702	493
28351002	484
28351702	494
28352702	494
28600701	491
28620702	492
29011102	514
29011202	514
29011302	514
29011402	514
29011902	514
29021102	514
29021202	514
29021302	514
29021402	514
29021902	514
29022102	514
29022202	514
29022302	514
29022402	514
29022902	514
29031102	514
29031202	514
29031302	514
29031402	514
29031902	514
29032102	514
29032202	514
29032302	514
29032402	514
29032902	514
29033102	514
29033202	514
29033302	514
29033402	514
29033802	514
29033902	514
29039902	514
29044102	514
29044202	514
29044302	514
29044402	514
29110198	516
29110199	516
29110988	516
29110989	516
29110998	516
29110999	516
29120098	486
29120099	486
29120198	516
29120199	516
29120998	516
29120999	516
29125098	486
29125099	486
29125798	495
29125799	495
29126798	495
29126799	495
29130088	486
29130089	486
29130098	486
29130099	486
29130198	516

型番	ページ
29130199	516
29130988	516
29130989	516
29130998	516
29130999	516
29132088	486
29132089	486
29135088	486
29135089	486
29135098	486
29135099	486
29135798	495
29135799	495
29136798	495
29136799	495
29137098	486
29137099	486
29140098	485
29140099	485
29140199	516
29140798	495
29140799	495
29140999	516
29141098	485
29141099	485
29141798	495
29141799	495
29142098	485
29142099	485
29143098	485
29143099	485
29144098	485
29144099	485
29145098	485
29145099	485
29146098	485
29146099	485
29147098	485
29147099	485
29148098	485
29148099	485
29150098	486
29150099	486
29161097	487
29165797	496
29166797	496
29310102	515
29310202	515
29310302	515
29310402	515
29310902	515
29320102	515
29320202	515
29320302	515
29320402	515
29320902	515
29330102	515
29330202	515
29330302	515
29330402	515
29330902	515
29410199	517
29410989	517
29410999	517
29420099	487
29420199	517
29420999	517
29421199	517
29421999	517
29430089	487
29430099	487
29430199	517
29430989	517
29430999	517
29440099	485
29441099	485
29450099	486
29500001	488
29500002	488
29500004	488
29500010	488
29500011	488
29500012	488
29500013	488
29500014	488
29500015	488
29500016	488
29500017	488
29500020	489
29500021	489
29500022	489

型番	ページ
29500023	489
29500024	489
29500031	489
29500032	489
29500033	489
29500034	489
29500035	489
29500036	489
29500037	489
29500070	490
29500071	490
29500072	490
29500073	490
29500074	490
29500075	490
29500076	490
29500077	490
29500080	490
29500081	490
29500082	490
29500083	490
29500084	490
29500089	490
29500701	496
29500702	496
29500703	496
29500704	496
29500711	497
29500712	497
29500713	497
29500714	497
29500715	497
29500733	489
29500770	497
29500771	497
29500772	497
29500773	497
30010542	54
30010543	54
30010544	54
30010545	54
30010546	54
30010547	54
30010548	54
30010639	54
30010928	54
30015435	87
30016373	190
30016600	195
30016603	195
30016606	195
30016609	195
30017645	234
30017646	234
30017648	234
30017649	234
30017650	234
30017651	234
30017652	234
30017653	234
30017654	234
30017655	234
30017656	234
30017657	234
30017658	234
30017659	235
30017660	235
30017661	235
30017662	235
30017663	235
30017665	235
30017671	235
30017672	235
30017673	235
30017674	235
30017675	235
30017677	235
30017683	235
30017684	235
30017685	235
30017686	235
30017687	235
30017689	235
30017690	235
30017691	235
30017692	235
30017693	235
30017694	235
30017695	236
30017696	236
30017697	236

型番	ページ
30017698	236
30017699	236
30017701	236
30017702	236
30017703	236
30017704	236
30017705	236
30017707	236
30017708	236
30017716	236
30017717	236
30017718	236
30017719	236
30017720	236
30017722	236
30017723	236
30017730	236
30017731	236
30017733	236
30017734	236
30017735	236
30017736	236
30017737	236
30017738	236
30017739	236
30017740	236
30017787	322
30017788	322
30017798	322
30017801	322
30020808	195
30020809	195
30020810	195
30020811	195
3013234	205
301602	303
301602S	303
301606S	303
3016697	205
3016698	205
3016699	205
3016771	205
3017600	234
3017601	234
3017602	234
3017603	234
3017605	234
3017612	235
3017613	235
3017614	235
3017615	235
3017616	235
3017617	235
3017618	235
3017619	235
3017620	235
3017621	235
3017622	235
3017741	236
3017861	205
301801STP	304
301802	303
301802S	303
301802STP	304
301803S	303
301804S	303
301806STP	304
301825S	303
3018942	205
302002S	303
302002STP	304
302003STP	304
302004S	303
302006	303
302006S	303
302006STP	304
302015	303
302020	303
302025	303
3020780	205
3020781	205
3020782	205
3020783	205
302201STP	304
302203STP	304
302204	303
302206S	303
302206STP	304
302210	303
302215	303
302220	303

型番	ページ
302225	303
3022673	94
3022674	94
3022675	94
3022676	94
3022677	94
3022678	94
3022679	94
3022680	94
3022681	94
3022682	94
3022683	94
3022684	94
3022685	94
3022686	94
3022687	94
3022688	94
3023130	54
3023131	54
3023132	54
302402STP	304
302403STP	304
302406STP	304
302410	303
3025946	54
3025947	54
3026535	54
3026536	54
3026826	93
3031981	335
3036547	239
3036548	239
3036549	239
3036550	239
3036551	239
3036552	239
35002466	234
4125000S	208
4125001S	208
4125002S	208
4125003S	208
4125005S	208
4125006S	208
4125007S	208
4125008S	208
4125009S	208
4125104S	208
4125105S	208
4125106S	208
4126000S	208
4126001S	208
4126002S	208
4126003S	208
4126005S	208
4126006S	208
4126007S	208
4126008S	208
4126009S	208
4126014S	208
4126104S	208
4126105S	208
4126106S	208
4150101	221
4150102	221
4150103	221
4150104	222
4150105	222
4150114	222
4150201	221
4150202	221
4150204	222
4150205	222
4150214	222
4150300	221
4150301	221
4150301K	221
4150302	221
4150303	221
4150304	222
4150305	222
4150309	221
4150400	221
4150401	221
4150402	221
4150403	221
4150404	222
4150405	222
4150406	221
4150409	221
4150410	222
4150414	222

型番	ページ
4150500	221
4150501	221
4150501K	221
4150502	221
4150503	221
4150504	222
4150506	221
4150509	221
4150600	221
4150601	221
4150601K	221
4150602	221
4150603	221
4150604	222
4150605	222
4150610	222
4150614	222
4150700	221
4150701	221
4150702	221
4150704	222
4150706	221
4150800	221
4150801	221
4150802	221
4150900	221
4150901	221
4151000	221
4151001	221
4151100	221
4151101	221
4151201	221
4151301	221
4151401	221
4160100	219
4160101	218
4160101K	218
4160102	218
4160102K	218
4160103	218
4160104	219
4160104K	219
4160105	219
4160106	218
4160106K	218
4160107	219
4160109	219
4160109K	219
4160110	219
4160111	219
4160114	219
4160114K	219
4160126	220
4160144K	220
4160200	219
4160201	218
4160202	218
4160202K	218
4160203	218
4160203K	218
4160204	219
4160205	219
4160206	218
4160207	219
4160209	219
4160209K	219
4160210	219
4160214	219
4160214K	219
4160226	220
4160226K	220
4160244	220
4160244K	220
4160300	219
4160300K	219
4160301	218
4160301K	218
4160302	218
4160302K	218
4160303	218
4160303K	218
4160304	219
4160304K	219
4160305	219
4160305K	219
4160306	218
4160307	219
4160308	220
4160309	219
4160309K	219
4160310	219

型番	ページ
4160311	219
4160314	219
4160314K	219
4160326	220
4160326K	220
4160344	220
4160344K	220
4160400	219
4160400K	219
4160401	218
4160401K	218
4160402	218
4160402K	218
4160403	218
4160403K	218
4160404	219
4160404K	219
4160405	219
4160405K	219
4160406	218
4160406K	218
4160407	219
4160408	220
4160409	219
4160409K	219
4160410	219
4160411	219
4160414	219
4160414K	219
4160426	220
4160426K	220
4160444	220
4160500	219
4160500K	219
4160501	218
4160501K	218
4160502	218
4160502K	218
4160503	218
4160504	219
4160504K	219
4160505	219
4160505K	219
4160506	218
4160506K	218
4160507	219
4160509	219
4160509K	219
4160510	219
4160511	219
4160514	219
4160514K	219
4160526	220
4160544	220
4160544K	220
4160600	219
4160600K	219
4160601	218
4160601K	218
4160602	218
4160603	218
4160604	219
4160605	219
4160606	218
4160609	219
4160609K	219
4160610	219
4160610K	219
4160611	219
4160614	219
4160626	220
4160644	220
4160700	219
4160700K	219
4160701	218
4160701K	218
4160702	218
4160702K	218
4160703	218
4160704	219
4160704K	219
4160705	219
4160706	218
4160709	219
4160709K	219
4160710	219
4160711	219
4160714	219
4160714K	219
4160726	220
4160744	220

型番	ページ
4160800	219
4160801	218
4160802	218
4160803	218
4160804	219
4160805	219
4160806	218
4160809	219
4160810	219
4160811	219
4160814	219
4160826	220
4160844	220
4160900	219
4160901	218
4160902	218
4160903	218
4160904	219
4160905	219
4160906	218
4160909	219
4160910	219
4160911	219
4160914	219
4161000	219
4161001	218
4161002	218
4161003	218
4161004	219
4161006	218
4161009	219
4161010	219
4161011	219
4161100	219
4161101	218
4161102	218
4161104	219
4161111	219
4161200	219
4161201	218
4161202	218
4161211	219
4161300	219
4161301	218
4161400	219
4161401	218
4161402	218
4161500	219
4161501	218
4161502	218
4180400	217
4180401	217
4180402	217
4180403	217
4180404	217
4180405	217
4180406	217
4180409	217
4180414	217
4180414K	217
4180500	217
4180501	217
4180502	217
4180503	217
4180504	217
4180506	217
4180507	217
4180514	217
4180514K	217
4180600	217
4180600K	217
4180601	217
4180602	217
4180603	217
4180604	217
4180605	217
4180606	217
4180609	217
4180614	217
44420001	643
44420002	643
44420003	643
44420004	643
44420005	643
44420006	643
44420007	643
44420008	643
44420009	643
44420010	643
44420011	643
44420012	643
44420015	639
44420016	639
44420017	639
44420018	639
44420019	639
44420020	639
44420021	641
44420022	641
44420023	641
44420024	641
44420025	641
44420026	641
44420029	640
44420030	640
44420031	640
44420032	640
44420033	640
44420034	640
44420035	641
44420036	643
44420037	643
44420038	643
44420039	643
44420040	643
44420041	643
44420043	640
44420044	640
44420045	640
44420046	640
44420047	640
44420048	640
44420049	641
44420050	641
44420051	641
44420052	641
44420053	641
44420071	640
44420073	640
44420078	650
44420088	656
44420089	656
44420090	656
44420091	656
44420092	657
44420093	657
44420094	657
44420095	657
44420103	658
44420104	658
44420105	658
44420120	648
44420121	648
44420122	648
44420123	648
44420124	648
44420125	648
44420126	648
44420127	648
44420128	648
44420129	648
44420130	648
44420131	648
44420132	648
44420133	648
44420134	648
44420135	648
44420148	644
44420149	644
44420150	644
44420151	644
44420152	644
44420153	644
44420154	644
44420155	644
44420156	644
44420157	644
44420158	644
44420159	644
44420211	670
44420212	670
44420213	670
44420214	670
44420215	670
44420216	670
44420217	670
44420218	670
44420219	670
44420220	670
44420221	669
44420222	669
44420223	669
44420224	669
44420225	669
44420226	669
44420227	669
44420228	669
44420229	669
44420230	669
44420231	672
44420232	668
44420236	672
44420237	668
44420241	668
44420242	668
44420243	668
44420243	672
44420244	668
44420245	668
44420246	668
44420247	668
44420250	668
44420250	672
44420251	668
44420251	672
44420252	668
44420252	672
44420253	668
44420253	672
44420254	668
44420254	672
44420255	668
44420255	672
44420259	668
44420259	672
44420260	672
44420261	672
44420262	666
44420263	666
44420264	666
44420265	666
44420266	666
44420267	666
44420268	666
44420269	666
44420270	666
44420271	666
44420272	665
44420273	665
44420274	665
44420275	665
44420276	665
44420277	665
44420278	665
44420279	665
44420280	665
44420281	665
44420282	667
44420283	667
44420284	671
44420285	671
44420286	667
44420287	667
44420288	671
44420289	671
44420290	672
44420291	672
44420292	672
44420293	672
44420294	672
44420295	672
44420301	666
44420305	666
44420316	669
44420317	669
44420318	670
44420319	670
44420320	665
44420321	665
44420330	672
44420331	672
44420332	672
44420333	672
44420334	672
44420335	672
44420336	672
44420337	672
44420554	672
44420555	672
44420556	672
44420557	672
44420558	672
44420559	672
44423017	629
44423018	629
44423041	629
44423050	635
44423051	635
44423052	635
44423053	635
44423054	635
44423055	635
44423056	635
44423057	635
44423058	635
44423059	635
44423060	635
44423061	635
44423062	635
44423063	635
44423064	635
44423065	635
44423066	635
44423067	635
44423068	635
44423069	635
44423070	634
44423071	634
44423072	634
44423073	634
44423074	634
44423075	634
44423076	634
44423077	634
44423078	634
44423079	634
44423080	634
44423081	634
44423082	634
44423083	634
44423084	634
44423085	634
44423086	634
44423087	634
44423088	634
44423089	634
44423090	634
44423091	634
44423092	634
44423093	634
44423094	634
44423095	634
44423096	634
44423097	634
44423098	634
44423099	634
44423100	637
44423101	637
44423102	637
44423103	637
44423104	637
44423105	637
44423106	637
44423107	637
44423108	636
44423109	636
44423110	636
44423111	636
44423112	636
44423113	636
44423114	636
44423115	636
44423116	636
44423117	636
44423118	636
44423119	636
44423120	638
44423121	638
44423122	638
44423123	638
44423124	638
44423125	638
44423126	638
44423127	638
44423128	638
44423129	638
44423130	638
44423131	638
44423132	638
44423133	638
44423134	638
44423135	638
44423136	638
44423140	632
44423141	632
44423142	632
44423143	632
44423144	632
44423145	632
44423146	632
44423147	632
44423200	541
44423201	541
44423202	543
44423203	543
44423204	545
44423205	545
44423206	547
44423207	547
44423212	555
44423213	555
44423214	556
44423215	556
44423216	558
44423217	558
44423218	559
44423219	559
44423220	560
44423221	560
44423222	561
44423223	561
44423224	562
44423225	562
44423226	563
44423227	563
44423228	566
44423229	566
44423230	566
44423231	566
44423232	569
44423233	569
44423234	571
44423235	571
44423236	571
44423237	571
44423238	571
44423239	571
44423240	571
44423241	571
44423242	596
44423243	596
44423244	596
44423245	596
44423246	596
44423247	596
44423248	596
44423249	596
44423250	595
44423251	595
44423252	595
44423253	595
44423254	595
44423255	595
44423256	595
44423257	595
44423258	595
44423259	595
44423260	567
44423261	567
44423262	567
44423263	567
44423264	571
44423265	568
44423266	564
44423267	564
44423269	597
44423270	597
44423271	597
44423272	597
44423273	597
44423275	568
44423276	565
44423277	565
44423278	565
44423279	565
44423280	565
44423281	565
44423282	565
44423283	565
44423284	565
44423285	585
44423286	585
44423287	585
44423288	585
44423289	585
44423290	585
44423291	565
44423292	565
44423293	557
44423294	557
44423295	568
44423296	568
44423297	568
44423298	568
44423320	585
44423321	585
44423322	585
44423323	585
44423324	584
44423325	584
44423326	565
44423327	565
44424004	581
44424005	581
44424006	581
44424007	581
44424008	581
44424009	581
44424010	581
44424011	581
44424012	573
44424013	573
44424014	595
44424015	595
44424017	573
44424018	573
44424019	596
44424020	596
44424021	596
44424022	596
44424023	596
44424024	596
44424025	596
44424026	596
44424027	596
44424028	552
44424029	595
44424030	573
44424031	573
44424032	597
44424033	597
44424034	597
44424035	597
44424036	597
44424037	597
44424038	597
44424039	597
44424040	597
44424041	553
44424042	553
44424043	553
44424044	553
44424049	531
44424050	531
44424052	629
44428200	673
44428201	673
44428203	673
44428204	673
44428224	673
44428226	675
44428227	675
44428992	674
44428993	674
44428994	674
44428995	674
44428996	674
44429001	658
44429007	586
44429008	586
44429009	586
44429010	586
44429011	586
44429012	586
44429013	586
44429014	586
44429017	598
44429018	598
44429019	598
44429020	598
44429021	598
44429022	598
44429300	661
44429301	661
44429302	661
44429303	661
44429304	661
44429305	661
44429306	660
44429307	660
44429308	660
44429309	660
44429310	661
44429311	661
44429312	661
44429313	661
44429314	661
44429315	661
44429316	660
44429317	660
44429318	662
44429319	662
44429320	662
44429321	662
44429322	662
44429323	662
44429324	662
44429325	662
44429326	662
44429327	662
44429328	662
44429329	662
44429330	662
44429331	662
44429332	662
44429333	662
44429334	662
44429335	662
44429336	662
44429337	662
44429338	662
44429339	662
44429340	662
44429341	662
44429342	662
44429343	662
44429344	663
44429345	663
44429346	663
44429347	663
44429348	663
44429349	663
44429350	663
44429351	663
44429352	663
44429353	663
44429354	664
44429355	664
44429356	664
44429357	664
44429358	664
44429359	664
44429360	664
44429361	664
44429362	664
44429363	664
44429364	664
44429365	664
44429366	664
44429367	662
44429368	662
44429370	658
44429371	658
44429440	628
44429441	628
44429442	628
44429443	628
4502232S	209
4502262S	209
4502282S	209
4502292S	209
4502342S	209
4502392S	209
4502442S	209
4502462S	209
4510001	210
4510001K	211
4510001S	210
4510002	210
4510002K	211
4510002S	210
4510003	210
4510003K	211
4510003S	210
4510011	210
4510011K	211
4510011S	210

型番	ページ
4510012	210
4510012K	211
4510012S	210
4510013	210
4510013E	211
4510013K	211
4510013S	210
4510021	210
4510021E	211
4510021K	211
4510021S	210
4510022	210
4510022E	211
4510022K	211
4510022S	210
4510023	210
4510023E	211
4510023K	211
4510023S	210
4510031	210
4510031S	210
4510032	210
4510032K	211
4510032S	210
4510033	210
4510033K	211
4510033S	210
4510041	210
4510041S	210
4510042	210
4510042K	211
4510042S	210
4510043	210
4510043K	211
4510043S	210
4510051	210
4510051S	210
4510052	210
4510052K	211
4510052S	210
4510053	210
4510053K	211
4510053S	210
4510061	210
4510061S	210
4510062	210
4510062K	211
4510062S	210
4510063	210
4510063K	211
4510063S	210
4510071	210
4510071S	210
4510072	210
4510072K	211
4510072S	210
4510073	210
4510073K	211
4510073S	210
4510081	210
4510082	210
4510082K	211
4510082S	210
4510083	210
4510091	210
4510091S	210
4510092	210
4510092K	211
4510092S	210
4510093	210
4510093K	211
4510093S	210
4510102S	210
4510103S	210
4510111	210
4510111S	210
4510112	210
4510112K	211
4510112S	210
4510113	210
4510113K	211
4510121	210
4510121S	210
4510122	210
4510122K	211
4510122S	210
4510123	210
4510123S	210
4510141	210
4510141S	210
4510142	210

型番	ページ
4510142K	211
4510142S	210
4510143	210
4510143K	211
4510143S	210
4510161	210
4510161K	211
4510162K	211
4510162S	210
4510163	210
4510163K	211
4510163S	210
4510262K	211
4510263K	211
4510921	210
4510921K	211
4510922	210
4510922K	211
4510923	210
4510923K	211
4511060E	211
4511061E	211
4511062E	211
4511064K	211
4511065K	211
4511068K	211
4511071K	211
4511072K	211
4511073K	211
4512221S	212
4512222S	212
4512223S	212
4512231S	212
4512232S	212
4512233S	212
4512241S	212
4512242S	212
4512243S	212
4512251S	212
4512252K	212
4512252S	212
4512253S	212
4512261S	212
4512262S	212
4512263S	212
4512272S	212
4512291S	212
4512292S	212
4512293S	212
4512321S	212
4512322S	212
4512351S	212
4512352S	212
4512353S	212
4512371S	212
4512372S	212
4512373S	212
4512381S	212
4512382S	212
4512383S	212
4512391S	212
4512392S	212
4512393K	212
4512393S	212
4512401S	212
4512402S	212
4512403S	212
4512421S	212
4512422S	212
4512423K	212
4512423S	212
4512431S	212
4512432S	212
4512433S	212
4512441S	212
4512442S	212
4512443S	212
4512471S	212
4512472S	212
4512473S	212
4512921S	212
4512922S	212
4512923S	212
4520001	213
4520001E	215
4520001K	215
4520001S	213
4520002	213
4520002E	215
4520002K	215
4520002S	213

型番	ページ
4520003	213
4520003K	215
4520004	213
4520004E	215
4520004K	215
4520005	213
4520006	213
4520011	213
4520011E	215
4520011K	215
4520011S	213
4520012	213
4520012E	215
4520012K	215
4520012S	213
4520013	213
4520013E	215
4520013K	215
4520014	213
4520014E	215
4520014K	215
4520015	213
4520016	213
4520021	213
4520021E	215
4520021K	215
4520021S	213
4520022	213
4520022E	215
4520022K	215
4520022S	213
4520023	213
4520023K	215
4520024	213
4520024E	215
4520024K	215
4520025	213
4520026	213
4520031	213
4520031K	215
4520031S	213
4520032	213
4520032K	215
4520032S	213
4520033	213
4520033K	215
4520034	213
4520035	213
4520036	213
4520041	214
4520041E	215
4520041K	215
4520041S	214
4520042	214
4520042K	215
4520042S	214
4520043	214
4520043K	215
4520044	214
4520044E	215
4520044K	215
4520045	214
4520046	214
4520051	213
4520051K	215
4520051S	213
4520052	213
4520052K	215
4520052S	213
4520053	213
4520054	213
4520055	213
4520056	213
4520061	213
4520061K	215
4520061S	213
4520062	213
4520062K	215
4520062S	213
4520063	213
4520063K	215
4520064	213
4520065	213
4520066	213
4520071	214
4520071K	215
4520072	214
4520074	214
4520091	213
4520091K	215
4520092	213

型番	ページ
4520092K	215
4520093	213
4520093K	215
4520094	213
4520094K	215
4520095	213
4520096	213
4520111	213
4520111K	215
4520112	213
4520113	213
4520114	213
4520121	213
4520122	213
4520122K	215
4520123	213
4520124	213
4520126	213
4520141	213
4520141E	215
4520141K	215
4520141S	213
4520142	213
4520142K	215
4520142S	213
4520143	213
4520143K	215
4520144	213
4520145	213
4520146	213
4520161	214
4520162	214
4520163	214
4520164	214
4520263K	215
4520264K	215
4520922K	215
4520923K	215
4520924K	215
4521001	213
4521002	213
4521003	213
4521004	213
4521005	213
4521006	213
4521007	213
4521008	213
4521009	213
4521011	213
4521012	213
4521013	213
4521014	213
4521015	213
4521016	213
4521017	213
4521018	213
4521019	213
4521021	213
4521022	213
4521023	213
4521024	213
4521025	213
4521031	213
4521032	213
4521041	214
4521042	214
4521043	214
4521044	214
4521062	213
4521091	213
4521092	213
4522211S	216
4522221S	216
4522222S	216
4522231S	216
4522251S	216
4522252S	216
4522261S	216
4522262S	216
4522291S	216
4522292S	216
4522311S	216
4522321S	216
4522371S	216
4522381S	216
4522391S	216
4522392S	216
4522401S	216
4522421S	216
4522422S	216
4522441S	216

型番	ページ
4522461S	216
4522921S	216
4522922S	216
4530101	228
4530102	228
4530103	228
4530104	228
4530105	228
4530106	228
4530107	228
4533000	88
4533001	88
4533002	88
4533003	88
4533004	89
4533005	89
4533006	89
4533007	89
4533008	89
4533009	89
4533010	89
4533011	89
4533012	89
4533013	89
4533014	89
4533015	89
4533016	89
4533017	89
4533020	88
4533021	88
4533022	88
4533023	88
4533024	89
4533027	88
4533029	88
4533031	88
4533033	88
4533035	88
4533037	89
4533039	89
4533041	89
4533043	89
4533045	89
4533061	88
4533062	88
4533063	88
4533064	88
4533065	88
4533066	88
4533067	88
4533069	88
4533071	89
4533073	89
4533075	89
4533077	89
4533079	89
4533081	89
4533083	89
4533085	89
4533087	89
4533089	89
4533091	88
4533093	88
4533095	88
4533097	88
4533099	89
4533101	89
4533103	89
4533105	89
4533107	89
4533109	89
4533111	88
4533113	88
4533115	88
4550115	228
4550116	228
4550117	228
4550118	228
4550119	228
4560011S	150
4560012S	150
4560013S	149
4560014S	149
4560016S	149
4560017S	149
4560021S	150
4560022S	150
4560023S	149
4560024S	149
4560026S	149
4560027S	149

型番	ページ
4560033S	149
4560034S	149
4560036S	149
4560037S	149
4560041S	150
4560042S	150
4560053S	149
4560054S	149
4560056S	149
4560057S	149
4560063	149
4560064	149
4560067	149
4560073	149
4560074	149
4560076	149
4560077	149
4560083	149
4560086	149
4560087	149
4571101	151
4571102	151
4571103	151
4571104	151
4571105	151
4571106	151
4571110	152
4571111	152
4571112	152
4571113	152
4571114	152
4571115	152
4571120	1037
4571121	1037
4571122	1037
4571123	1037
4571124	1037
4571125	1037
4571126	1037
4571127	1037
4571128	1037
4571129	1037
4571130	1037
4571131	1037
4571132	1037
4571133	1037
4571134	1037
4571135	1037
4571136	1037
4571137	1037
4571196	1037
4571197	1037
4571198	1037
4724050	223
4724051	223
4724052	223
4724053	223
4724054	223
4724055	223
4724056	223
4724057	223
4724058	223
4724059	223
4724060	224
4724061	224
4724062	224
4724063	224
4724064	224
4724065	224
4724066	224
4724067	224
4724068	224
4724069	224
4724070	224
4724071	224
4724072	224
4724073	224
4724074	224
4724075	224
4724076	224
4724077	224
4724078	224
4724079	224
4724080	224
4724081	224
4724082	224
4724083	224
4724084	224
4724085	224
4724086	224
4724087	224

型番	ページ
4724088	224
4724089	224
4725001	225
4725001K	225
4725002	225
4725002K	225
4725003	225
4725003K	225
4725011	225
4725011K	225
4725012	225
4725012K	225
4725013	225
4725013K	225
4725021	225
4725021K	225
4725022	225
4725022K	225
4725023	225
4725023K	225
4725031	225
4725031K	225
4725032	225
4725032K	225
4725033	225
4725033K	225
4725041	225
4725041K	225
4725042	225
4725042K	225
4725043	225
4725043K	225
4725051	225
4725051K	225
4725052	225
4725052K	225
4725053	225
4725053K	225
4725061	225
4725061K	225
4725062	225
4725062K	225
4725063	225
4725063K	225
4725071	225
4725071K	225
4725072	225
4725072K	225
4725073	225
4725073K	225
4725081	225
4725081K	225
4725082	225
4725082K	225
4725083	225
4725083K	225
4725091	225
4725091K	225
4725092	225
4725092K	225
4725093	225
4725093K	225
4725111	225
4725111K	225
4725112	225
4725112K	225
4725113	225
4725113K	225
4725121	225
4725121K	225
4725122	225
4725122K	225
4725123	225
4725123K	225
4725141	225
4725141K	225
4725142	225
4725142K	225
4725143	225
4725143K	225
4725263K	225
4726001	227
4726001K	227
4726002	227
4726002K	227
4726003	227
4726003K	227
4726004	227
4726004K	227
4726005	227
4726006	227

型番	ページ
4726007	227
4726008	227
4726009	227
4726011	226
4726011K	226
4726012	226
4726012K	226
4726013	226
4726013K	226
4726014	226
4726014K	226
4726015	226
4726016	226
4726017	226
4726018	226
4726019	226
4726021	226
4726021K	226
4726022	226
4726022K	226
4726023	226
4726023K	226
4726024	226
4726024K	226
4726025	226
4726026	226
4726027	226
4726028	226
4726029	226
4726031	226
4726031K	226
4726032	226
4726032K	226
4726033	226
4726033K	226
4726034	226
4726034K	226
4726035	226
4726036	226
4726037	226
4726038	226
4726039	226
4726041	227
4726041K	227
4726042	227
4726042K	227
4726043	227
4726043K	227
4726044	227
4726044K	227
4726045	227
4726046	227
4726047	227
4726048	227
4726049	227
4726051	227
4726051K	227
4726052	227
4726052K	227
4726053	227
4726053K	227
4726054	227
4726054K	227
4726055	227
4726056	227
4726057	227
4726058	227
4726059	227
4726061	226
4726061K	226
4726062	226
4726062K	226
4726063	226
4726063K	226
4726064	226
4726064K	226
4726065	226
4726066	226
4726067	226
4726068	226
4726069	226
4726071	227
4726071K	227
4726072	227
4726072K	227
4726073	227
4726073K	227
4726074	227
4726074K	227
4726075	227
4726076	227
4726077	227
4726078	227
4726079	227
4726081	227
4726081K	227
4726082	227
4726082K	227
4726083	227
4726083K	227
4726084	227
4726084K	227
4726085	227
4726086	227
4726087	227
4726088	227
4726089	227
4726091	227
4726091K	227
4726092	227
4726092K	227
4726093	227
4726093K	227
4726094	227
4726094K	227
4726095	227
4726096	227
4726097	227
4726098	227
4726099	227
4726111	227
4726111K	227
4726112	227
4726112K	227
4726113	227
4726113K	227
4726114	227
4726114K	227
4726115	227
4726116	227
4726117	227
4726118	227
4726119	227
4726121	227
4726121K	227
4726122	227
4726122K	227
4726123	227
4726123K	227
4726124	227
4726124K	227
4726125	227
4726126	227
4726127	227
4726128	227
4726129	227
4726141	227
4726141K	227
4726142	227
4726142K	227
4726143	227
4726143K	227
4726144	227
4726144K	227
4726145	227
4726146	227
4726147	227
4726148	227
4726149	227
4726261K	227
4726262K	227
4727001	227
4727002	227
4727011	226
4727012	226
4727021	226
4727022	226
4727031	226
4727032	226
4727041	227
4727042	227
4727051	227
4727052	227
4727061	226
4727062	226
4727071	227
4727072	227
4727081	227
4727082	227
4727091	227
4727092	227
4727111	227
4727112	227
4727121	227
4727122	227
4727141	227
4727142	227
50200800	653
50201120	653
50201203	653
50202203	653
51712740	788
51730010	803
51730020	803
51730025	803
51730030	803
51730035	803
51730040	803
51730050	803
51730060	803
51730070	803
51730080	803
51730090	803
51730100	803
51730110	803
51730200	751
51730201	751
51730202	751
51730203	751
51730204	750
51730205	750
51731000	805
51731010	805
51731020	805
51731030	805
51731040	805
52000110	799
52000120	799
52000130	799
52000140	799
52000150	799
52000160	799
52000170	799
52000180	799
52000190	799
52000200	799
52000210	782
52000220	782
52000240	782
52000241	782
52000251	782
52000260	782
52000270	782
52000280	782
52000310	782
52000320	782
52000330	782
52000340	782
52000350	782
52000360	782
52000830	786
52000840	786
52000850	786
52000860	786
52000870	786
52000880	786
52000890	786
52000900	786
52000910	786
52000920	786
52000930	787
52000940	787
52000950	787
52000960	787
52000970	787
52000980	787
52000990	790
52001000	790
52001010	790
52001020	790
52001030	790
52001040	790
52001050	790
52001060	790
52001070	790
52001080	790
52001090	790
52001100	790
52001110	790
52001120	790
52001130	790
52001140	790
52001150	790
52001160	790
52001170	790
52001180	790
52001190	790
52001200	790
52001210	790
52001220	790
52001230	790
52001860	738
52001880	738
52001887	738
52001889	738
52001894	738
52001895	738
52001970	814
52001980	814
52001990	814
52002000	814
52002010	814
52002020	814
52002030	814
52002040	814
52002050	814
52002060	814
52002070	814
52002080	814
52002090	814
52002100	814
52002110	814
52002120	814
52002130	814
52002140	814
52002150	814
52002160	814
52002170	814
52002180	814
52002190	814
52002200	814
52002210	814
52002530	794
52002540	794
52002550	794
52002560	794
52002570	794
52002590	794
52002600	794
52002620	794
52002630	794
52002640	794
52002650	794
52002660	794
52002670	794
52002680	802
52002690	794
52002700	794
52002710	794
52002790	802
52002827	825
52002828	825
52002839	825
52002840	825
52002841	825
52002842	825
52002843	825
52002844	825
52002845	825
52002846	825
52002847	825
52002980	826
52002990	826
52003020	826
52003030	826
52003040	826
52003050	826
52003060	826
52003070	826
52003080	826
52003090	826
52003100	826
52003110	826
52003130	827
52003140	827
52003160	827
52003170	827
52003390	802
52003400	802
52003410	802
52003420	802
52003430	802
52003440	802
52003450	802
52003460	802
52003490	800
52003500	800
52003510	800
52003520	800
52003530	800
52003540	800
52003550	800
52003560	800
52003570	800
52003580	800
52003585	793
52003690	809
52003700	809
52003710	809
52003720	809
52003730	809
52003740	809
52003750	804
52003760	804
52003770	804
52003780	804
52003790	804
52003800	804
52003810	804
52003820	804
52003830	804
52003840	804
52003850	804
52003860	804
52003870	804
52003880	804
52003890	804
52003900	804
52003910	804
52003920	804
52003930	804
52003940	804
52003950	804
52003970	804
52003980	804
52003990	805
52004000	805
52004010	805
52004020	805
52004030	805
52004040	805
52004050	805
52004060	805
52004070	805
52004080	805
52004090	805
52004100	805
52004110	805
52004120	805
52004130	798
52004140	798
52004150	798
52004180	797
52004190	797
52004200	797
52004210	797
52004220	797
52004225	797
52004230	788
52004240	788
52004250	788
52004260	788
52004270	788
52004280	789
52004290	789
52004300	789
52004310	789
52004320	789
52005080	792
52005090	792
52005100	792
52005110	792
52005120	792
52005130	792
52005140	792
52005150	792
52005160	792
52005170	792
52005180	792
52005190	792
52005200	792
52005210	792
52005240	792
52005310	793
52005320	793
52005330	793
52005340	793
52005350	793
52005360	793
52005370	793
52005380	793
52005390	793
52005400	793
52005410	793
52005411	793
52005412	793
52005414	793
52005420	797
52005430	798
52005470	783
52005480	784
52005490	784
52005500	784
52005510	784
52005520	784
52005530	784
52005540	782
52005550	782
52005560	782
52005570	789
52005575	789
52005576	789
52005577	789
52005590	787
52005600	787
52005610	787
52005620	787
52005680	783
52005690	783
52005700	783
52005710	783
52005720	783
52005740	810
52005750	810
52005760	810
52005770	810
52005780	809
52005790	809
52005800	809
52005810	828
52005820	828
52005830	828
52005840	828
52005850	828
52005860	828
52005870	828
52005880	828
52005900	828
52005949	801
52005950	801
52005960	801
52005970	801
52005980	801
52005990	801
52006000	801
52006010	801
52006020	801
52006030	801
52006100	746
52006101	746
52006103	746
52006106	747
52006107	747
52006109	747
52006110	746
52006111	746
52006113	746
52006116	747
52006117	747
52006119	747
52006120	746
52006121	746
52006123	746
52006126	747
52006127	747
52006129	747
52006130	746
52006131	746
52006133	746
52006136	747
52006137	747
52006139	747
52006140	746
52006141	746
52006143	747
52006146	747
52006147	747
52006149	747
52006150	746
52006151	746
52006153	747
52006156	747
52006157	747
52006159	747
52006160	746
52006161	746
52006163	747
52006166	747
52006167	747
52006169	747
52006170	746
52006171	746
52006173	747
52006176	747
52006177	747
52006179	747
52006321	727
52006345	727
52006355	727
52006365	727
52006375	727
52006401	727
52006425	727
52006460	727
52006461	727
52006465	727
52006470	727
52006475	727
52006480	727
52006485	727
52006490	727
52006491	727
52006495	727
52006500	727
52006505	727
52006510	727
52006515	727
52006520	727
52006530	727
52006531	727
52006535	727
52006540	727
52006541	727
52006545	727
52006550	727
52006563	753
52006564	727
52006565	727
52006575	753
52006579	753
52006600	746
52006610	746
52006620	746
52006630	746
52006640	746
52006650	746
52006660	746
52006670	746
52008010	785
52008020	785
52008030	785
52008040	785
52008050	785
52009040	827
52009050	827
52009061	827
52010000	812
52010010	812
52010020	812
52010030	812
52010040	812
52010050	812
52010060	812
52010070	812
52010080	812
52010090	812
52010100	812
52010110	812
52010120	812
52010130	812
52010140	812
52010161	812
52010162	812
52010163	812
52010164	812
52010340	810
52010350	810

型番	ページ
52010360	810
52010370	810
52010380	810
52010390	810
52010400	792
52010405	792
52010410	810
52010415	792
52010420	792
52010440	792
52010450	792
52010460	792
52010470	792
52010480	792
52010490	792
52010500	792
52010510	792
52010520	792
52010530	792
52010540	792
52010550	792
52010560	792
52010570	792
52010580	792
52010590	792
52010600	792
52010610	792
52010620	792
52010630	792
52010640	792
52010650	794
52010660	794
52010670	794
52010680	794
52010690	794
52010700	794
52010710	794
52010720	794
52010730	794
52010740	794
52010750	794
52010760	794
52010770	794
52010780	793
52010790	793
52010800	793
52010810	793
52010820	793
52010830	793
52010840	793
52010850	793
52010860	793
52010870	793
52010880	793
52010890	793
52010900	793
52010910	793
52010980	812
52010985	812
52010996	812
52013000	826
52015700	775
52015710	775
52015720	775
52015730	775
52015740	775
52015750	775
52015760	775
52015765	775
52015766	775
52015767	775
52015770	775
52015780	775
52015790	775
52015800	775
52015810	775
52015820	775
52015830	775
52015831	775
52015832	775
52015833	775
52020300	782
52020310	782
52020320	782
52020330	782
52020341	782
52020513	762
52020523	762
52020533	762
52020543	762
52020553	762

型番	ページ
52020563	762
52020573	762
52020818	809
52020820	809
52020830	809
52020840	809
52020850	809
52020860	809
52020870	809
52020880	809
52020890	809
52020900	809
52020930	808
52020940	808
52020950	808
52020960	808
52020970	808
52020980	808
52020990	808
52021000	808
52021010	808
52021070	826
52021080	826
52021120	813
52021130	813
52021140	813
52021146	813
52021150	813
52021160	813
52021170	813
52021180	813
52021190	813
52021200	813
52021210	813
52021220	813
52021230	813
52021240	813
52021250	813
52021259	813
52021260	813
52021261	813
52021262	813
52021263	813
52021265	813
52021266	813
52021267	813
52021268	813
52021269	813
52021271	813
52021272	813
52021385	917
52023340	845
52023350	845
52023360	845
52023370	845
52023380	845
52023390	845
52023400	845
52023410	845
52023430	845
52023586	793
52023601	811
52023602	811
52023603	811
52023604	811
52023606	811
52023607	811
52023608	811
52023609	811
52023611	811
52023620	791
52023621	791
52023622	791
52023623	791
52023624	791
52023625	791
52023626	791
52023627	791
52023628	791
52023629	791
52023717	787
52023718	787
52023719	787
52023720	787
52023721	787
52023722	787
52023723	787
52023970	797
52023980	797
52023990	797
52024000	797

型番	ページ
52024010	797
52024015	797
52024020	797
52024090	798
52024100	798
52024110	798
52024120	798
52024460	813
52024560	826
52024640	826
52024670	826
52024680	826
52024840	787
52024848	801
52024849	801
52024850	801
52024851	801
52024852	801
52024853	801
52024854	801
52024855	801
52024856	801
52024857	801
52024934	795
52024935	795
52024936	795
52024937	795
52024961	795
52024962	795
52024964	795
52024965	795
52024966	795
52024967	795
52024968	795
52024969	795
52024970	795
52024971	795
52024973	795
52024974	795
52025040	803
52025050	803
52025060	803
52025070	803
52025100	803
52025110	803
52025120	803
52025130	803
52025140	803
52025150	803
52025160	803
52025170	803
52025180	803
52025190	803
52025200	805
52025210	805
52025220	805
52025230	805
52025235	781
52025240	781
52025250	781
52025260	781
52025270	781
52025280	781
52025290	781
52025291	781
52025530	787
52026000	1059
52026010	1059
52026011	1059
52026012	1059
52026020	1058
52026022	1058
52026024	1058
52026028	1058
52026030	1058
52026050	1058
52026051	1058
52032517	800
52032520	796
52032525	796
5203254	800
52032540	796
52032550	796
52032555	800
52032556	800
52032557	800
52032558	800
52032559	800
52032560	796
52032570	796
52032580	739

型番	ページ
52032585	745
52032590	739
52032600	739
52032610	739
52032615	745
52032620	739
52032625	745
52032630	739
52032635	745
52032640	739
52032645	745
52032650	739
52032655	745
52032660	739
52032665	745
52032670	739
52032675	745
52100010	808
52100020	808
52100030	808
52100040	808
52100050	808
52100060	808
52100070	808
52100080	808
52100090	808
52100100	808
52100300	754
52100301	754
52100302	754
52100303	754
52100304	754
52100305	754
52100306	754
52100320	806
52100321	806
52100322	806
52100323	806
52100324	806
52100325	806
52100326	806
52100327	806
52100328	806
52100329	806
52100330	806
52100331	806
52100332	806
52100333	806
52100334	806
52100335	806
52100336	806
52100337	806
52100338	806
52100339	806
52100340	806
52100341	806
52100342	806
52100343	806
52100344	806
52100345	806
52100346	806
52100347	806
52100600	759
52100601	759
52100602	759
52100603	759
52100604	759
52100605	759
52100606	759
52100607	759
52100610	759
52100611	759
52100612	759
52100613	759
52100614	759
52100615	759
52100616	759
52100617	759
52100620	760
52100621	760
52100622	760
52100623	760
52100624	760
52100625	760
52100626	760
52100627	760
52101965	753
52101966	753
52101967	753
52101968	753
52101969	753

型番	ページ
52101972	753
52101973	753
52101974	753
52101975	753
52101976	753
52101977	753
52101979	753
52102997	744
52102998	744
52102999	744
52103000	744
52103010	744
52103020	744
52103030	744
52103040	744
52103050	744
52103060	744
52103070	744
52103071	744
52103072	744
52103073	744
52103100	748
52103103	749
52103105	748
52103110	748
52103113	749
52103115	748
52103120	748
52103123	749
52103125	748
52103130	748
52103133	749
52103135	748
52103140	748
52103143	749
52103145	748
52103150	748
52103153	749
52103155	748
52103160	748
52103163	749
52103165	748
52103170	748
52103173	749
52103175	748
52103190	748
52103200	800
52103210	800
52103220	800
52103230	800
52103240	800
52103250	800
52103260	800
52103270	800
52103300	744
52103310	744
52103320	744
52103330	744
52103340	744
52103350	744
52103360	744
52103370	744
52103371	744
52103372	744
52103373	744
52103405	749
52103415	749
52103425	749
52103435	749
52103445	749
52103455	749
52103465	749
52103475	749
52103500	770
52103510	770
52103520	770
52103530	770
52103540	770
52103550	770
52103560	770
52103570	770
52103580	770
52103590	770
52104010	757
52104050	758
52104200	756
52104210	756
52104220	756
52104230	756
52104240	756
52104250	756

型番	ページ
52104260	756
52104270	756
52104280	756
52104290	756
52104300	756
52104310	753
52104311	753
52104312	753
52104313	753
52104314	753
52104315	753
52104316	753
52104317	753
52104318	753
52104319	753
52104320	753
52104321	753
52104322	753
52104330	757
52104335	757
52104340	757
52104345	757
52104360	757
52104365	757
52104370	757
52104375	757
52104380	757
52104385	757
52104400	757
52104405	757
52104410	757
52104415	757
52104420	757
52104425	757
52104430	757
52104435	757
52104440	757
52104445	757
52104450	755
52104452	755
52104454	755
52104456	755
52104458	755
52104460	755
52104462	755
52104463	755
52104469	752
52104470	752
52104472	752
52104473	752
52104474	752
52104475	752
52104476	752
52104477	752
52104478	752
52104479	752
52104480	752
52104481	752
52104482	752
52104483	752
52104484	752
52104485	752
52104486	752
52104487	752
52104488	752
52104489	752
52104490	807
52104491	807
52104492	807
52104493	807
52104494	807
52104495	807
52104496	807
52104497	807
52104498	807
52104499	807
52104500	807
52104501	807
52104502	807
52104503	807
52104504	752
52104505	752
52104570	754
52104571	754
52104572	754
52104573	754
52104574	754
52104575	754
52104576	754
52104580	755
52104581	755

型番	ページ
52104582	755
52104583	755
52104584	755
52104585	755
52104586	755
52104800	726
52104810	726
52104820	726
52104830	726
52104840	726
52104850	726
52104860	726
52104870	726
52104890	726
52104900	726
52104910	726
52104920	726
52104930	726
52104940	726
52104980	726
52104990	726
52105000	726
52105002	726
52105003	726
52105004	726
52105005	726
52105006	726
52105010	726
52105020	762
52105030	762
52105040	762
52105050	762
52105060	762
52105270	736
52105280	736
52105290	736
52105300	736
52105310	736
52105320	736
52105330	736
52105340	736
52105350	736
52105360	736
52105370	736
52105380	736
52105390	736
52105400	736
52105410	736
52105420	736
52105430	737
52105440	737
52105450	737
52105460	737
52105470	737
52105480	737
52105490	737
52105500	737
52105510	737
52105520	737
52105530	737
52105540	737
52105600	735
52105610	735
52105620	735
52105630	735
52105640	735
52105650	735
52105660	735
52105670	735
52105680	735
52105690	735
52105700	735
52105710	735
52105720	735
52105730	735
52105740	735
52105820	733
52105830	733
52105840	733
52105850	733
52105860	733
52105870	733
52105880	733
52105890	733
52105900	733
52105910	733
52106000	758
52106005	758
52106010	758
52106015	758
52106020	758

型番	ページ
52106025	758
52106030	758
52106035	758
52106040	758
52106045	758
52106050	758
52106055	758
52106060	758
52106065	758
52106070	758
52106080	758
52106090	758
52106210	740
52106220	740
52106230	740
52106240	740
52106410	732
52106420	732
52106430	732
52106440	732
52106450	732
52106460	732
52106470	732
52106480	732
52106481	732
52106490	732
52106500	732
52106510	732
52106520	732
52106530	732
52106540	732
52106550	732
52106560	732
52106570	732
52106580	732
52106590	732
52106600	732
52106610	732
52106620	732
52106630	732
52106640	732
52106700	731
52106705	731
52106710	731
52106715	731
52106720	731
52106725	731
52106730	731
52106735	731
52106740	731
52106745	731
52106750	731
52106755	731
52106760	731
52106765	731
52106770	731
52106775	731
52106780	731
52106785	731
52106790	731
52106795	731
52106800	730
52106805	730
52106810	730
52106815	730
52106820	730
52106825	730
52106830	730
52106835	730
52106840	730
52106845	730
52106850	730
52106855	730
52106860	734
52106870	734
52106880	734
52106890	734
52106910	734
52106920	734
52106930	734
52106940	734
52106950	734
52106960	734
52106970	734
52106980	734
52106990	734
52107000	734
52107010	734
52107020	734
52107030	734
52107040	734
52107050	734
52107060	734
52107070	734
52107080	734
52107102	710
52107320	729
52107340	729
52107350	729
52107360	729
52107370	729
52107380	729
52107800	740
52107801	741
52107810	740
52107811	741
52107820	740
52107821	741
52107830	740
52107831	741
52107840	740
52107841	741
52107850	740
52107851	741
52107900	728
52107901	728
52107902	728
52107903	728
52107904	728
52107905	728
52108000	742
52108001	743
52108010	742
52108011	743
52108020	742
52108021	743
52108040	742
52108041	742
52108050	742
52108051	742
52109013	747
52109014	747
52109015	747
52110023	710
52110024	710
52110025	710
52110026	710
52110027	710
52110028	710
52115700	776
52115710	776
52115720	776
52115730	776
52115740	776
52115750	776
52115760	776
52115770	776
52115780	776
52115790	776
52115800	776
52115810	776
52115820	776
52115830	776
52122000	761
52122001	761
52122010	761
52122011	811
52122020	761
52122021	761
52122030	761
52122040	761
52122050	761
52122060	761
52122070	761
52220000	722
52220001	722
52220002	722
52220003	722
52220004	722
52220005	722
52220006	722
52220007	722
52220040	722
52220089	725
53001010	810
53001020	810
53001030	810
53001040	810
53001050	810
53010000	685
53015000	771
53015010	771
53015020	771
53015030	771
53015040	771
53015050	771
53015060	771
53015070	771
53015080	771
53015090	771
53015100	772
53015110	772
53015120	772
53015130	772
53015140	772
53015150	772
53015160	772
53015170	772
53015180	772
53015190	772
53015200	771
53015210	771
53015220	771
53015230	771
53015240	771
53015250	771
53015260	771
53015270	771
53015280	771
53015290	771
53015300	772
53015310	772
53015320	772
53015330	772
53015340	772
53015350	772
53015360	772
53015370	772
53015380	772
53015390	772
53015410	774
53015420	774
53015430	774
53015440	774
53015450	774
53015600	773
53015610	773
53015620	773
53015630	773
53015640	773
53015650	773
53015800	773
53015810	773
53015820	773
53015830	773
53015840	773
53015850	773
53016010	763
53016030	763
53016050	763
53016060	763
53016110	763
53016130	763
53016150	763
53016210	763
53016230	763
53016250	763
53016260	763
53016310	763
53016330	763
53016350	763
53016610	763
53016630	763
53016650	763
53016810	763
53016830	763
53016850	763
53017010	685
53017030	685
53017040	685
53017110	685
53017130	685
53017140	685
53017210	685
53017230	685
53017240	685
53017310	685
53017330	685
53017340	685
53017420	690
53017430	690
53017440	690
53017610	689
53017630	689
53017640	689
53017810	689
53017830	689
53017840	689
53018000	771
53018010	771
53018020	771
53018030	771
53018040	771
53018050	771
53018060	771
53018070	771
53018080	771
53018090	771
53018100	772
53018110	772
53018120	772
53018130	772
53018140	772
53018150	772
53018160	772
53018170	772
53018180	772
53018190	772
53019000	778
53019001	778
53019010	778
53019011	778
53019020	778
53019021	778
53019030	778
53019031	778
53019040	778
53019041	778
53019050	778
53019051	778
53019060	778
53019061	778
53019070	778
53019071	778
53019080	778
53019081	778
53019090	778
53019091	778
53019200	778
53019210	778
53019220	778
53019230	778
53019240	778
53019250	778
53019260	778
53019270	778
53019280	778
53019290	778
53019300	769
53019305	769
53019310	769
53019315	769
53019320	769
53019325	769
53019330	769
53019335	769
53100003	720
53100003	781
53100004	720
53100004	781
53100005	720
53100005	781
53100006	720
53100006	781
53100007	720
53100007	781
53100008	720
53100008	781
53100009	720
53100009	781
53100055	720
53100055	781
53102000	760
53102001	760
53102010	760
53102011	810
53102020	760
53102021	760
53102030	760
53102040	760
53102050	760
53102060	760
53102070	760
53105100	714
53105110	714
53105120	714
53105130	714
53105200	714
53105210	714
53105220	714
53105230	714
53105300	715
53105301	715
53105302	715
53105303	715
53110030	686
53110100	1061
53110101	1061
53110102	1061
53110103	1061
53110104	1061
53110105	1061
53110106	1061
53110107	1061
53110108	1061
53110109	1061
53110110	1061
53110111	1061
53110112	1061
53110113	1061
53110114	1061
53110115	1061
53110116	1061
53110117	1061
53110118	1061
53110119	1061
53110120	1061
53110121	1061
53110122	1061
53110123	1061
53110124	1061
53110125	1061
53110126	1061
53110127	1061
53110130	1062
53110131	1062
53110132	1062
53110133	1062
53110134	1062
53110135	1062
53110140	1061
53110141	1061
53110142	1061
53110143	1061
53110144	1061
53110145	1061
53111000	684
53111010	684
53111020	684
53111030	684
53111040	684
53111050	684
53111060	684
53111070	684
53111100	685
53111110	685
53111120	685
53111130	685
53111140	685
53111150	685
53111160	685
53111170	685
53111200	684
53111210	684
53111220	684
53111230	684
53111240	684
53111250	684
53111260	684
53111270	684
53111300	685
53111310	685
53111320	685
53111330	685
53111340	685
53111350	685
53111360	685
53111370	685
53111400	684
53111407	693
53111410	684
53111417	693
53111420	684
53111427	693
53111430	684
53111437	693
53111440	684
53111447	693
53111450	684
53111457	693
53111460	684
53111467	693
53111470	684
53111477	693
53111500	685
53111510	685
53111520	685
53111530	685
53111540	685
53111550	685
53111560	685
53111570	685
53111600	689
53111610	689
53111620	689
53111630	689
53111640	689
53111700	689
53111710	689
53111720	689
53111730	689
53111740	689
53111800	689
53111810	689
53111820	689
53111830	689
53111840	689
53112000	696
53112004	764
53112005	697
53112006	764
53112010	696
53112014	764
53112015	697
53112016	764
53112020	696
53112024	764
53112025	697
53112026	764
53112030	696
53112034	764
53112035	697
53112036	764
53112037	767
53112040	696
53112044	764
53112045	697
53112046	764
53112047	767
53112050	696
53112054	764
53112055	697
53112056	764
53112057	767
53112060	696
53112064	764
53112065	697
53112066	764
53112067	767
53112070	696
53112074	764
53112076	764
53112077	767
53112080	696
53112087	767
53112100	696
53112105	697
53112110	696
53112115	697
53112120	696
53112125	697
53112130	696
53112135	697
53112140	696
53112145	697
53112150	696
53112155	697
53112160	696
53112165	697
53112170	696
53112210	777
53112220	777
53112230	777
53112240	777
53112250	777
53112260	777
53112270	777
53112310	777
53112320	777
53112330	777
53112340	777
53112350	777
53112360	777
53112500	702
53112501	702
53112503	702
53112504	702
53112505	702
53112510	696
53112511	696
53112512	696
53112514	696
53112515	696
53112530	707
53112531	707
53112532	707
53112533	707
53112534	707
53112535	707
53112536	707
53112543	708
53112544	708
53112545	708
53112546	708
53112547	708
53112551	706
53112552	706
53112553	706
53112554	706
53112570	705
53112571	705
53112572	705
53112573	705
53112574	705
53112575	705
53112576	705
53112577	705
53112610	701
53112620	701
53112625	701
53112630	701
53112635	701
53112640	701
53112645	701
53112650	701
53112655	701
53112660	701
53112665	701
53112670	701
53112675	701
53112676	702
53112677	702
53112678	702
53112679	702
53112680	702
53112681	702
53112686	687
53112687	687
53112688	687
53112689	687
53112690	687
53112691	687
53112692	687
53112694	687
53112695	688
53112700	709
53112705	709
53112710	709
53112715	709
53112720	709
53112725	709
53112730	709
53112735	709
53112740	709
53112745	709
53112750	709
53112755	709
53112760	709
53112765	709
53112770	709
53112775	709
53112779	709
53112780	704
53112790	704
53112800	709
53112810	709
53112820	709

型番	ページ
53112830	709
53112840	709
53112850	709
53112860	709
53112876	687
53112877	687
53112878	687
53112879	687
53112880	687
53112881	687
53112882	687
53112883	687
53112884	687
53112885	687
53112886	687
53112887	687
53112888	691
53112889	691
53112890	691
53112906	691
53112907	691
53112908	691
53112909	691
53112910	766
53112911	691
53112912	691
53112920	766
53112921	687
53112922	687
53112923	687
53112924	687
53112925	687
53112926	687
53112927	687
53112928	687
53112929	687
53112930	766
53112931	687
53112932	691
53112933	691
53112934	691
53112935	691
53112936	691
53112937	691
53112940	766
53112950	766
53112960	766
53113180	699
53113200	699
53113210	699
53113220	699
53113300	692
53113310	692
53113321	692
53113331	692
53113500	703
53113510	703
53113520	703
53113530	703
53113540	703
53113550	703
53113560	703
53113570	703
53113600	703
53113610	703
53113620	703
53113630	703
53113640	703
53113650	703
53113660	703
53113670	703
53113700	765
53113701	765
53113702	765
53113703	765
53113704	765
53113705	765
53113706	765
53113707	765
53113710	765
53113711	765
53113712	765
53113713	765
53113714	765
53113715	765
53113716	765
53113717	765
53119000	716
53119003	716
53119010	716
53119013	716
53119020	716
53119023	716
53119030	716
53119033	716
53119040	716
53119043	716
53119050	716
53119053	716
53119060	716
53119063	716
53119070	716
53119073	716
53119100	716
53119110	716
53119120	716
53119130	716
53119140	716
53119150	716
53119160	716
53119170	716
53119200	717
53119210	717
53119220	717
53119230	717
53119240	717
53119250	717
53119260	717
53119270	717
53310444	719
53316220	718
53316230	718
53316240	718
53316420	718
53320250	718
53320260	718
53320340	718
53320353	718
53320430	718
53320440	718
53320920	718
53325250	718
53325260	718
53325350	718
53325360	718
53325370	718
53325450	718
53325540	718
53325640	718
53332270	718
53332280	718
53332290	718
53332370	718
53332380	718
53332460	718
53332470	718
53332560	718
53332650	718
53332840	718
53332850	718
53332940	718
53340290	718
53340310	718
53340480	718
53340490	718
53340580	718
53340590	718
53340670	718
53340860	718
53340969	718
53350118	718
53350147	718
53350164	718
53350166	718
53350680	718
53350780	718
53350870	718
53420250	718
53420260	718
53440969	718
53440970	719
53440980	719
53607225	779
53607417	779
53609230	779
53611000	780
53611001	719
53611004	719
53611225	779
53611240	779
53611330	779
53611430	779
53613250	779
53613340	779
53613440	779
53616140	779
53616225	779
53616240	779
53616260	779
53616340	779
53616350	779
53616356	779
53616360	779
53616440	779
53616450	779
53616540	779
53621270	779
53621280	779
53621370	779
53621380	779
53621460	779
53621550	779
53621640	779
53629290	779
53629390	779
53629470	779
53629480	779
53629490	779
53629556	779
53629570	779
53629675	779
53800020	826
53800080	826
53800579	781
53800583	781
53800640	781
53800641	781
53800642	781
53800643	781
53801030	761
53801035	811
53801040	761
53801045	811
53801050	761
53801055	811
53801060	761
53801065	811
53801070	761
53801075	811
53801080	761
53801085	811
53801090	761
53801095	811
53801100	761
53801105	811
53801115	811
53801125	811
53806720	713
53806722	713
53806724	713
53806726	713
53806728	713
53806739	712
53806740	712
53806741	712
53806742	712
53806743	712
53806744	712
53806745	712
53806749	712
53806750	712
53806751	712
53806752	712
53806753	712
53806754	712
53806755	712
53806759	698
53806760	698
53806761	698
53806762	698
53806769	698
53806770	698
53806771	698
53806772	698
53806780	768
53806781	768
53806782	768
53806783	768
53806784	768
54000011	789
54000015	795
54000040	802
54000043	789
54000071	802
54000098	789
54001610	802
54001620	802
54001630	802
54001640	802
54001650	802
54001660	802
54001670	802
54001680	802
54020100	756
54020110	756
54020120	756
54020130	756
54020140	756
54020152	756
54020153	756
54110839	700
54110840	700
54110841	700
54110842	700
54110843	700
54110844	700
54110845	700
54110846	700
54113000	720
54113002	711
54113010	720
54113012	711
54113013	711
54113020	720
54113022	711
54113023	711
54113030	720
54113032	711
54113033	711
54113040	720
54113042	711
54113043	711
54113050	720
54113052	711
54113060	720
54113062	711
54113070	720
54113072	711
54113100	720
54113110	720
54113120	720
54113130	720
54113140	720
54113150	720
54113160	720
54113170	720
54115200	694
54115205	694
54115210	694
54115215	694
54115220	694
54115225	694
54115230	694
54115235	694
54115240	694
54115245	694
54115250	694
54115255	694
54115260	694
54115265	694
54115270	694
54115275	694
54115400	695
54115405	695
54115410	695
54115415	695
54115420	695
54115425	695
54115430	695
54115435	695
54115440	695
54115445	695
54115450	695
54115455	695
54115460	695
54115465	695
54115470	695
54115475	695
5440000011	248
5440000012	248
5440000013	248
5440000014	248
5440000015	248
5440000016	248
5440000105	249
5440000106	249
5440000108	249
5440000125	247
5440000171	248
5440000172	248
5440000173	248
5440000174	249
5440000175	249
5440000176	249
5450000118	247
5450000122	247
5450000123	247
5450000124	247
5450000242	247
5450000243	247
5450000244	247
5450000245	247
5450000268	246
5450000269	246
5450000270	246
5450000271	246
5460000016	245
5460000017	245
5460000018	245
5460000019	245
5460000020	245
5460000021	245
5460000022	245
5460000023	245
5460000024	245
5460000025	245
5460000026	245
5480000015	244
5480000065	244
5480000165	244
5480000290	244
5480000390	244
5480000415	244
5480000440	244
5480000665	243
5480000715	243
5480000765	243
5480001065	243
5480001115	243
5480001215	243
5480001765	243
5480001840	243
5480002115	243
5480002215	243
5480002690	241
5480002715	241
5480002990	241
5480003015	241
5480003240	241
5480003365	241
5480003565	241
5480004290	241
5480004415	241
5480004515	241
5480004940	244
5480005290	244
5480005390	243
5480005440	244
5480005990	244
5480007020	242
5480007090	242
5480007510	242
5480007650	242
5480007720	242
5480007790	242
5480008210	242
5480008630	242
5480048200	243
5480049200	243
5490000029	251
5490000030	251
5490000031	251
5490000039	251
5490000053	250
5490000054	251
5490000055	250
5490000056	251
5490000057	250
5490000058	251
5490000059	250
5490000060	251
5490000061	250
55000000	844
55000010	844
55000020	844
55000030	844
55000040	844
55000050	844
55000060	844
55000070	844
55000090	844
55000531	925
55000541	925
55000551	925
55000561	925
55000571	925
55000572	925
55000911	925
55000921	925
55000931	925
55000941	925
55000951	925
55001080	878
55001081	878
55001082	878
55001083	878
55001085	878
55001086	878
55001090	878
55001091	878
55001092	878
55001093	878
55001200	855
55001230	855
55001240	855
55001310	659
55001312	650
55500400	923
55500410	923
55500420	923
55500430	923
55500440	923
55500450	923
55500460	923
55500800	851
55500805	851
55500810	851
55500815	851
55500820	851
55500825	851
55500830	851
55500835	851
55500840	851
55500845	851
55500850	851
55500855	851
55500860	851
55500865	851
55500870	851
55500875	851
55500990	849
55500995	849
55501000	849
55501005	849
55501010	849
55501015	849
55501020	849
55501025	849
55501030	849
55501035	849
55501040	849
55501045	849
55501050	849
55501055	849
55501060	849
55501065	849
55501070	849
55501075	849
55501080	849
55501085	849
55501090	849
55501095	849
55501110	850
55501115	850
55501120	850
55501125	850
55501130	850
55501135	850
55501140	850
55501145	850
55501150	850
55501155	850
55501160	850
55501165	850
55501170	850
55501175	850
55501180	850
55501185	850
55501190	850
55501195	850
55501200	850
55501205	850
55501210	850
55501215	850
55501220	850
55501225	850
55501230	850
55501235	850
55501240	850
55501245	850
55501250	850
55501255	850
55501300	828
55501310	828
55501320	828
55501330	828
55501340	828
55501350	828
55501360	828
55501370	828
55501400	844
55501410	844
55501420	844
55501430	844
55501440	844
55501450	844
55501460	844
55501470	844
55501650	876
55501660	876
55501670	876
55501850	825
55501860	825
55501870	825
55501880	825
55501890	825
55501900	825
55501910	825
55501920	825
55501930	825
55501940	825
55501950	825
55501981	903
55501982	903
55502001	903
55502002	903
55502003	903
55502004	903
55502021	903
55502022	903
55502023	903
55502024	903
55502031	903
55502032	903
55502041	903
55502042	903
55502051	903
55502052	903
55502061	903
55502062	903
55502071	903
55502072	903
55502073	903
55502366	834
55502367	834
55502368	834
55502369	834
55502370	836
55502371	836
55502372	836
55502373	836
55502374	836
55502375	836
55502431	835
55502432	835
55502433	835
55502434	835
55502435	835
55502436	835
55502437	835
55502438	835
55502439	834
55502441	834
55502442	834
55502443	834
55502444	834
55502445	834

型番	ページ
55502446	834
55502447	834
55502448	834
55502449	834
55502451	836
55502452	836
55502453	836
55502454	836
55502455	836
55502456	836
55502457	836
55502458	834
55502459	834
55502460	834
55502461	834
55502462	834
55502463	834
55502464	834
55502465	834
55502466	834
55502467	834
55502468	834
55502469	834
55502470	836
55502471	836
55502472	836
55502473	836
55502474	836
55502476	836
55502477	836
55502478	836
55502479	836
55502480	834
55502481	834
55502482	834
55502483	834
55502484	834
55502485	834
55502486	836
55502487	836
55502488	836
55502489	836
55502490	836
55502493	836
55502494	836
55502495	836
55502496	836
55502497	836
55502498	836
55502499	836
55502601	842
55502602	842
55502603	842
55502604	842
55502605	842
55502606	842
55502607	842
55502608	842
55502609	842
55502611	891
55502612	891
55502613	891
55502614	891
55502615	891
55502616	891
55502617	891
55502618	891
55502619	891
55502621	891
55502622	891
55502623	891
55502624	891
55502625	891
55502626	891
55502627	891
55502628	891
55502629	891
55502631	891
55502633	891
55502634	891
55502636	891
55502638	891
55502639	891
55502641	891
55502642	843
55502642	891
55502643	843
55502644	843
55502645	843
55502646	843
55502646	891

型番	ページ
55502647	843
55502648	843
55502649	843
55502651	842
55502652	842
55502653	842
55502654	842
55502655	842
55502656	842
55502657	842
55502658	842
55502659	842
55502661	892
55502662	892
55502663	892
55502664	892
55502665	892
55502666	892
55502667	892
55502668	892
55502669	892
55502671	892
55502672	892
55502673	892
55502674	892
55502675	892
55502676	892
55502677	892
55502678	892
55502679	892
55502680	892
55502682	892
55502683	892
55502684	892
55502685	892
55502687	892
55502688	892
55502689	843
55502689	892
55502690	843
55502691	843
55502692	843
55502693	843
55502694	843
55502694	892
55502696	843
55502697	843
55503168	895
55503169	895
55503170	895
55503171	895
55503172	895
55503173	895
55503174	895
55503175	895
55503176	895
55503177	895
55503178	895
55503179	897
55503180	897
55503181	897
55503182	897
55503183	897
55503184	897
55503185	897
55503186	897
55503187	897
55503188	897
55503200	895
55503201	895
55503202	895
55503203	895
55503204	895
55503205	895
55503206	895
55503207	895
55503210	896
55503211	896
55503212	896
55503213	896
55503214	896
55503215	896
55503220	904
55503221	904
55503222	904
55503223	904
55503224	904
55503225	904
55503226	904
55503227	904
55503228	904

型番	ページ
55503230	904
55503231	904
55503232	904
55503233	904
55503234	904
55503235	904
55503279	919
55503280	919
55503281	919
55503282	919
55503283	919
55503284	919
55503285	919
55503286	919
55503287	919
55503288	919
55503289	919
55503290	919
55503291	919
55503292	919
55503370	920
55503371	920
55503372	920
55503373	920
55503374	920
55503375	920
55503376	920
55503470	904
55503471	904
55503472	904
55503473	904
55503474	904
55503475	904
55503476	905
55503477	905
55503478	905
55503479	905
55503489	896
55503490	896
55503491	896
55503492	896
55503493	896
55503494	896
55503495	896
55503496	896
55503497	896
55503498	896
55503499	918
55503500	918
55503501	918
55503502	918
55503503	918
55503504	918
55503505	918
55503506	918
55503507	918
55503508	918
55503509	918
55503510	918
55503511	918
55503512	918
55503513	918
55503514	918
55503515	918
55503516	918
55503517	918
55503518	918
55503519	918
55503520	918
55503521	918
55503522	918
55503523	918
55503524	918
55503525	918
55503526	918
55503527	918
55503528	918
55503529	918
55503530	918
55503531	918
55503532	918
55503533	918
55503534	918
55503535	918
55503536	918
55503537	918
55503538	918
55503539	918
55503540	918
55503541	918
55503542	918

型番	ページ
55503543	918
55503544	918
55506010	889
55506011	889
55506012	889
55506013	889
55506014	889
55506015	889
55506016	889
55506017	889
55506018	889
55506019	889
55506020	888
55506021	888
55506022	888
55506023	888
55506024	888
55506025	888
55506026	888
55506027	888
55506028	888
55506029	888
55506030	890
55506031	890
55506032	890
55506033	890
55506034	890
55506035	890
55506036	889
55506037	889
55506038	889
55506039	889
55506040	889
55506041	889
55506042	890
55506043	890
55506044	890
55506045	890
55506070	840
55506071	840
55506072	840
55506073	840
55506074	840
55506075	840
55506076	840
55506077	840
55506080	887
55506081	887
55506082	887
55506083	887
55506084	887
55506085	887
55506086	887
55506087	887
55506090	887
55506091	887
55506092	887
55506093	887
55506094	887
55506095	887
55506096	887
55506097	887
55506101	840
55506102	840
55506103	840
55506104	840
55506105	840
55506106	840
55506110	887
55506111	887
55506112	887
55506113	887
55506114	887
55506115	887
55506116	887
55506120	887
55506121	887
55506122	887
55506123	887
55506124	887
55506125	887
55506126	887
55506135	862
55506145	862
55506146	841
55506147	841
55506148	841
55506149	841
55506150	841
55506151	841
55506152	841

型番	ページ
55506155	862
55506165	862
55506175	862
55506185	862
55506195	862
55506205	862
55506215	862
55506225	862
55506226	862
55506235	862
55506245	862
55506255	862
55506265	862
55506275	862
55506285	862
55506295	862
55506300	866
55506305	866
55506310	866
55506315	866
55506320	866
55506325	866
55506330	866
55506335	866
55506340	866
55506341	866
55506345	866
55506346	866
55506350	866
55506351	866
55506355	866
55506357	866
55506360	866
55506365	866
55506370	866
55506375	866
55506380	866
55506385	866
55506390	866
55506395	866
55506400	866
55506405	866
55506470	866
55506475	866
55506480	867
55506485	867
55506490	867
55506495	867
55506500	867
55506505	867
55506510	867
55506515	867
55506520	867
55506521	867
55506525	867
55506526	867
55506530	867
55506531	867
55506535	867
55506536	867
55506540	867
55506545	867
55506550	867
55506555	867
55506560	867
55506565	867
55506570	867
55506575	867
55506580	871
55506585	871
55506590	871
55506595	871
55506600	871
55506605	871
55506610	871
55506615	871
55506620	871
55506625	871
55506630	871
55506635	871
55506640	871
55506645	871
55506650	871
55506655	871
55506660	871
55506665	871
55506670	871
55506675	871
55506680	871
55506685	871
55506690	871

型番	ページ
55506695	871
55506700	871
55506705	871
55506710	871
55506715	871
55506720	871
55506725	871
55506730	871
55506735	871
55506740	871
55506745	871
55506750	871
55506755	871
55506760	871
55506765	871
55506770	871
55506775	871
55506780	871
55506785	871
55506790	871
55506795	871
55506800	871
55506805	871
55506810	871
55506815	871
55506820	871
55506825	871
55506900	872
55506905	872
55506910	872
55506915	872
55506920	872
55506925	872
55506930	872
55506935	872
55506940	872
55506945	872
55506949	872
55506950	872
55506954	872
55506955	872
55506960	872
55506965	872
55506970	872
55506975	872
55506980	872
55506985	872
55506990	871
55506995	871
55507000	873
55507001	873
55507005	873
55507006	873
55507010	873
55507011	873
55507015	873
55507016	873
55507020	873
55507025	873
55507030	873
55507031	873
55507032	873
55507035	873
55507036	873
55507037	873
55507040	874
55507041	874
55507042	874
55507043	874
55507044	874
55507045	874
55507046	874
55507047	874
55507050	866
55507055	866
55507070	867
55507075	867
55507080	867
55507085	867
55507090	867
55507095	867
55507097	874
55507098	874
55507099	874
55507100	874
55507101	874
55507102	874
55507105	868
55507115	868
55507125	868
55507135	868

型番	ページ
55507145	868
55507155	868
55507165	868
55507175	868
55507265	862
55507275	862
55507285	862
55507286	862
55507300	863
55507301	863
55507302	863
55507303	863
55507304	863
55507305	863
55507306	863
55507307	863
55507308	863
55507309	863
55507310	863
55507311	863
55507312	863
55507313	863
55507314	863
55507315	863
55507316	863
55507317	863
55507318	863
55507319	863
55507340	865
55507341	865
55507342	865
55507343	865
55507344	865
55507350	865
55507351	865
55507352	865
55507353	865
55507360	865
55507361	865
55507362	865
55507363	865
55507364	865
55507365	865
55507366	865
55507367	865
55507368	865
55507369	865
55507370	865
55507371	865
55507372	865
55507373	865
55507400	872
55507405	872
55507410	872
55507415	872
55507700	864
55507710	864
55507720	864
55507730	864
55507740	864
55507750	864
55507760	864
55507770	864
55507780	864
55507790	864
55510000	925
55510010	925
55510020	925
55510030	925
55510040	925
55510050	925
55510060	925
55510070	925
55510200	914
55510210	914
55510220	914
55510230	914
55510240	914
55510250	914
55510260	914
55510270	914
55510280	914
55510290	914
55510300	914
55510301	914
55510302	914
55510303	914
55510304	914
55510305	914
55510306	914
55510310	915

型番	ページ
55510311	915
55510312	915
55510313	915
55510400	914
55510410	914
55510420	914
55510430	914
55510440	914
55510450	914
55510460	914
55510470	914
55510480	914
55510600	914
55510610	914
55510620	914
55510630	914
55510640	914
55510650	914
55510700	921
55510701	921
55510702	921
55510703	921
55510704	921
55510705	921
55510706	921
56000100	853
56000105	853
56000120	857
56000125	857
56000130	857
56000135	857
56000140	857
56000145	857
56000150	857
56000155	857
56000160	857
56000165	857
61221035	879
61600010	1038
61600015	1038
61600040	1038
61600045	1038
61600050	1038
61600070	1038
61600080	1038
61610000	815
61610012	815
61610013	815
61710040	1046
61710041	1046
61710042	1046
61710043	1046
61710180	1046
61710190	1046
61711550	837
61711590	837
61711630	837
61711670	837
61711710	837
61711750	837
61711790	837
61711830	837
61711910	837
61712460	923
61712470	908
61712480	908
61712490	908
61712500	908
61712510	908
61712520	908
61712530	908
61712840	908
61712850	908
61712860	908
61712870	908
61712880	908
61712890	908
61712900	908
61712910	923
61712930	923
61713000	917
61713003	917
61713005	917
61713007	917
61713010	917
61713011	917
61713014	917
61713015	917
61713016	917
61713017	917
61713018	917
61713019	917
61713021	917
61713022	917
61713025	917
61713027	917
61713028	917
61713029	917
61713037	917
61713038	917
61713039	917
61713040	917
61713080	1028
61713210	822
61713240	822
61713270	822
61713300	822
61713330	822
61713360	822
61713390	822
61713420	822
61713520	762
61713530	762
61713540	762
61713550	762
61713560	762
61713570	762
61713580	762
61713590	762
61713600	762
61714000	823
61714010	823
61714020	823
61714070	823
61714090	823
61714100	823
61714110	823
61714120	823
61715000	1043
61715060	1043
61715120	1043
61715180	1043
61715240	1043
61715300	1043
61715360	1043
61715420	1044
61715480	1044
61715540	1044
61715600	1044
61715780	1045
61715840	1045
61715880	1045
61715920	1045
61715950	1045
61716020	1045
61716080	1045
61716250	1043
61716310	1043
61716370	1043
61716430	1043
61716490	1043
61716550	1043
61716560	1045
61716700	1031
61716720	1031
61716740	1031
61716760	1031
61716780	1031
61716800	1031
61716820	1031
61716840	1031
61716860	1031
61716880	1031
61717000	1057
61717040	1057
61717070	1057
61718611	1050
61718612	1050
61718613	1050
61718614	1050
61718790	987
61718800	987
61720000	1044
61720070	1044
61721030	1027
61721040	1027
61721045	1027
61721050	1027
61721060	1027
61721070	1027
61721080	1027
61721090	1027
61721100	1027
61721101	1046
61721102	1046
61721103	1046
61721104	1046
61721110	1027
61721120	1027
61721130	1027
61721140	1027
61721258	821
61721259	821
61721260	821
61721261	821
61721262	821
61721263	821
61721264	821
61721265	821
61721266	821
61721267	821
61721268	821
61721269	821
61721270	821
61721271	821
61721272	821
61721273	821
61721274	821
61721280	821
61721281	821
61721282	821
61721283	821
61721284	821
61721340	1023
61721350	1023
61721360	1023
61721370	1029
61721380	1029
61721390	1029
61721395	1029
61721420	1030
61721421	1030
61721422	1030
61721423	1030
61721530	997
61721540	997
61721550	997
61721560	997
61721690	837
61721700	837
61721710	837
61721720	837
61721730	837
61721740	837
61721750	837
61721760	837
61721780	837
61721866	991
61721867	991
61721868	991
61721869	991
61721871	991
61721880	991
61721890	991
61721900	991
61721910	991
61721940	991
61721950	991
61721960	991
61721970	991
61721980	991
61721990	991
61722050	1008
61722060	1008
61722070	1008
61722071	1008
61722110	1010
61722130	1010
61722240	908
61722270	923
61722280	924
61722285	924
61722286	924
61722320	923
61722330	923
61722340	923
61722840	1038
61722850	1038
61722851	1038
61722852	1038
61722856	1038
61723010	1043
61723020	1043
61723030	1043
61723040	1043
61723050	1043
61723060	1043
61723070	1043
61723110	1043
61723120	1043
61723130	1043
61723140	1043
61723150	1043
61723160	1043
61723350	1044
61723351	1042
61723352	1042
61723353	1042
61723354	1042
61723355	1042
61723356	1042
61723357	1042
61723358	1042
61723359	1042
61723360	1042
61723361	1042
61723362	1042
61723363	1042
61723364	1042
61723365	1042
61723366	1042
61723380	1044
61723390	1044
61723400	1044
61723410	1044
61723420	1044
61723430	1044
61723440	1044
61723460	1044
61723470	1044
61723810	1053
61723820	1053
61723840	1053
61724100	1053
61724101	1053
61724102	1053
61724103	1053
61724104	1053
61724105	1053
61724106	1053
61724107	1053
61724108	1053
61724109	1053
61724110	1053
61724111	1053
61724400	1051
61724420	1051
61724430	1052
61724510	1050
61724720	1051
61724810	1051
61724820	1051
61724910	1050
61724920	1050
61725960	989
61725990	974
61725991	974
61725992	974
61725993	974
61726000	974
61726001	974
61726002	974
61726003	974
61726150	961
61726160	961
61726170	961
61726180	961
61726190	961
61735800	988
61735801	988
61735802	988
61735803	988
61735805	988
61735806	988
61735807	988
61735810	986
61735811	986
61735813	988
61735814	988
61735815	988
61735820	985
61735821	985
61735822	985
61735823	985
61735831	987
61735833	987
61735993	987
61737162	861
61737163	861
61737164	861
61737253	861
61737407	922
61742400	1032
61742401	1032
61742402	1032
61742403	1032
61742404	1032
61742405	1032
61742406	1032
61742407	1032
61742408	1032
61742409	1032
61742416	1032
61742417	1032
61742418	1032
61742419	1032
61742420	1032
61742421	1032
61742422	1032
61742423	1032
61742424	1032
61742425	1032
61742426	1032
61742427	1032
61742428	1032
61742429	1032
61742430	1032
61742431	1032
61742433	1032
61742434	1032
61742435	1032
61742436	1032
61742437	1032
61742438	1032
61742439	1032
61742440	1032
61742441	1032
61742442	1032
61742443	1032
61742449	1033
61742450	1033
61742451	1033
61742452	1033
61742453	1033
61742454	1033
61742455	1034
61742456	1034
61742457	1034
61742458	1034
61742459	1034
61742460	1034
61742461	1034
61742462	1034
61742463	1034
61742464	1034
61742670	973
61742700	973
61742710	973
61742720	973
61742810	962
61742820	962
61742822	962
61742824	962
61742826	962
61742900	962
61742922	962
61742926	962
61743200	1023
61743933	1022
61743934	1022
61743935	1022
61743936	1022
61743937	1022
61743938	1022
61743939	1022
61743941	1022
61743942	1022
61743943	1022
61743944	1022
61743945	1022
61743946	1022
61743947	1022
61743948	1022
61743949	1022
61743951	1021
61743952	1021
61743953	1021
61744228	909
61744229	909
61744230	909
61744231	909
61744240	909
61744242	909
61744244	909
61746500	992
61746501	992
61746502	992
61746503	992
61746504	992
61746505	992
61746506	992
61746507	992
61746720	991
61746770	991
61746780	991
61746790	991
61746800	991
61746870	1057
61746880	1057
61746890	1057
61746935	847
61746939	847
61746940	847
61746945	847
61746950	847
61746955	847
61746960	847
61746965	847
61746970	847
61746975	847
61746980	847
61746985	847
61746990	847
61746995	847
61747000	847
61747005	847
61747010	847
61747015	847
61747360	829
61747361	829
61747370	829
61747371	829
61747380	829
61747381	829
61747390	829
61747391	829
61747400	829
61747410	829
61747411	829
61747420	829
61747421	829
61747430	829
61747431	829
61747440	829
61747441	829
61749430	1024
61749440	1024
61749450	1024
61749460	1024
61749470	1024
61749480	1024
61749490	1024
61749500	1024
61749510	1024
61749520	1024
61749530	1024
61749540	1024
61749550	1024
61749560	1024
61749570	1024
61749580	1024
61749590	1024
61749600	1024
61749610	1024
61749620	1024
61749630	1024
61749640	1024
61749650	1024
61749660	1024
61749670	1024
61749680	1024
61749690	1024
61749700	1024
61749710	1024
61749720	1024
61749730	1024
61749740	1024
61749750	1024
61749810	1024
61749820	1024
61749830	1024
61749840	1024
61749850	1024
61749860	1024
61749870	1024
61749880	1024
61749890	1024
61749900	1024
61749910	1024
61749920	1024
61749930	1024
61749940	1024
61749950	1024
61749960	1024
61749970	1025
61749980	1025
61749990	1025
61750000	1025
61750010	1025
61750020	1025
61750030	1025
61750040	1025
61750050	1025
61750060	1025
61750070	1025
61751590	830
61751591	830
61751592	830
61751593	830
61751595	830
61751596	830
61751597	830
61751598	830
61751600	833
61751601	833
61751602	833
61751603	833
61751604	833
61751605	833
61751606	833
61751607	833
61751610	831
61751611	831
61751620	831
61751621	831
61751630	831
61751631	831
61751640	831
61751641	831
61751650	831
61751660	831
61751661	831
61751670	831
61751671	831
61751680	831
61751681	831
61751690	831
61751691	831
61751700	832
61751701	832
61751710	832
61751711	832
61751720	832
61751721	832
61751730	832
61751731	832
61751740	832
61751750	832
61751751	832
61751760	832
61751761	832
61751770	832
61751771	832
61751780	832
61751781	832
61751790	830
61751791	830
61751792	830
61751793	830
61751794	830
61751795	830
61751796	830
61751797	830
61751798	830
61751950	1008
61753760	1023
61753762	1023

型番	ページ
61753763	1023
61753764	1023
61754000	861
61754005	861
61754010	861
61754015	861
61754020	861
61754025	861
61754030	861
61754035	861
61754040	861
61754045	861
61754050	861
61754055	861
61754060	861
61754065	861
61754070	861
61754075	861
61754270	861
61754275	861
61754300	861
61754305	861
61760060	1028
61760070	1028
61760080	1028
61760090	1028
61760100	1028
61760110	1028
61760120	1028
61760130	1028
61760140	1028
61790910	1008
61790920	1010
61790930	1009
61790940	1009
61790950	1009
61790961	1014
61791055	1001
61791065	1000
61791095	1000
61791100	1009
61791150	877
61791155	877
61791160	877
61791165	877
61791260	816
61791267	815
61791268	815
61791269	815
61791273	815
61791274	816
61791275	816
61791276	816
61791277	816
61791278	816
61791279	816
61791280	816
61791282	816
61791283	816
61791284	816
61791286	815
61791287	815
61791288	815
61793030	1029
61793040	1029
61793050	1029
61793060	1029
61793070	1029
61793080	1029
61793090	1029
61793100	1029
61793110	1029
61793116	1029
61793119	1029
61793620	824
61793630	824
61793640	824
61793650	824
61793660	824
61793670	824
61793680	824
61793970	875
61793980	875
61793990	875
61794000	875
61794010	875
61794020	875
61794030	875
61794035	875
61794720	995
61794730	995
61794740	995
61794760	992
61794770	992
61794780	992
61794790	992
61794800	992
61794810	992
61794951	1005
61794952	1005
61794953	1005
61794955	1005
61794960	1005
61794969	1005
61794970	1005
61794971	1005
61795925	1014
61795941	1016
61795942	1016
61795950	1016
61795951	1016
61795960	1016
61795970	1016
61795971	1016
61795972	1016
61795980	1016
61795981	1016
61795990	1016
61795991	1016
61796000	1016
61796001	1016
61796010	1016
61796020	1016
61796021	1016
61796030	1016
61796031	1016
61796032	1016
61796042	1016
61796043	1016
61796044	1016
61796045	1016
61796046	1016
61796480	1011
61796490	1011
61796500	1011
61796510	1011
61796520	1011
61796530	1011
61796540	1011
61796550	1011
61796560	1011
61796570	1011
61796580	1011
61796590	1011
61796600	1011
61796610	1011
61796620	1011
61796630	1011
61796631	1011
61796632	1011
61796633	1011
61796640	1011
61796650	1011
61796660	1011
61796670	1011
61796680	1011
61796690	1011
61796700	1011
61796710	1011
61796720	1011
61796730	1011
61796740	1011
61796750	1011
61796760	1011
61796770	1011
61796780	1011
61796790	1011
61796800	1011
61796810	1011
61796820	1011
61796830	1011
61796840	1011
61796850	1011
61796860	1011
61796870	1012
61796880	1012
61796890	1012
61796900	1012
61796910	1012
61796920	1012
61796930	1012
61796940	1012
61796950	1012
61796960	1012
61796970	1012
61796990	1012
61797000	1012
61797020	1012
61797030	1012
61797050	1012
61797080	1012
61797400	1013
61797401	1013
61797402	1013
61797403	1013
61797404	1013
61797405	1013
61797406	1013
61797407	1013
61797408	1013
61797409	1013
61797410	1013
61797411	1013
61797412	1013
61797413	1013
61797414	1013
61797415	1013
61797416	1013
61797417	1013
61797418	1013
61798090	900
61798091	900
61798092	900
61798093	900
61798094	900
61798095	900
61798096	900
61798097	900
61799815	898
61799816	898
61799817	898
61799818	898
61799819	898
61799820	898
61799822	898
61799831	898
61800274	955
61800275	955
61800276	955
61800277	955
61800278	955
61800279	955
61800280	955
61800281	955
61800282	955
61800283	955
61800284	955
61800290	955
61800291	955
61800292	955
61800293	955
61800295	955
61800296	955
61800297	955
61800337	955
61800391	934
61800392	934
61800393	934
61800394	934
61800395	934
61800396	934
61800397	934
61800398	934
61800399	934
61800400	934
61800401	934
61800402	934
61800403	934
61800404	934
61800406	934
61800407	934
61800412	934
61800413	934
61800705	856
61800715	856
61800725	856
61800745	856
61800755	856
61800765	856
61800775	856
61800784	856
61800785	856
61800850	852
61800855	852
61800860	852
61800865	852
61800870	852
61800875	852
61800880	852
61800885	852
61800890	852
61800895	852
61800900	852
61800905	852
61800910	852
61800915	852
61800920	852
61800925	852
61800930	852
61800935	852
61801020	853
61801025	853
61801030	853
61801035	853
61801040	853
61801045	853
61801050	853
61801055	853
61801060	853
61801061	853
61801062	853
61801065	853
61801085	853
61801090	857
61801095	857
61801100	857
61801105	857
61801110	857
61801115	857
61801120	854
61801125	854
61801130	854
61801135	854
61801140	854
61801145	854
61801150	854
61801155	854
61801160	854
61801165	854
61801170	854
61801175	854
61801180	854
61801185	854
61801190	854
61801195	854
61801200	854
61801202	854
61801205	854
61801215	854
61801246	1036
61801580	991
61801590	991
61801600	991
61801620	991
61801630	991
61801640	991
61801650	991
61801660	991
61801670	991
61801680	991
61801690	991
61801700	991
61801710	991
61801720	991
61801730	991
61801750	991
61801760	991
61801770	991
61801780	991
61801790	991
61801800	991
61801810	991
61801820	991
61801830	991
61801840	991
61801850	991
61801860	991
61801870	991
61801890	991
61801900	991
61801920	991
61801930	991
61801940	991
61801950	991
61801960	991
61801970	991
61801980	991
61801990	991
61801999	994
61802000	994
61802010	994
61802020	994
61802030	994
61802032	994
61802033	994
61802034	994
61802035	994
61802040	995
61802041	995
61802042	995
61802046	995
61802052	993
61802054	993
61802056	993
61802058	993
61802060	993
61802061	996
61802062	996
61802063	996
61802064	996
61802065	996
61802066	996
61802067	996
61802068	996
61802069	996
61802080	883
61802090	883
61802100	883
61802110	883
61802120	883
61802130	883
61802140	883
61802150	883
61802170	883
61802180	893
61802190	893
61802200	893
61802210	893
61802220	893
61802230	893
61802240	893
61802250	893
61802270	893
61802300	915
61802301	915
61802302	915
61802303	915
61802304	915
61802305	915
61802306	915
61802307	915
61802308	915
61802330	838
61802331	838
61802332	838
61802333	838
61802334	838
61802335	838
61802336	838
61802337	838
61802380	885
61802390	885
61802400	885
61802410	885
61802420	885
61802430	885
61802440	885
61802450	885
61802470	885
61802480	893
61802490	893
61802500	893
61802510	893
61802520	893
61802530	893
61802540	893
61802550	893
61802570	893
61802581	846
61802582	846
61802583	846
61802584	846
61802585	846
61802586	846
61802587	846
61802588	846
61803020	1012
61803030	1012
61803040	1012
61803050	1012
61803060	1012
61803070	1012
61803080	1012
61803090	1012
61803110	1012
61803120	1012
61803130	1012
61803140	1012
61803160	1012
61803170	1012
61803180	1012
61803190	1012
61803200	1012
61803210	1012
61803220	1012
61803230	1012
61803240	1012
61803250	1012
61803260	1012
61803270	1012
61803280	1012
61803290	1012
61803300	1012
61803310	1012
61803330	1012
61803340	1012
61803350	1012
61803360	1012
61803370	1012
61803380	1012
61803390	1012
61803400	1012
61803420	1012
61803430	1012
61803440	1012
61803800	910
61803801	910
61803802	910
61803803	910
61803804	910
61803805	910
61803806	910
61803807	910
61803808	910
61803809	910
61803810	910
61803811	910
61803812	910
61803813	910
61803814	910
61803815	910
61803816	911
61803817	911
61803818	911
61803819	911
61803820	911
61803821	911
61803822	911
61803823	911
61803824	911
61803825	911
61803826	911
61803827	911
61803828	911
61803829	911
61803830	911
61803831	911
61803832	912
61803833	912
61803834	912
61803835	912
61803836	912
61803837	912
61803838	912
61803839	912
61803840	912
61803841	912
61803842	912
61803843	912
61803844	912
61803845	912
61803846	910
61803847	910
61803848	910
61803849	910
61803850	910
61803851	910
61803852	910
61803853	910
61803854	910
61803870	899
61803871	899
61803872	899
61803873	899
61803874	899
61803875	899
61803876	899
61803877	899
61803878	899
61803879	899
61803880	899
61803881	899
61803882	899
61803883	899
61803884	899
61803885	899
61803886	899
61803887	899
61804600	894
61804601	894
61804602	894
61804603	894
61804604	894
61804605	894
61804612	894
61804613	894
61804614	894
61804615	894
61804623	894
61804624	894
61804625	894
61804626	894
61804627	894
61804628	894
61804629	894
61804630	894
61804631	894
61804632	894
61804633	894
61804634	894
61804635	894
61804636	894
61804637	894
61804638	894
61804639	894
61804640	894
61804702	901
61804712	901
61804722	901
61804732	901
61804742	901
61804752	901
61804762	901
61804772	901
61804787	901
61804788	902
61804789	902
61804792	901
61804793	902
61804794	902
61804795	902
61804796	902
61804797	902
61804798	902
61804799	902
61805170	993
61805180	993
61805190	993
61805200	993
61805210	993
61805300	998
61805301	998
61805302	998
61805400	913
61805410	913
61805420	913
61805430	913
61805440	913
61805450	913
61805460	913
61805470	913
61805480	913
61805600	906
61805610	906
61805620	906
61805630	906
61805640	906

型番	ページ
61805650	906
61805660	906
61805670	906
61805680	906
61805690	906
61806100	880
61806110	880
61806120	880
61806130	880
61806140	880
61806150	880
61806160	880
61806170	880
61806180	880
61806190	880
61806200	880
61806210	880
61806550	882
61806555	882
61806560	882
61806565	882
61806570	882
61806575	882
61806580	882
61806615	880
61806616	880
61806617	880
61806618	880
61806619	880
61806620	880
61806621	880
61806622	880
61806625	880
61806630	880
61806631	880
61806635	880
61806640	880
61806641	880
61806645	880
61806650	880
61806651	880
61806655	880
61806660	880
61806665	880
61806670	880
61806671	880
61806672	880
61806675	880
61806676	881
61806677	881
61806678	881
61806679	881
61806680	881
61806681	881
61806682	881
61806683	881
61806684	881
61806685	881
61806686	881
61806687	881
61806688	881
61806689	881
61806690	881
61806691	881
61806692	881
61806693	881
61806694	881
61806695	881
61806696	881
61806697	881
61806698	881
61806699	881
61806700	881
61806710	881
61806720	881
61806730	881
61806740	881
61808168	893
61808169	893
61808170	893
61808180	893
61808190	893
61808200	893
61808201	893
61808202	893
61808204	893
61809400	916
61809410	916
61809420	916
61809430	916
61809440	916

型番	ページ
61809450	916
61809460	916
61810350	1041
61810360	1041
61810380	1041
61810390	1041
61810400	1041
61810410	1041
61810420	1041
61810430	1041
61810440	1041
61810450	1041
61810460	1041
61810470	1041
61810490	1041
61810500	1041
61810510	1041
61810520	1041
61810530	1041
61810540	1041
61810550	1041
61810560	1041
61811110	858
61811115	858
61811120	858
61811125	858
61811130	858
61811135	858
61811140	858
61811145	858
61811150	858
61811155	858
61811160	858
61811165	858
61811170	858
61811175	858
61811180	858
61811185	858
61811190	858
61811195	858
61811200	858
61811205	858
61811210	858
61811215	858
61811220	858
61811225	858
61811230	858
61811235	858
61811240	858
61811245	858
61811250	858
61811255	858
61811260	858
61811265	858
61811270	858
61811275	858
61812947	1047
61812948	1047
61812949	1047
61812950	1047
61812960	1047
61812970	1047
61812980	1047
61812990	1047
61813000	1047
61813010	1047
61813020	1047
61813030	1047
61813040	1047
61813050	1047
61813085	1047
61813086	1047
61813087	1047
61813088	1047
61813089	1047
61813090	1047
61813091	1047
61813092	1047
61813093	1047
61813094	1047
61813096	1047
61813097	1047
61813098	1047
61813736	999
61813737	999
61813742	1000
61813744	1000
61813802	1020
61813803	1020
61813804	1020
61813807	1019

型番	ページ
61813808	1020
61813809	1020
61813811	1020
61813812	1020
61813813	1020
61813814	1020
61813816	1020
61813817	1019
61813818	1020
61813819	1019
61813821	1015
61813823	1020
61813824	1020
61813825	1020
61813826	1020
61813827	1020
61813849	1020
61813852	1020
61813853	1020
61813861	1020
61813862	1020
61813864	1026
61813865	1026
61813866	1026
61813867	1026
61813868	1026
61813869	1026
61813881	1026
61813882	1026
61813883	1026
61813884	1026
61813885	1026
61813886	1026
61813887	1026
61813958	1060
61813990	1060
61814190	907
61814200	907
61814210	907
61814220	907
61814230	907
61814240	907
61814250	907
61814600	1020
61814601	1020
61814605	1020
61814606	1020
61814607	1020
61815100	848
61815105	848
61815110	848
61815115	848
61815120	848
61815125	848
61815130	848
61815135	848
61815140	848
61815145	848
61815150	848
61815155	848
61815160	848
61815165	848
61815170	848
61815175	848
61815180	848
61815185	848
61815635	1026
61815636	1026
61815637	1026
61815638	1026
61815639	1026
61815640	1026
61815641	1026
61817800	966
61817810	966
61817820	966
61817830	966
61817840	966
61817850	966
61817860	966
61817870	966
61817880	966
61817890	966
61817900	966
61817910	966
61817920	966
61817930	966
61817940	966
61817950	966
61817960	966
61817970	966

型番	ページ
61817980	966
61817990	966
61818000	966
61818011	966
61818020	966
61818030	966
61818040	966
61818050	966
61818060	966
61818070	966
61818080	966
61818090	966
61819100	966
61819110	966
61819120	966
61819130	966
61819140	966
61819150	966
61819160	966
61819170	966
61819180	966
61819190	966
61819200	966
61819210	966
61819220	966
61819260	966
61819270	966
61819280	966
61819300	966
61819310	966
61819320	966
61819330	966
61819340	966
61819350	967
61819360	966
61819370	967
61819380	967
61819390	967
61819400	967
61819410	967
61819420	967
61819430	967
61819440	967
61819450	967
61819460	967
61819470	967
61819480	967
61819490	967
61819500	967
61819510	967
61819520	967
61819530	967
61819540	967
61819550	967
61819560	967
61819570	967
61819580	967
61819590	967
61819600	967
61819610	967
61819620	967
61819630	967
61819640	967
61819650	967
61819660	967
61819670	967
61819680	967
61819690	967
61819700	967
61819710	967
61819720	967
61819760	967
61819770	967
61819780	967
61819800	967
61819810	967
61819820	967
61819830	967
61819840	967
61819850	967
61819860	967
61819870	967
61819880	967
61819890	967
61819900	967
61819910	967
61819920	967
61819930	967
61819940	967
61819950	967
61819960	967

型番	ページ
61819970	967
61819980	967
61819990	967
61820000	967
61820010	967
61820020	967
61820030	967
61820040	967
61820050	967
61820060	967
61820070	967
61820080	967
61820090	967
61820100	967
61820110	967
61820120	967
61820130	967
61820140	967
61820150	967
61820160	967
61820170	967
61820180	967
61820190	967
61820200	967
61820210	967
61820220	967
61820260	967
61820270	967
61820280	967
61820300	967
61820310	967
61820320	967
61820330	967
61820340	967
61820350	967
61820360	967
61820370	967
61820380	967
61820390	967
61820400	967
61820410	967
61820420	967
61820430	967
61820440	967
61820450	967
61820460	967
61820470	967
61820480	967
61820490	967
61820500	967
61820510	967
61820520	967
61820530	967
61820540	967
61820550	967
61820560	967
61820570	967
61820580	967
61820590	967
61820600	967
61820610	967
61820620	967
61820630	967
61820640	967
61820650	967
61820660	967
61820670	967
61820680	967
61820720	967
61820760	967
61820770	967
61820780	967
61820900	968
61820910	968
61820920	968
61820930	968
61820940	968
61820950	968
61820960	968
61820970	968
61820980	968
61820990	968
61821000	968
61821010	968
61821020	968
61821030	968
61821040	968
61821050	968
61821060	968
61821070	968
61821080	968

型番	ページ
61821090	968
61821100	968
61821110	968
61821120	968
61821130	968
61821140	968
61821150	968
61821160	968
61821170	968
61821180	968
61821190	968
61821200	968
61821210	968
61821220	968
61821230	968
61821240	968
61821250	968
61821260	968
61821270	968
61821280	968
61821290	968
61821300	968
61821310	968
61821320	968
61821360	968
61821370	968
61821380	968
61821400	968
61821410	968
61821420	968
61821430	968
61821440	968
61821450	968
61821460	968
61821470	968
61821480	968
61821490	968
61821500	968
61821510	968
61821520	968
61821530	968
61821540	968
61821550	968
61821560	968
61821570	968
61821580	968
61821590	968
61821600	968
61821610	968
61821620	968
61821630	968
61821640	968
61821650	968
61821660	968
61821670	968
61821680	968
61821690	968
61821700	968
61821710	968
61821720	968
61821730	968
61821740	969
61821750	969
61821760	969
61821770	969
61821780	969
61821790	969
61821800	969
61821810	969
61821820	969
61821860	969
61821870	969
61821880	969
61821900	969
61821910	969
61821920	969
61821930	969
61821940	969
61821950	969
61821960	969
61821970	969
61821980	969
61821990	969
61822000	969
61822010	969
61822020	969
61822030	969
61822040	969
61822050	969
61822060	969
61822070	969

型番	ページ
61822080	969
61822090	969
61822100	969
61822110	969
61822120	969
61822130	969
61822140	969
61822150	969
61822160	969
61822170	969
61822180	969
61822190	969
61822200	969
61822210	969
61822220	969
61822230	969
61822240	969
61822250	969
61822260	969
61822270	969
61822280	969
61822290	969
61822300	969
61822310	969
61822320	969
61822360	969
61822370	969
61822380	969
61822400	969
61822410	969
61822420	969
61822430	969
61822440	969
61822450	969
61822460	969
61822470	969
61822480	969
61822490	969
61822500	969
61822510	969
61822520	969
61822530	969
61822540	969
61822550	969
61822560	969
61822570	969
61822580	969
61822590	969
61822600	969
61822610	969
61822620	969
61822630	969
61822640	969
61822650	969
61822660	969
61822670	969
61822680	969
61822690	969
61822700	969
61822710	969
61822720	969
61822730	969
61822740	969
61822750	969
61822760	969
61822770	969
61822780	969
61822790	969
61822800	969
61822810	969
61822820	969
61822860	969
61822870	969
61822880	969
61823720	1046
61823730	1046
61823740	1046
61823750	1046
61825040	926
61825050	926
61825052	926
61825170	926
61825180	926
61825190	926
61825200	926
61825210	926
61825250	926
61825255	926
61825257	926
61825259	926
61825260	926

型番	ページ
61825262	926
61825264	926
61825295	926
61825355	926
61825365	926
61825375	926
61825380	926
61825382	926
61825390	926
61825392	926
61825400	926
61825402	926
61830000	1035
61830010	1035
61830020	1035
61830040	1035
61830050	1035
61830060	1035
61830070	1035
61830110	1035
61830120	1035
61830130	1035
61830140	1035
61830150	1035
61830160	1035
61830170	1035
61830300	1039
61830302	1039
61830310	1039
61830312	1039
61830320	1039
61830322	1039
61830330	1039
61830332	1039
61830333	1039
61830335	1039
61830340	1039
61830350	1039
61830360	1039
61830370	1039
61830380	1039
61830390	1039
61830391	1039
61830392	1039
61830393	1039
61830394	1039
61830396	1039
61830397	1039
61830398	1039
61830401	1039
61830402	1039
61830403	1039
61830406	1039
61830407	1039
61830408	1039
61831001	1040
61831003	1040
61831004	1040
61831005	1040
61831006	1040
61831007	1040
61831009	1040
61831011	1040
61831013	1040
61831014	1040
61831016	1040
61831020	1040
61831021	1040
61831022	1040
61831023	1040
61831024	1040
61831025	1040
61831026	1040
61831041	1040
61831043	1040
61831044	1040
61831045	1040
61831046	1040
61831047	1040
61831049	1040
61831051	1040
61831053	1040
61831054	1040
61831056	1040
61831060	1040
61831061	1040
61831062	1040
61831063	1040
61831064	1040
61831065	1040
61831066	1040
61919400	970
61919401	970
61919402	970
61919403	970
61919404	970
61919405	970
61919406	970
61919407	970
61919408	970
61919409	970
61919410	970
61919411	970
61919412	970
61919413	970
61919414	970
61919415	970
61919416	970
61919417	970
61919418	970
61919419	970
61919420	970
61919421	970
61919422	970
61919423	970
61919424	970
61919425	970
61919426	970
61919427	970
61919428	970
61919429	970
61919430	970
61919431	970
61919432	970
61919433	970
61919434	970
61919435	970
61919436	970
61919437	970
61919438	970
61919439	970
61919440	970
61919441	970
61919442	970
61919443	970
61919444	970
61919445	970
61919446	970
61919447	970
61919448	970
61919449	970
61919450	970
61919451	970
61919452	970
61919453	970
61919454	970
61919455	970
61919456	971
61919457	971
61919458	971
61919459	971
61919460	971
61919461	971
61919462	971
61919463	971
61919464	971
61919465	971
61919466	971
61919467	971
61919468	971
61919469	971
61919470	971
61919471	971
61919472	971
61919473	971
61919474	971
61919475	971
61919476	971
61919477	971
61919478	971
61919479	971
61919480	971
61919481	971
61919482	971
61919483	971
61919484	971
61919485	971
61919486	971
61919487	971
61919488	971
61919489	971
61919490	971
61919491	971
61919492	971
61919493	971
61919494	971
61919495	971
61919496	971
61919497	971
61919498	971
61919499	971
61919500	971
61919501	971
61919502	971
61919503	971
61919504	971
61919505	971
61919506	971
61919507	971
61919508	971
61919509	971
61919510	971
61919511	971
61919512	971
61919513	971
61919514	971
61919515	971
61919516	971
61919517	971
61919518	971
61919519	971
61919520	971
61919521	971
61919522	971
61919523	971
61919524	971
61919525	971
61919526	971
61919527	971
61919528	971
61919529	971
61919530	971
61919531	971
61919532	971
61919533	971
61919534	971
61919535	971
61919536	971
61919537	971
61919538	971
61919539	971
61919540	971
61919541	971
61919542	971
61919543	971
61919544	971
61919545	971
61919546	971
61919547	971
61919548	971
61919549	971
61919550	971
61919551	971
61919552	971
61919553	971
61919554	971
61919555	971
61919556	971
61919557	971
61919558	971
61919559	971
61919560	971
61919561	971
61919562	971
61919563	971
61919564	971
61919565	971
61919566	971
61919567	971
61919568	971
61919569	971
61919570	971
61919571	971
61919572	971
61919573	971
61919574	971
61919575	971
61919576	971
61919577	971
61919578	971
61919579	971
61919580	971
61919581	971
61919582	971
61919583	971
61919584	971
61919585	971
61919586	971
61919587	971
61919588	971
61919589	971
61919590	971
61919591	971
61919592	971
61919593	971
61919594	971
61919595	971
61919596	971
61919597	971
61919598	971
61919599	971
61919600	971
61919601	971
61919602	971
61919603	971
61919604	971
61919605	971
61919606	971
61919607	971
61919608	971
61919609	971
61919610	971
61919611	971
61919612	971
61919613	971
61919614	971
61919615	971
61919616	971
61919617	971
61919618	971
61919619	971
61919620	971
61919621	971
61919622	972
61919623	972
61919624	972
61919625	972
61919626	972
61919627	972
61919628	972
61919629	972
61919630	972
61919631	972
61919632	972
61919633	972
61919634	972
61919635	972
61919636	972
61919637	972
61919638	972
61919639	972
61919640	972
61919641	972
61919642	972
61919643	972
61919644	972
61919645	972
61919646	972
61919647	972
61919648	972
61919649	972
61919650	972
61919651	972
61919652	972
61919653	972
61919654	972
61919655	972
61919656	972
61919657	972
61919658	972
61919659	972
61919660	972
61919661	972
61919662	972
61919663	972
61919664	972
61919665	972
61919666	972
61919667	972
61919668	972
61919669	972
61919670	972
61919671	972
61919672	972
61919673	972
61919674	972
61919675	972
61919676	972
61919677	972
61919678	972
61919679	972
62000100	1017
62000102	1017
62000105	1017
62000110	1018
62000111	1018
62000112	1018
62000113	1018
62000114	1018
62000115	1018
62000116	1018
62000117	1018
62000118	1018
62000120	1018
62000121	1018
62000122	1018
62000123	1018
62000124	1018
62000125	1018
62000126	1018
62000127	1018
62000128	1018
62120120	1048
62120121	1048
62120125	1048
62120126	1048
62120189	1001
62120200	997
62120210	997
62120220	997
62120230	997
62120240	997
62120250	997
62120260	997
62120270	997
62120280	997
62120321	1049
62120502	981
62120503	981
62120504	981
62120505	982
62120510	984
62120511	984
62120520	979
62120521	979
62120522	979
62120523	980
62120524	980
62120525	980
62120530	983
62120531	983
62120532	983
62200120	1056
62200130	1056
62200417	1055
62200418	1055
62200419	1055
62200420	1055
62200421	1055
62200422	1055
62200424	1055
62200425	1055
62200427	1055
62200429	1055
62200430	1055
62200431	1055
62200432	1055
62200433	1055
62200434	1055
62200435	1055
62200436	1055
62200437	1055
62200438	1055
62200439	1055
62200440	1055
62200442	1055
62200444	1055
62200445	1055
62200446	1055
62200447	1055
62200448	1055
62200449	1055
62200453	1056
62200454	1056
62200456	1055
62200457	1055
62200458	1055
62200459	1055
62200460	1055
62200461	1055
62200462	1056
62200463	1056
62200464	1055
62200465	1055
62200466	1055
62200467	1055
62200477	1055
62200478	1055
62200479	1055
62200480	1055
62200481	1055
62200482	1055
62200483	1055
62200484	1055
62200485	1055
62200486	1055
62200487	1056
62200488	1055
62200489	1055
62200600	1056
62200610	1056
62200620	1056
62200630	1056
62200640	1056
62200650	1056
62200660	1056
62200670	1056
62200680	1056
62200690	1056
62200700	1056
62204504	1055
62204505	1055
63101010	1005
63101020	1005
63101030	1005
63101040	1005
63101050	1005
63101060	1005
63101070	1005
63101080	1005
63101110	1005
63101120	1005
63102010	1005
63102020	1005
63103010	1005
63103020	1005
63103040	1005
63104010	1002
63104020	1002
63104030	1002
63104040	1002
63104050	1002
63104060	1002
63104070	1002
63104080	1002
63104160	1002
63104170	1002
63104180	1002
63104190	1002
63104200	1002
63104340	1002
63104350	1002
63104360	1002
63104370	1002
63104380	1002
63105010	1002
63105020	1002
63105040	1002
63105050	1002
63105060	1002
63105070	1002
63105110	1002
63105120	1002
63105130	1002
63105140	1002
63105150	1002
63105210	1002
63105220	1002
63105230	1002
63106020	1003
63106040	1003
63106080	1003
63107010	1003
63107020	1003
63107040	1003
63107070	1003
63108010	1002
63108040	1002
63108050	1002
63110010	1003
63110020	1003
63111010	1003
63111020	1003
63112010	1003
63112020	1003
63204015	1003
63204025	1003
63204035	1003
63204045	1003
63204055	1003
63204065	1003
63204075	1003
63204085	1003
63204095	1003
63204105	1003
63204115	1003
63204125	1003
63204135	1003
63204145	1004
63204155	1004
63204165	1004
63204175	1004
63204185	1004
63204195	1004
63204205	1004
63204215	1004
63204225	1004
63204235	1004
63204245	1004
63204255	1004
63204265	1004
63204275	1004
63204285	1004
63204295	1004
63204305	1004
63204315	1004
63204325	1004
63204335	1004
63204345	1004
63204355	1004
63204365	1004
63204375	1004
63204385	1004
63204395	1004
63204405	1004
63204415	1004
63204425	1004
63204435	1004
63204445	1004
63204455	1004
63204465	1004
63204475	1004
63204485	1004
63204495	1004
63204505	1004
63204515	1004
63204525	1004
63204535	1004
63204545	1004
63204555	1004
63204565	1004
63204575	1004
63204585	1004
63204595	1004
63204605	1004
63204615	1004
63204625	1004
63204635	1004
63204645	1004
63204655	1004
63204665	1004
63204675	1004
63204685	1004
63204695	1004
63204705	1004
63300100	1007
63300110	1007
63300120	1007
63300130	1007
63300140	1007
63300150	1007
63300160	1007
63300170	1007
63501010	1007
63501012	1007
63501020	1007
63501022	1007

型番	ページ
63501060	1006
63501070	1006
63501071	1006
63501080	1006
63501090	1006
63501120	1006
63501130	1006
63501140	1006
63501150	1006
63501520	1006
63501530	1006
64400010	884
64400020	884
64400030	884
64400040	884
64400050	884
64400060	884
64400070	884
64400080	884
64400090	884
64400100	884
64400110	884
64400120	884
64400130	884
64400140	884
64400150	884
64400160	884
64400170	884
64400180	884
64400200	909
64400210	909
64400220	909
64400230	909
64400240	909
64400250	909
64400251	909
64400252	909
64400500	886
64400501	886
64400502	886
64400504	886
64400505	886
64400506	886
64400507	886
64400508	886
64400650	879
64400651	879
64400823	879
64400824	879
64400825	879
64400826	879
64400827	879
64453660	839
64453670	839
64453680	839
64453690	839
64453700	839
64453710	839
64453720	839
64453730	839
64453750	839
65500200	860
65500205	860
65500210	860
65500215	860
65500220	860
65500225	860
65500230	860
65500235	860
65500240	860
65500245	860
65500250	860
65500255	860
65500260	860
65500265	860
65500270	860
65500275	860
65500390	870
65500395	870
65500403	869
65500404	869
65500405	869
65500410	869
65500415	869
65500420	869
65500425	869
65500430	869
65500431	869
65500435	869
65500436	869
65500440	869

型番	ページ
65500445	869
65500451	869
65500454	869
65500455	869
65500456	869
65500458	869
65500459	869
65500460	869
65500464	869
65500465	869
65500466	869
65500467	869
65500468	869
65500469	869
65500470	870
65500475	870
65500480	870
65500485	870
65500490	870
65500495	870
65500600	869
65500610	869
65500620	870
65500630	859
65500631	859
65500632	859
65500633	859
65500634	859
65500635	859
65500636	859
65500637	859
65500638	859
65500639	859
65500640	859
65500641	859
65500642	859
65500643	859
65500644	859
65500645	859
65500646	859
65500647	859
68100050	870
68100055	870
68100060	870
68100065	870
68100075	870
68100080	870
68100085	870
68100090	870
68100095	870
68100100	869
68100105	869
68100106	869
68100110	869
68100114	869
68100115	869
68100119	869
68100120	869
68100125	869
68100130	869
68100131	869
68100135	869
68100139	869
68100140	869
68100144	869
68100145	869
68100150	870
68100155	870
68100160	870
68100165	870
68100170	870
68100175	870
68100180	870
68100185	870
68100190	870
68100195	870
68100200	870
68100205	870
68100210	870
68100215	870
68100220	870
68100225	870
68880005	870
70002598	252
70002599	252
70002600	252
70002601	252
70002602	252
70002603	252
70002604	252
70002605	252

型番	ページ
70002606	252
70002607	252
70002608	252
70002609	252
70002610	252
70002611	252
70002612	252
70002613	252
70002614	252
70002615	252
70002616	252
70002617	252
70002618	252
70002619	252
70002620	252
70002621	252
70002622	252
70002623	252
70002624	252
70002625	252
70002628	252
70002629	252
70002630	252
70002631	252
70002634	253
70002635	253
70002636	253
70002637	253
70002640	253
70002641	253
70002642	253
70002643	253
70002646	253
70002647	253
70002648	253
70002649	253
70002651	253
70002652	253
70002653	253
70002654	253
70002656	253
70002657	253
70002658	253
70002659	253
70002661	253
70002662	253
70002663	253
70002664	253
70002666	253
70002667	253
70002668	253
70002669	253
70002670	253
70002671	253
70002672	253
70002673	253
70002681	253
70002682	253
70002683	253
70002684	253
70002687	253
70002688	253
70002689	253
70002690	253
70002699	253
70002700	253
70002701	253
70002702	253
70002705	253
70002706	253
70002707	253
70002708	253
70002709	253
70002710	253
70002711	253
70002712	253
70002716	253
70002717	253
70002718	253
70002719	253
70002721	253
70002722	253
70002723	253
70002724	253
70002726	253
70002727	253
70002728	253
70002729	253
70002731	253
70002732	253
70002734	253

型番	ページ
70002735	253
70002750	254
70002751	254
70002752	254
70002753	254
70002754	254
70002755	254
70002756	254
70002757	254
70002758	254
70002759	254
70002760	254
70002761	254
700700	104
700701	104
700702	104
700703	104
700704	104
700705	104
700706	104
700707	104
700710	105
700711	105
700712	105
700713	105
700714	105
700715	105
700716	105
700717	105
700730	103
700731	103
700732	103
700733	103
700734	103
700735	103
700736	103
700737	103
700738	103
700739	103
700740	103
700741	103
700742	103
70250200	607
70250201	607
70250202	607
70250203	607
70250204	607
70250205	607
70250206	608
70250207	608
70250208	608
70250209	608
70250210	611
70250211	611
70250212	611
70250213	611
70250214	616
70250215	616
70250216	616
70250217	616
70250219	621
70250220	621
70250221	621
70250222	621
70250263	621
70250264	616
70250265	611
70250266	607
70250267	607
70250268	608
70260001	268
70260018	268
70260021	268
70260046	269
70260053	269
70261130	262
70261131	262
70261132	262
70261133	262
70261134	262
70261135	262
70261136	262
70261137	262
70261138	262
70261139	263
70261140	263
70261141	263
70261143	263
70261144	263
70261145	263
70261146	263

型番	ページ
70261147	263
70261148	263
70261149	263
70261150	263
70261151	263
70261152	263
70261153	263
70261154	263
70261155	263
70261156	263
70261160	263
70261163	263
70261166	263
70261185	263
70262618	268
70267059	268
70267060	268
70267076	270
70267078	270
70267080	270
70267081	270
70267083	270
70267086	270
70267088	270
70267091	270
70267093	270
70267095	270
70267096	270
70267098	270
70267101	270
70267103	270
70267106	270
70267108	270
70267110	270
70267111	270
70267113	270
70267116	270
70267118	270
70267121	270
70267123	270
70267125	270
70267126	270
70267128	270
70267131	270
70267133	270
70268409	268
70268410	268
70268411	268
70268412	268
70268421	269
70268423	269
70268424	269
70268427	269
70268724	268
70268725	268
7027000	153
7027001	153
7027004	153
7027007	153
7027010	153
7027012	153
7027015	153
7027016	153
7027017	153
7027020	154
7027021	154
7027022	154
7027024	154
7027025	154
7027030	154
7027031	154
7027032	154
7027034	153
7027035	153
7027038	154
7027046	154
7027052	155
7027054	155
7027055	155
7027056	155
7027057	155
7027058	155
7027059	155
7027060	153
7027061	153
7027062	153
7027063	153
7027064	153
7027065	153
7027066	153
7027067	153

型番	ページ
7027068	153
7027069	153
7027070	153
7027071	153
7027073	153
7027074	153
7027080	154
7027081	154
7027082	154
7027083	154
7027084	154
7027085	154
7027086	154
7027087	154
7027088	154
7027089	154
7027090	154
7027091	154
7027092	154
7027093	154
7027094	154
7027130	154
70314100	554
70315100	554
70316100	554
70317100	554
70362272	263
7038861	384
7038862	384
7038864	385
7038865	385
7038866	385
7038867	385
7038868	385
70388718	117
70388719	117
70388720	117
70388721	117
70388722	117
70388724	117
70388726	117
70388727	117
70388728	117
70388730	117
70388731	117
70388732	117
70388733	117
70388734	117
70388735	117
7038880	383
7038881	383
7038882	383
7038883	385
7038884	385
7038885	385
7038886	385
7038887	385
7038889	385
7038890	385
7038893	385
7038894	386
7038895	386
7038896	386
7038897	386
7038898	384
7038899	384
7038900	384
7038901	384
7038902	384
7038903	384
7038904	384
7038905	384
7038906	384
7038907	384
70399965	1037
70399966	1037
70399969	1037
7072400	115
7072401	115
7072402	115
7072403	115
7072404	115
7072405	115
7072406	115
7072407	115
7072408	115
7072409	115
7072410	115
7072414	115
7072415	115
7072416	115

型番	ページ
7072417	115
7072500	116
7072501	116
7072502	116
7072507	116
7072508	116
7072509	116
7072510	116
7072511	116
7072512	116
7072513	116
7072514	116
7072515	116
7072516	116
7072517	116
71002843	267
71002844	267
71002846	267
71002847	267
71180200	631
71220115	255
71220116	255
71220117	255
71220118	255
71220119	255
71220120	255
71220121	255
71220122	255
71220131	255
71220132	255
71220133	255
71220134	255
71220135	255
71220136	255
71220137	255
71220138	255
71220151	256
71220152	256
71220153	256
71220154	256
71220163	256
71220164	256
71220165	256
71220166	256
71222231	266
71222232	266
71222234	266
71222239	266
71222240	266
71222241	266
71222242	266
71222243	266
71222292	266
71222295	266
71222296	266
71222298	266
71222299	266
71222301	266
71222302	266
71222304	266
71222305	266
71222373	266
72004000	639
72004010	639
72004100	639
72004110	639
72004200	639
72004210	639
72044000	643
72044010	643
72044020	643
72044030	643
72044100	643
72044110	643
72044120	643
72044130	643
72044200	643
72044210	643
72044220	643
72044230	643
72064000	643
72064010	643
72064020	643
72064030	643
72064100	643
72064120	643
72064130	643
72064200	643
72064210	643
72064220	643
72064230	643

型番	ページ
72400000	649
72400001	649
72401000	649
72401600	649
72401601	649
72402000	649
72402001	649
72402600	649
72402601	649
72403000	649
72403100	649
72404000	649
72404100	649
73000000	656
73000001	656
73000002	656
73000003	656
73000004	656
73000005	656
73000006	656
73000007	656
73000008	657
73000009	657
73000010	657
73000011	657
73000012	657
73000013	657
73000014	657
73000015	657
73000016	657
73000017	657
73000020	657
73000021	657
73000023	657
73000024	656
73000025	656
73000026	656
73000027	656
73000028	656
73000029	656
73000030	656
73000031	656
73002700	646
73002701	646
73002702	646
73002703	646
73002704	646
73002705	646
73002706	646
73002707	646
73002708	646
73002709	646
73002710	646
73002711	646
73002712	646
73002713	646
73002714	646
73002715	646
73002716	646
73002717	646
73002718	646
73002719	646
73002720	646
73002721	646
73002722	646
73002723	646
73002724	645
73002725	645
73002726	645
73002727	645
73002728	645
73002729	645
73002730	645
73002731	645
73002732	645
73002733	645
73002734	645
73002735	645
73002736	645
73002737	645
73002738	645
73002739	645
73002740	645
73002741	645
73002742	645
73002743	645
73002744	645
73002745	645
73002746	645
73002747	645
73002760	644

型番	ページ
73002761	644
73002762	644
73002763	644
73002764	644
73002765	644
73002766	644
73002767	644
73002768	644
73002769	644
73002770	644
73002771	644
73008000	647
73008010	647
73008500	647
73008510	647
73018000	647
73018010	647
73018500	647
73018510	647
73028000	647
73028010	647
73028500	647
73028510	647
73220107	255
73220108	255
73220109	255
73220110	255
73220111	255
73220112	255
73220113	255
73220114	255
73220123	255
73220124	255
73220125	255
73220126	255
73220127	255
73220128	255
73220129	255
73220130	255
73220139	255
73220140	255
73220141	255
73220142	255
73220143	256
73220144	256
73220145	256
73220146	256
73220147	256
73220148	256
73220149	256
73220150	256
73220155	256
73220156	256
73220157	256
73220158	256
73220159	256
73220160	256
73220161	256
73220162	256
73220200	260
73220201	260
73220202	260
73220203	260
73220204	260
73220205	260
73220206	260
73220207	260
73220208	260
73220209	260
73220210	260
73220211	260
73220212	260
73220213	260
73220214	260
73220215	260
73220216	260
73220217	260
73220218	260
73220219	260
73220220	260
73220221	260
73220222	260
73220223	260
73220224	260
73220225	260
73220226	260
73220227	260
73220228	260
73220229	260
73220230	260
73220231	260

型番	ページ
73220232	260
73220233	260
73220234	260
73220235	260
73220236	260
73220237	260
73220238	260
73220239	260
73220240	260
73220241	260
73220242	260
73220243	260
73220244	261
73220245	261
73220246	261
73220247	261
73220248	261
73220249	261
73220250	261
73220251	261
73220252	261
73220253	261
73220254	261
73220255	261
73220256	261
73220257	261
73220258	261
73220259	261
73220260	261
73220261	261
73220262	261
73220263	261
73220264	261
73220265	261
73220266	261
73220267	261
73220268	261
73220269	261
73220270	261
73220271	261
73220272	261
73220273	261
73220274	261
73220275	261
73220276	261
73220277	261
73220278	261
73220279	261
73220300	258
73220301	258
73220302	258
73220303	258
73220304	258
73220305	258
73220306	258
73220307	258
73220308	258
73220309	258
73220310	258
73220311	258
73220312	258
73220313	258
73220314	258
73220315	258
73220316	258
73220317	258
73220318	258
73220319	258
73220320	258
73220321	258
73220322	258
73220323	258
73220324	258
73220325	258
73220326	258
73220327	258
73220328	258
73220329	258
73220330	258
73220331	258
73220332	258
73220333	258
73220334	258
73220335	258
73220336	258
73220337	258
73220338	258
73220339	258
73220340	258
73220341	258
73220342	258

型番	ページ
73220343	258
73220344	259
73220345	259
73220346	259
73220347	259
73220348	259
73220349	259
73220350	259
73220351	259
73220352	259
73220353	259
73220354	259
73220355	259
73220356	259
73220357	259
73220358	259
73220359	259
73220360	259
73220361	259
73220362	259
73220363	259
73220364	259
73220365	259
73220366	259
73220367	259
73220368	259
73220369	259
73220370	259
73220371	259
73220372	259
73220373	259
73220374	259
73220375	259
73220376	259
73220377	259
73220378	259
73220379	259
73220381	259
73220382	259
73220383	259
73220384	259
73220385	259
73220386	259
73220387	259
73220388	259
73220389	259
73220390	259
73220391	259
73220392	259
73220393	259
73220394	259
73220395	259
73220396	259
73220397	259
73220398	259
73220399	259
73220400	259
73220401	259
73220402	259
73220403	259
73220404	259
73220405	259
73220406	259
73220407	259
73220408	259
73220409	259
73220410	259
73220411	259
73220412	259
73220413	259
73220414	259
73220415	259
73220416	259
73220417	259
73220418	259
73220419	259
73220420	259
73220852	257
73220853	257
73220854	257
73220855	257
73220856	257
73220860	257
73220861	257
73220862	257
73220863	257
73222322	265
73222323	265
73222324	265
73222325	265
73222326	265

型番	ページ
73222327	265
73222334	263
73222335	263
73222336	263
73222337	265
73222375	265
73222381	263
73222385	265
73222386	265
74020601	649
74020601	658
74033000	658
74033001	658
74033100	658
74033101	658
74034000	658
74034001	658
74034100	658
74034101	658
74034500	649
74034500	658
74034501	649
74034501	658
74200600	649
74200600	658
74320092	263
74320106	263
74880550	162
74880558	162
74880574	162
74880582	162
74880600	676
74880601	676
74880602	676
74880603	676
74880604	676
74880605	676
74880606	676
74880607	676
74880608	676
74880609	676
74880610	676
74880611	676
74880612	676
74880613	676
74880614	676
74880615	676
74880624	678
74880625	678
74880626	678
74880627	678
74880628	677
74880629	677
74880630	677
74880631	677
74880632	677
74880633	677
75007710	650
75007710	659
75007810	650
75007810	659
75017400	659
75017500	659
75018010	650
75018010	659
75018110	650
75018310	659
75018410	650
76003000	654
76003510	654
76004000	654
76004510	654
76083000	655
76083510	655
76084000	655
76123000	656
76123100	656
76123510	656
76123610	656
76124000	656
76124100	656
76124510	656
76124610	656
76133000	657
76133510	657
76134000	657
76134510	657
76143000	657
76144000	657
76144510	657
76153000	655

型番	ページ
76153510	655
76154000	655
76154510	655
83250003	959
83250022	1049
83250043	959
83251060	957
83251061	957
83251080	952
83251100	938
83251101	938
83251102	938
83251103	938
83251104	938
83251110	938
83251111	938
83251112	938
83251113	938
83251114	938
83251120	938
83251121	938
83251122	938
83251123	938
83251124	938
83251130	938
83251131	938
83251132	938
83251133	938
83251134	938
83251140	938
83251141	938
83251142	938
83251143	938
83251144	938
83251160	938
83251161	938
83251162	938
83251163	938
83251164	938
83251170	938
83251171	938
83251172	938
83251173	938
83251174	938
83251300	935
83251301	935
83251320	935
83251321	935
83251350	935
83251351	935
83251402	933
83251406	933
83251422	933
83251426	933
83251450	933
83251451	933
83251454	933
83251456	933
83251466	933
83251468	933
83251478	933
83251479	933
83251575	974
83251576	974
83251670	948
83251671	948
83251672	948
83251673	948
83251674	948
83251680	948
83251681	948
83251682	948
83251683	948
83251684	948
83251690	948
83251691	948
83251692	948
83251693	948
83251694	948
83252005	957
83252011	959
83252014	959
83252020	957
83252027	957
83252028	957
83252047	961
83252081	957
83252084	957
83252650	960
83252651	960
83252653	960

型番	ページ
83252654	960
83252656	960
83252657	960
83252660	960
83252670	960
83252671	960
83252672	960
83252673	960
83252674	960
83252675	960
83252676	960
83252693	960
83252694	960
83252695	960
83253012	957
83254120	964
83254122	964
83254150	964
83254151	964
83254152	964
83254153	964
83254154	964
83254155	964
83254156	964
83254157	964
83254158	964
83254159	964
83254160	964
83254161	964
83254162	964
83254163	964
83254164	964
83254165	964
83254166	964
83254167	964
83254168	964
83254169	964
83254170	964
83254171	964
83254172	964
83254173	964
83254174	964
83254175	964
83254177	964
83254178	964
83254179	964
83254180	964
83254181	964
83254182	964
83254183	964
83254184	964
83254185	964
83254186	964
83254189	965
83254191	964
83254192	964
83254193	965
83254194	964
83254195	964
83254196	965
83254198	965
83254199	964
83254200	965
83254201	964
83254202	965
83254210	965
83254211	965
83254212	965
83254213	965
83254214	965
83254215	965
83254222	963
83254223	963
83254224	963
83254354	949
83254355	949
83254359	949
83254360	949
83254365	949
83254366	949
83254367	949
83254368	949
83254369	949
83254372	949
83254374	949
83254375	949
83254376	949
83254378	949
83254406	943
83254410	943
83254416	943

型番	ページ
83254420	943
83254426	943
83254430	943
83254436	943
83254440	943
83254446	943
83254447	943
83254448	943
83254460	943
83254466	943
83254470	943
83254476	943
83254480	943
83254486	943
83254487	943
83254488	943
83254500	943
83254506	943
83254510	943
83254516	943
83254520	943
83254526	943
83254530	943
83254536	943
83254620	941
83254650	941
83254660	941
83254670	941
83254680	942
83254690	941
83254701	941
83254710	941
83254714	941
83254718	941
83254719	941
83254750	940
83254760	940
83254765	940
83254960	958
83254961	958
83254962	958
83254963	958
83254964	958
83254965	958
83254974	958
83254976	958
83254977	958
83254978	958
83254982	958
83255011	949
83255012	949
83255013	949
83255014	949
83255015	949
83255321	946
83255322	946
83255338	951
83255339	951
83255340	951
83255341	951
83255342	951
83255343	952
83255344	952
83255345	952
83255355	952
83255356	952
83255357	952
83255358	952
83255359	952
83255360	952
83255361	952
83255362	952
83255363	952
83255364	934
83255365	934
83255366	934
83255368	934
83255369	934
83255370	934
83255371	934
83255372	934
83255385	936
83255386	936
83255387	936
83255388	936
83255389	936
83255390	936
83255391	936
83255392	936
83255393	936
83255394	936

型番	ページ
83255395	936
83255396	936
83256142	939
83256143	939
83256144	939
83256145	939
83256146	939
83256147	939
83256148	939
83256149	939
83256150	939
83256151	939
83256152	939
83256153	939
83256154	939
83256155	939
83256160	939
83256161	939
83256198	944
83256199	944
83256200	944
83256203	944
83256204	944
83256206	944
83256207	944
83256209	944
83256210	944
83256212	944
83256213	944
83256215	944
83256216	944
83256218	944
83256219	944
83256221	944
83256222	944
83256224	944
83256225	944
83256227	944
83256228	944
83256229	944
83256230	944
83256231	944
83256232	944
83256233	944
83256234	944
83256235	944
83256236	944
83256237	944
83256238	944
83256239	944
83256240	944
83256241	944
83256242	944
83256243	944
83256244	944
83256542	939
83256543	939
83256544	939
83256545	939
83256546	939
83256547	939
83256548	939
83256549	939
83256550	939
83256551	939
83256552	939
83256553	939
83256554	939
83256555	939
83257106	956
83257107	956
83257119	956
83257120	956
83257121	956
83257122	956
83257123	956
83257124	956
83257125	956
83257126	956
83257127	956
83257132	956
83257133	956
83257134	956
83257135	956
83257136	956
83257137	956
83257138	956
83257139	956
83257146	956
83257147	956
83257150	956

型番	ページ
83257156	956
83257157	956
83257160	956
83257166	956
83257167	956
83257170	956
83257176	956
83257177	956
83257180	956
83257214	956
83257215	956
83257216	956
83257217	956
83259070	958
83259078	958
83259079	958
83259080	958
83259081	958
83259084	958
83259086	958
83259087	958
83259088	958
83259091	958
83259573	950
83259574	950
83259584	953
83259593	950
83259594	950
83259598	953
83259602	953
83259603	953
83259604	954
83259609	954
83259610	950
83259611	950
83259628	950
83259629	950
83259634	950
83259635	950
83259641	950
83259643	950
83259653	950
83259655	950
83259664	950
83259665	950
83259683	950
83259685	950
83259694	950
83259695	950
83259700	950
83259701	950
83259706	950
83259707	950
83259712	950
83259713	950
83259718	950
83259719	950
83259724	950
83259725	950
83259736	950
83259737	950
83259755	950
83259756	950
83259763	950
83259764	950
83259782	950
83259783	950
83259874	945
83259875	945
83259876	945
83259877	945
83259878	945
83259879	945
83259881	945
83259882	945
83259883	945
83259884	945
83259885	945
83259886	945
83259887	945
83259888	945
83259889	945
83259890	945
83259950	957
83259951	957
83259952	957
83259953	957
83259954	957
83260080	947
83260081	947
83260082	947

型番	ページ
83260083	947
83260084	947
83260085	947
83260086	947
83260087	947
83260088	947
83260089	947
83260090	947
83260091	947
83260092	947
83260093	947
83260094	947
83260095	947
83260096	947
83260097	947
83260098	947
83260099	947
83260100	947
83260101	947
83260102	947
83260103	947
83260104	947
83260105	947
83260106	947
83260107	947
83260166	951
83260167	951
83260168	951
83260170	951
83260171	951
83260172	951
83260173	951
83260176	952
83260177	952
83260179	952
83260180	952
83260182	952
83260183	952
83260185	952
83260186	952
83260188	952
83260189	952
83260191	946
83260192	946
83260193	946
83260194	946
83260195	946
83260196	946
83260200	954
83260201	954
83260205	954
83260206	954
83260225	947
83260226	947
83260227	947
83260228	947
83260229	947
83260230	947
83260260	954
83260261	954
83260262	954
83274670	935
83280005	943
83280006	958
83280029	937
83280030	937
83280031	937
83280032	937
83280033	937
83280034	937
83280035	937
83280036	937
83280037	937
83280038	937
83280039	937
83280040	937
83280041	937
83280042	937
83280043	937
83280044	937
83280045	937
83280046	937
83280249	936
83280250	936
83280251	936
83280252	936
83280253	936
83280254	936
83280260	946
83280261	946
83280262	946

型番	ページ
83280263	946
83280264	946
83280265	946
83280266	946
83280267	946
83280268	946
83280269	946
83280270	946
83280271	946
83280272	946
83280273	946
83280274	946
83280275	946
83280276	946
83280277	946
83280278	946
83280279	946
83280280	946
8710040	129
8710040S	130
8712040	129
8712040S	130
8714040	129
8714040S	130
8714070	129
8714070S	130
8716030	129
8716030S	130
8716040	129
8716040S	130
8716050	129
8716050S	130
8716070	129
8716070S	130
8716120	129
8716120S	130
8716180	129
8716180S	130
8716250	129
8716250S	130
8718030	129
8718030S	130
8718040	129
8718040S	130
8718050	129
8718050S	130
8718070	129
8718070S	130
8718120	129
8718120S	130
8718180	129
8718180S	130
8718250	129
8718250S	130
CE217489	421
CE5076	474
CE5091	473
CE5092	474
CE5093	474
CE6321	472
CE6323	472
CE6324	473
CE9135	518
CE9138	518
CE9139	518
CE9147	519
CE9150	519
CE9151	519
CE9152	519
CE9153	519
CE9913	520
CE9914	520
CE9914D	520
CE9916	520
CE9917	520
CE9918	520
CE9919	520

世界に広がるLAPPネットワーク

Algeria
EURL Chemin Solution Installation
Villa N°A 149 Les Castors
Bordj El Kifan, ALGER
Tel.: +213 21 214604
Fax: +213 21 214604
www.eurlcsi.com

Argentina
NAKASE SRL
Calle 49 No. 5764
B1653AOX
Villa Ballester
1870 BUENOS AIRES
Tel.: +54 11 4768 4242
Fax: +54 11 4768 4242
ventas@nakase.com.ar
www.nakase.com.ar

Australia
Lapp Australia Pty Ltd
12 Grevillea Street
EASTERN CREEK, NSW 2766
Tel.: 1800 931 559
sales@lappaustralia.com.au
www.lappaustralia.com.au

Austria
Lapp Austria GmbH
Bremenstraße 8
4030 LINZ
Tel.: +43 732 781272-444
Fax: +43 732 781272-34
sales@lappaustria.at
www.lappaustria.at

Belarus
PNS – Professional Network Systems
Temirjazeva str. 64b, office 308
220035 MINSK
Tel.: +375 17 2908372
Fax: +375 17 2547828
info@pns.by
www.pns.by

Belgium – Luxembourg
Lapp Benelux B.V.
Van Dijklaan 16, 5581 WG WAALRE
Postbus 74, 5580 AB WAALRE
The Netherlands
Tel.: +32 78 353060
Fax +32 78 353065
sales.lappbenelux@lappgroup.com
www.lappbenelux.com

Brazil
Cabos Lapp Brasil Ltda.
Av. Dr. Mauro Lindemberg
Monteiro, 628
Galpao 18, Osasco
CEP 06278-010 SAO PAULO
Tel.: +55 11 21664166
Fax: +55 11 21664165
vendas@lappgroup.com.br
www.lappgroup.com.br

Bulgaria
V&V Isomatic Ltd.
40a, Pirin Str.
1680 SOFIA
Tel.: +359 29 583111
Fax: +359 29 582270
office@viv-isomatic.com
www.viv-isomatic.com

Canada
Lapp Canada Inc.
3505 Laird Road, Unit 10
L5L 5Y7 MISSISSAUGA, Ontario
Tel.: +905 8 205492
Fax: +905 8 206516
sales@lappcanada.com
www.lappcanada.com

Chile
Desimat Chile
Av. Puerto Vespucio 9670
Parque Industrial Puerto Santiago
Pudahuel, SANTIAGO
Tel.: +56 2 25851200
Fax: +56 2 27470153
ventaschile@desimat.cl
www.desimat.cl

China
Lapp Kabel Shanghai Co., Ltd.
23A Zhaofeng Universe Building
1800 Zhongshan Road West
SHANGHAI 200235
Tel.: +86 21 64400833
Fax: +86 21 64400834
info@lappgroup.com.cn
www.lappgroup.com.cn

Lapp Cable Works Shanghai Co., Ltd.
No. 6 Standard Workshop Lingang Industrial Area
1555 Cenglin Road, Pudong District
SHANGHAI 201306
Tel.: +86 21 20955833
Fax.:+86 21 20955834

Colombia
Transmisiones Ltda.
Carrera 69B N. 21A – 24
Bodega UE 28 – 1
BOGOTÁ
Tel.: +57 1 4126898
www.transmisiones.de

Republic of the Congo
Global Automation Solution & Services (GASS)
BP 517, Avenue Tchingobo n° 150
Zone Industrielle
POINTE NOIRE
Tel.: 00 242 064277711
Fax: 00 242 064277711
gass_congo@hotmail.com

Costa Rica
Elvatron, SA
De Repifreno en la Uruca
400 metros Nte.
SAN JOSÉ, Costa Rica
P.O. Box 8-3770 (1000)
Tel.: +506 2242-9955
Fax: +506 2520-0697
elvatron@elvatron.com
www.elvatron.com

Croatia
TIM KABEL
Savska cesta 103
10360 ZAGREB – Sesvete
Tel.: +385 1 5555900
Fax: +385 1 5555901
zagreb@tim-kabel.hr
www.tim-kabel.hr

Cyprus
3 BRO Ltd.
3 Limnou Str.
Office 301
3820 LIMASSOL
Tel.: +357 25255353
info@threebro.com
www.threebro.com

Czech Republic
LAPP KABEL s.r.o.
Bartosova 315, Kvitkovice
765 02 OTROKOVICE
Tel.: +420 573 501011
Fax: +420 573 394650
info@lappgroup.cz
www.lappgroup.cz

Denmark
Lapp Danmark
Korskildeeng 6
2670 GREVE
Tel.: +45 43 950000
Fax: +45 43 950009
ordre@lappgroup.dk
www.lappgroup.dk

Dominican Republic
ING. Rudy Moreno & Asociados, S.R.L.
Prolongación 27 de Febrero Esq.
Cuidad Agraria, Edif. Yarudith
SANTO DOMINGO OESTE
Tel.: +809 334 4394
Fax: +809 334 4454
www.ingrudymorenoyasoc.com

Ecuador
Elsystec S.A.
Electricidad Sistemas y Tecnología
Vasco de Contreras N35-251 y Mañosca
CÓDIGO POSTAL 170521
Tel.: +593 2 2456510
Fax: +593 2 2455698
elsystec@elsystec.com.ec
elsystec@uio.satnet.net
www.elsystec.com.ec

Egypt
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

El Salvador
Intek El Salvador S.A. de C.V.
Calle Gabriela Mistral No. 373
Entre Blvd. Los Héroes y 33 Av. Nte.
SAN SALVADOR, El Salvador CA.
Tel.: +503 2260-8888
Fax: +503 2260-8855
inteksv@intek-ca.com
www.intek-ca-com

Estonia
Lapp Miltronic SIA Eesti Filiaal
Kastani pst 10
44307 RAKVERE
Tel.: +372 6 518970
Fax: +372 6 518971
orders@lappmiltronic.lv
www.lappmiltronic.ee

Finland
SKS Automaatio Oy
Martinkyläntie 50
P.O. Box 122
01721 VANTAA
Tel.: +358 2 076461
Fax: +358 2 07646820
automaatio@sks.fi
www.sks.fi

France
Lapp France s.a.r.l.
Technopôle Forbach-Sud BP 50084
57602 FORBACH CEDEX
Tel.: +33 387 841929
Fax: +33 387 841794
lappfrance@lappgroup.com
www.lappfrance.fr

LAPP MULLER SAS
Z.A. du Grand Pont
83310 GRIMAUD
Tel.: +33 494 566500
Fax: +33 494 43487
info@mullercables.com
www.mullercables.com

Câbleries Lapp Sarl
Technopôle Forbach Sud
Rue Avogadro
57600 Oeting
Tel.: +33 387 844343
Fax: +33 387 871641
accueil@lappgroup.com

Georgia
Insta LLC
Sergo Zakariadze str. 8
0177 TBILISI
Tel.: +995 32 2202020
Fax: +995 32 2202022
sales@insta.ge
www.insta.ge

Germany
U.I. Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch-Straße 25
70565 STUTTGART
Tel.: +49 711 783801
Fax: +49 711 78382640
info@lappkabel.de
www.lappkabel.de

Lapp Systems GmbH
Oskar-Lapp-Str. 5
70565 STUTTGART
Tel.: +49 711 783804
Fax: +49 711 78383520
info@lappkabel.de
www.lappkabel.de

Ghana
PROCESS AND PLANT
AUTOMATION Ltd.
No. 3 Becca Villa, behind Cal Bank
Baatsona, Spintex Road.
P.O. Box Sr 95
ACCRA
Tel.: +233 3 02812680
ekua@automationghana.com
www.automationghana.com

Great Britain
Lapp Limited
Unit 3 Perivale Park
Horsenden Lane South
GREENFORD, Middlesex, UB6 7RL
Tel.: +44 20 87587800
Fax: +44 20 87587880
sales@lapplimited.com
www.lappgroup.co.uk

Greece
Dimoulas Special Cables S.A.
100-102 Lenorman Str.
10444 ATHENS
Tel.: +30 21 05157610
Fax: +30 21 05157611
info@dimoulas.gr
www.dimoulas.gr

Guatemala
Intek Guatemala S.A.
4a. Ave. 10 – 31 Zona 9
GUATEMALA
Tel.: +502 2507-0500
Fax: +502 2507-0501
intekgt@intek-ca.com
www.intek-ca.com

Honduras
intek Honduras
Ofi-Bodegas Premier
100 mts. antes del Peaje a La Lima
Edificio PWC-14B
SAN PEDRO SULA
Tel.: +504 2559-4748, -50
Fax: +504 2559-4740
intekhn@intek-ca.com
www.intek-ca.com

Hungary
Lapp Hungária Kft.
Neumann János u.1
2040 BUDAÖRS
Tel.: +36 23 501-250
Fax: +36 23 501-259
sales@lapphungaria.hu
www.lapphungaria.hu

India
Lapp India Pvt. Ltd.
Plot No.98, J & K
Jigani Industrial Area, II Phase
BANGALORE SOUTH – 560 105
Tel.: +91 80 47405222
Fax: +91 80 47405101
info@lappindia.com
www.lappindia.com

Indonesia
PT. JJ-Lapp Cable SMI
Graha INTI FAUZI, 7th Floor
Jl. Buncit Raya No. 22
JAKARTA 12510
Tel.: +62 21 27537051
Fax: +62 21 27537052
sales_jjli@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Iran
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Island
Johan Rönning Ltd.
Klettagardar 25
104 REYKJAVIK
Tel.: +354 5 200800
Fax: +354 5 200888
ronning@ronning.is
www.ronning.is

Israel
Arrow Control Cables Ltd.
7, Zavitan street
49950 NEHALIM
Tel.: +972 3 9074887
Fax: +972 3 9074889
info@arrowcables.com
www.arrowcables.com

Italy
LAPP ITALIA S.R.L.
Via Lavoratori Autobianchi 1
Building 20
20832 DESIO (MB)
Tel.: +39 0362 4871
Fax: +39 0362 487330-340
lappitalia@lappitalia.it
www.lappitalia.it

Camuna Cavi s.r.l.
Via Generale Treboldi, 128
25048 EDOLO (BS)
Tel.: +39 0364 773411
Fax: +39 0364 770120
info@camunacavi.it
www.camunacavi.it

Sales Office
Via Lavoratori Autobianchi 1
Building 20
20832 DESIO (MB)

Japan
Lapp Japan k.k.
3F Iseki Bldg
2-3-26 Kudanminami, Chiyoda-ku
TOKYO 102-0074
Tel.: +81 3-4520-6245
Fax: +81 3-4520-6246
sales@lappgroup.jp
www.lapp.co.jp

Jordan
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Kazakhstan
Lapp Kazakhstan LLP
Abaya ave. 13, office 703
010000 ASTANA
Tel.: +7 7172 787365
sales@lappgroup.kz
www.lappgroup.kz

Korea
Lapp Korea LLC.
42, Jangangongdan 8-gil
Jangan-myeon, Hwaseong-si
Gyeonggi-do, Republic of Korea
Tel.: +82 1688 1099
Fax: +82 31 697 4099
dowoomi@lappgroup.com
www.lappkorea.com
www.lapp4u.com

Kuwait
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Latvia
LAPP MILTRONIC SIA
Ulbrokas 44a
RIGA, 1021
Tel.: +371 67 501900
Fax: +371 67 501909
pasutijumi@lappmiltronic.lv
www.lappmiltronic.lv

Lebanon
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Libya
Al Jouda Co.
Al Fath – Street
Al Buraq – Building 3rd floor
BENGHAZI
Tel.: +218 91 7433363
ilsharee@yahoo.co.uk

Lithuania
LAPP MILTRONIC filialas
Aukštaičių g. 6
11341 VILNIUS
Tel.: +370 5 2780390
info@lappmiltronic.lt
www.lappmiltronic.lt

Macedonia
Siskon Dooel
Taskenska 4A
1000 SKOPJE
Tel.: +389 2 3062423
Fax: +389 2 3061250
siskon@mt.net.mk
www.siskon.com.mk

Malaysia
JJ-LAPP Cable (M) sdn. Bhd.
16, Jalan 51A/225,
46100 PETALING JAYA SELANGOR
Tel.: +603 78 616288
Fax: +603 78 616299
sales_jjlm@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Malta
G & E Electronics Ltd.
Genics Bldgs.
Giov. Papaffy Str.
B'KARA BKR 4021
Tel.: +356 21 486816
Fax: +356 21 497103
info@gemalta.com
www.gemalta.com

Mexico
Lapp Mexico S de RL de CV
Avenida del bosque 1190 Int. 1
Parque Industrial del Bosque II
45619, TLAQUEPAQUE, Jalisco
Tel.: +52 33 36660250
Fax: +52 33 36660075
ventas@lappmexico.com
www.lappmexico.com

Republic of Moldova
Lapp Kabel Romania SRL
A1 Business Park
(Autostrada Bucuresti – Pitesti, Km 13.5)
Aleea Camilla nr. 11, Unitatea G2
Comuna Dragomiresti Vale
Sat Dragomiresti Deal
Judet ILFOV, 077096
Tel.: +40 213 1009-61
Fax: +40 213 1009-59
office@lappkabel.ro
www.lappkabel.ro

Mongolia
TECHSOURCE Co., Ltd.
4th floor, Gandirs tower
Baruun Selbe 5/26
Chingeltei District-1
ULAANBAATAR 15160
Tel.: +976 70 117171, 94 010920
info@techsource.mn
www.techsource.mn

Morocco
Fiabel
16 Allée des Dahlias (Beausite)
Bd la Grande Ceinture
20250 Ain Sebâa, CASABLANCA
Tel.: +212 522 4033-01, -02
Tel.: +212 522 4046-16, -17, -18
Fax: +212 522 403303
www.fiabel.ma

Netherlands
Lapp Benelux B.V.
Van Dijklaan 16,
5581 WG WAALRE
Postbus 74, 5580 AB WAALRE
Tel.: +31 40 2285000
Fax: +31 40 2285010
sales.lappbenelux@lappgroup.com
www.lappbenelux.com

New Zealand
Engineering Computer
Services Ltd.
Cnr Te-Rapa & Ruffell Rd
P.O. Box 20204
HAMILTON, 3288
Tel.: +64 7 8492211
Fax: +64 7 8492220
garry@lappgroup.co.nzw
www.lappgroup.co.nz

Nicaragua
Electronica Tecnica SA.
De la Óptica Nicaraguense
3C al este, 1/2C al Sur
Casa #38 Residendial Bolonia
MANAGUA
Tel.: +505 2254-4913
info@ni.elvatron.com
nicaragua.elvatron.com

Norway
Miltronic AS
Eikveien 11
3036 DRAMMEN
Tel.: +47 32 261300
Fax: +47 32 261398
info@miltronic.no
www.miltronic.no

Oman
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Pakistan
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Panama
Lapp Panama S.A.
Building 9075, Unit 9
PanAmerica Corporate Center
Panamá Pacífico, Arraiján.
Tel.: +507 320 5090
sales.panama@lappgroup.com
lapplatinamerica.lappgroup.com

Peru
DIPROSOL PERU SAC
Av. Velasco Astete 2371
Surco LIMA 33
Tel.: +51 1 2752765
Fax: +51 1 2752776
ventas@diprosol.com.pe
www.diprosol.com.pe

Philippines
JJ-LAPP Cable (P) Inc
Unit 704, Philplans Corporate Center
1012 Triangle Drive
Bonifacio Global City
1634 TAGUIG CITY, MANILA
Tel.: +632 786 7566
Fax: +632 786 7544
sales_jjlp@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Poland
Lapp Kabel Sp. z o.o.
Ulica: Profesjonalna 1
Biskupice Podgórne
55-040 KOBIERZYCE
Tel.: +48 71 3306300
Fax: +48 71 3306306
info@lapppolska.pl
www.lapppolska.pl

Portugal
Policabos S.A.
Av. Pedro Álvares Cabral
Lugar da Capa Rota
2710-144 SINTRA
Tel.: +351 21 9178640
Fax: +351 21 9178649
policabos@policabos.pt
www.policabos.pt

Qatar
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Romania
Lapp Kabel Romania SRL
A1 Business Park
(Autostrada Bucuresti – Pitesti, Km 13.5)
Aleea Camilla nr. 11, Unitatea G2
Comuna Dragomiresti Vale
Sat Dragomiresti Deal
Judet ILFOV, 077096
Tel.: +40 213 1009-61
Fax: +40 213 1009-59
office@lappkabel.ro
www.lappkabel.ro

Russia
Lapp Russia OOO
Mira st., 7, Krutye Kluchi
443028 SAMARA
Tel.: +7 846 2315155
info@lappgroup.ru
www.lappgroup.ru

Saudi Arabia
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Senegal
Sénégal Automation Technology Assistance (SATA Sarl)
Avenue Birago Diop x rue G Point E
BP 5344, DAKAR
Tel.: +221 338601030
Fax: +221 338207093

Serbia
VESIMPEX d.o.o.
Patrijarha Dimitrija 24 (DMB)
11090 BEOGRAD-RAKOVICA
Tel.: +381 11 4049-070, -071, -072, -073
Magacin/warehouse: +381 11 4049-075
Fax: +381 11 4049-077
Mob: +381 63 693-373
info@vesimpex.rs
www.vesimpex.rs

Singapore
Lapp Asia Pacific Pte. Ltd.
No.9 Tuas South St. 3
SINGAPORE 638017
Tel.: +65 6558-7176
Fax: +65 6558-7081
lappapac.lappgroup.com

JJ-LAPP Cable (S) Pte. Ltd.
No.9 Tuas South St 3
SINGAPORE 638017
Tel.: +65 6508-6200
Fax: +65 6863-1271
sales_jjls@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Slovakia
LAPP SLOVENSKO, s.r.o.
Piaristicka 2
949 24 NITRA
Tel.: +421 376 578095
Fax: +421 376 578096
info@lappgroup.sk
www.lappgroup.sk

Slovenia
Lapp, d. o. o.
Limbuška cesta 2
2341 LIMBUŠ
Tel.: +386 2 4213550
Fax: +386 2 4213571
info@lappslovenia.com
www.lappslovenia.com

South Africa
Lapp Group Southern Africa
51 Brunton Circle
Founders View South
Modderfontein
1645 GAUTENG
Tel.: +27 11 2013200
Fax: +27 11 6095850
info@lappkabel.co.za
www.lappcable.co.za

Spain
Lapp Group España
Avda. de les Garrigues, 34 – 36
Parque Empresarial Mas Blau II
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT
(Barcelona)
Tel.: +34 902 108 669
Fax: +34 934 796 272
info@lappgroup.es
www.lappgroup.es

Sweden
Miltronic AB
Kungshagsvägen 7
Box 1022
611 29 NYKÖPING
Tel.: +46 155 77780
info@miltronic.se
www.miltronic.se

Sales office Denmark
Korskildeeng 6
2670 GREVE
Tel.: +45 43 950000
Fax: +45 43 950009
info@miltronic.dk
www.miltronic.dk

Switzerland
Volland AG
Ifangstrasse 103
8153 RÜMLANG
Tel.: +41 44 8179797
Fax: +41 44 8179700
info@volland.ch
www.volland.ch

EPIC®
Bachofen AG
Ackerstraße 42
8610 USTER
Tel.: +41 44 9441111
Fax: +41 44 9441233
info@bachofen.ch
www.bachofen.ch

Syria
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Taiwan
DKSH Taiwan Ltd.
10th Floor, No. 22, Lane 407
Tiding Blvd., Sec. 2
Neihu Technology Park
TAIPEI CITY 114-93
Tel.: +886 2 87527654
Fax: +886 2 87518688
wilson.wang@dksh.com

Thailand
JJ-LAPP Cable (T) Ltd.
23/110-117 Sorachai Building
25-29th FL
Soi Sukhumvit 63 (Ekamai),
Sukhumvit Road, Klongton Nua,
Wattana, BANGKOK 10110
Tel.: +66 27 878288
Fax: +66 27 878299
sales_jjlt@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Tunisia
ELECSA TN, Groupe TTI
Zone industrielle
8030 GROMBALIA
Tel.: +216 72 255954
Fax: +216 72 255980
commercial@elecsa-tn.com
www.elecsa-tn.com

Turkey
LAPP KABLO San. ve Tic. Ltd. Şti.
Atatürk Mah. Şeref Sok. No: 55/1
34758 ATAŞEHİR-İSTANBUL
Tel.: +90 216 4565699
Fax: +90 216 4565687-89
info@lapp.com.tr
www.lapp.com.tr

Ukraine
Lapp Ukraine LLC
201 – 203, Kharkivske shose
02121 KIEV
Tel.: +38 044 495-6000
Fax: +38 044 490-7630
sales@lappukraine.com
www.lappukraine.com

United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE
Wing A-502, P.O. Box 341223
Dubai Silicon Oasis
DUBAI
Tel.: +971 4 3712905
Fax: +971 4 3712918
lappme@lappgroup.com
www.lappgroup.com

Uruguay
Reprinter LTDA.
Avda. Italia 6481
MONTEVIDEO
Tel.: +598 2600-7343
Fax: +598 2600-8658
lapp@reprinter.com.uy
www.reprinter.com.uy

USA
Lapp USA, Inc.
29 Hanover Road
FLORHAM PARK, NJ 07932
Tel.: +1 973 6609700
Fax: +1 973 6609330
sales@lappusa.com
www.lappusa.com

Lapp Tannehill, Inc.
8675 Eagle Creek Parkway Suite 900
SAVAGE, MN 55378
Tel.: +1 952 8816700
Fax: +1 952 8810743
sales@lapptannehill.com
www.lapptannehill.com

Venezuela
Somerinca, C.A
Qta Corazón de Jesus
4ta Transversal de Montecristo c/
calle el Carmen, de los Dos Caminos
1070 CARACAS
Tel.: +212 235 1081/
1696/2748, 237 3003
Fax: +212 239 9341
klocmoeller@cantv.net
www.somerinca.com

Vietnam
JJ-Lapp Cable Vietnam Co., Ltd
12th floor, Unit 1206, Sailing Tower
111A Pasteur Street, District 1
HO CHI MINH CITY
Tel.: +84 8 62887668
Fax: +84 8 38236776
sales_jjlv@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Yemen
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Notes

info

世界中どこからでもご連絡いただけます。
まずはカスタマーサービスにお問い合わせください。

ラップジャパン株式会社
〒102-0074 東京都千代田区九段南2-3-26
井関ビル3F

電話
03-4520-6245

Fax
03-4520-6246

電子メール
sales@lappgroup.jp

Webサイト
www.lapp.co.jp

本カタログは2018年6月から有効です。

LAPPワールドをご覧ください。

画像出典: LAPP, Maiwolf, Wolfram Scheible, Bystronic glass, Comau SpA, EMAG, Fotolia, iStock

弊社の製品の使用には以下の条件が適用されます。
該当するヨーロッパ指針への弊社の製品の適合および指針に含まれる規定の順守は、CEマーキングによって示すものとします。弊社の製品の安全性は、使用方法に密接に関わっています。各国際/国家使用規格(DIN VDE 0100; 0298など)の知識と順守は必須です。誤った設置を行うと、リスクが生じます。これは、弊社のすべての製品や項目に該当します。

作業は必ず認定電気技師が行ってください。
認定電気技師以外が作業を行った場合、感電や電流による火災のリスクが生じます。

安全性
弊社の製品は、定義された規格とその規格を補完する弊社独自の基準に従って、用途の安全性を例外なく試験されています。適用可能な法的要件と安全性に関する基準も順守されています。十分に配慮して、注意を払った場合、ユーザへの製品固有の危険性を避けることが可能です。ただし、製品が不注意にまたは誤って使用された場合、人と環境に相当な危険が発生する場合があります。このため、弊社のケーブルの加工や使用は必ず訓練を受けた電気技師または専門家が責任を持って行う必要があります。本カタログには、各製品の用途に対する一般的な情報が記載されています。このような情報とは別に、ケーブルのアプリケーション規格DIN VDE 0298とDIN VDE 0891が適用されます。これらの規格の抜粋、補完的なセレクションテーブル、テクニカルテーブルと用途表、設計および設置ガイドラインは、このカタログの付録の表に含まれています。弊社の機械および設置工具は、必要な場合、機械ガイドラインに従って設計されており、CE識別マークが表示されています。ただし、弊社の機械および設置工具は、訓練を受けた専門スタッフの意図した目的でのみ使用しなければなりません。

©Copyright by U.I. Lapp GmbH. 文章や図の再印刷または複製は、文書での承認および正しい出典の記載がある場合のみ行うことができます。弊社は、弊社の製品、特に技術的改善や継続的開発に基づくものに対して変更を行う権利を保持しています。したがって、すべての図や数値データなどは保証の対象外であり、変更される可能性がありますので、ご注意下さい。

LAPP



ÖLFLEX®
電線・パワーコントロールケーブル



UNITRONIC®
データ通信システム



ETHERLINE®
イーサネットデータ通信
システム

HITRONIC®
光ケーブル



EPIC®
産業用コネクタ



SKINTOP®
ケーブルグランド



SILVYN®
保護ケーブルコンジットシステム



FLEXIMARK®
マーキングシステム

YouTube

ご利用規約
弊社のご利用規約は、Webサイト
からダウンロードできます。
www.lapp.co.jp

ラップジャパン株式会社
〒102-0074 東京都千代田区九段南2-3-26
井関ビル3F
Tel.: 03-4520-6245 Fax: 03-4520-6246
www.lapp.co.jp

07/18