

THE WORLD OF LAPP

Innovationen 2017/18



LAPP GROUP

Legende Icons

BRANCHEN

-  Automatisierung
-  e-Mobilität
-  Lebensmittel- & Getränketechnologie
-  Maschinen- und Anlagenbau
-  Öl & Gas
-  Schienenverkehr
-  Solarenergie
-  Windenergie

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

-  Außenbereich geeignet
-  Gute chemische Beständigkeit
-  Flammwidrig
-  Großer Klemmbereich
-  Halogenfrei
-  Hitzebeständig
-  Kältebeständig
-  Korrosionsbeständig
-  Maximaler Vibrationsschutz
-  Mechanische Beständigkeit
-  Montagezeit
-  Niedriges Gewicht
-  Ölresistent
-  Optimale Zugentlastung
-  Platzbedarf
-  Power Chain
-  Reinraum
-  Robust
-  Säurebeständig
-  Sicherheit
-  Integrierte SKINTOP® Verschraubung
-  Spannung
-  Stecker mit Standardgehäuse
-  Störsignale
-  Temperaturbeständig
-  Torsionsbeständig
-  Torsionslast
-  UV-resistent
-  Wasserdicht
-  Zulassungsvielfalt

Bitte beachten Sie: Die Icons sollen Ihnen einen schnellen Überblick und eine grobe Zuordnung der jeweiligen Produkteigenschaften ermöglichen. Bitte entnehmen Sie die detaillierten Produkteigenschaften den technischen Daten auf den Produktseiten.

Inhalt

	Unternehmensinformationen	2
	ÖLFLEX® Anschluss- und Steuerleitungen	10
	ETHERLINE® Datenübertragungssysteme für ETHERNET-Technologie	20
	EPIC® Industriesteckverbinder	33
	SKINTOP® Kabelverschraubungen	38
	SILVYN® Kabelschutz- und Führungssysteme	39
	FLEXIMARK® Kennzeichnungssysteme	40
	Werkzeuge und Kabelzubehör	41

Leistung durch Werte

Grundsolide und hoch leistungsfähig. Regional verwurzelt und global aktiv. Schnell, zuverlässig, mit höchstem Qualitätsanspruch – und der Entwicklung immer einen Schritt voraus. Auch mit Produkten für die Bahnindustrie. Das ist Lapp.

Der deutsche Südwesten zählt nicht von ungefähr zu den innovativsten und leistungsstärksten Industrieregionen der Welt. Lapp ist Teil dieser Region, gestaltet diese und ihren weltweiten Erfolg mit.

Als zu hundert Prozent familiengeführtes Unternehmen wissen wir: Alles, was wir seit unserer Gründung im Jahr 1959 erreicht haben, basiert auf dem täglichen

Einsatz unserer kompetenten Mitarbeiter und einer vertrauensvollen Partnerschaft mit unseren Kunden. Jeder von ihnen hat entscheidend zu unserem gemeinsamen Erfolg beigetragen.

Heute ist Lapp einer der weltweit führenden Hersteller von Kabeln, Leitungen, Kabelzubehör und Systemen auf höchstem Qualitätsniveau. Wir beschäftigen rund 3.440 Mitarbeiter weltweit. Mit 17 Produktionsstätten auf vier Kontinenten, mehr als 40 Vertriebsgesellschaften und hunderten von engagierten Beratungsexperten sind wir immer nah bei Ihnen. Und das nicht nur räumlich, denn Kundennähe lässt sich nicht in Kilometern messen. Sie beruht darauf,

dass wir zuhören, Ihre Herausforderungen zu unseren machen und Lösungen entwickeln, die Ihr Geschäftsmodell nach vorne bringen.

Ehrliche Verbundenheit und ein vertrauensvolles, partnerschaftliches Miteinander sind für Lapp mehr als Worte – es sind die Werte, auf die wir als Familienunternehmen bauen.

Das Ergebnis sind intelligente und zuverlässige Verbindungslösungen, die exakt zu den Anforderungen unserer weltweit agierenden Kunden passen. Auch zu Ihren.

Kundenorientiert,
erfolgsorientiert,
familiär,
innovativ. **Lapp.**

- Gegründet 1959
- Einer der führenden Hersteller von Kabeln, Leitungen, Zubehör und kompletten Systemlösungen für die Verbindungstechnik
- Rund 3.440 Mitarbeiter weltweit
- 17 Produktionsstätten
- Mehr als 40 Vertriebsgesellschaften
- Hunderte von engagierten Beratungsexperten weltweit
- Langjährige Erfahrung in der Bahnindustrie



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

Lapp gehört zu den TOP 100

Stuttgarter Unternehmen schafft es in Deutschlands Innovationselite/Ehrung durch TOP 100-Mentor Ranga Yogeshwar



Lapp gehört zu den Top 100, den innovativsten Unternehmen des deutschen Mittelstands: v. li. Dr. Simon Alig, Assistent des Vorstands Technik & Innovation, Mentor Ranga Yogeshwar, Guido Ege, Leiter Produktmanagement & Produktentwicklung und Georg Stawowy, Vorstand für Technik und Innovation. Foto: KD Busch/compamedia, www.top100.de

Zum 23. Mal werden die TOP 100 ausgezeichnet, die innovativsten Unternehmen des deutschen Mittelstands. Die Lapp Gruppe gehört in diesem Jahr zu dieser Innovationselite. Das Stuttgarter Unternehmen nahm zuvor an einem anspruchsvollen, wissenschaftlichen Auswahlprozess teil. Untersucht wurden das Innovationsmanagement und der Innovationserfolg. Der Mentor des Innovationswettbewerbs, Ranga Yogeshwar, ehrt den Top-Innovator im Rahmen des Deutschen Mittelstands-Summits am 24. Juni in Essen.

Die Innovationskraft der mit dem TOP 100-Siegel ausgezeichneten Lapp Gruppe trägt einen Namen: TIM. Das Kürzel steht für „Technologie- und Innovations-Management“. Die gleichnamigen Workshops der Stuttgarter Experten für Verbindungstechnologie bieten einen fruchtbaren Boden für neue Ideen. Drei- bis viermal im Jahr werden Mitarbeiter aus der ganzen Welt und aus unterschiedlichsten Funktionen eingeladen, um neue Lösungsansätze für die Kunden zu entwickeln. Darüber hinaus gibt es etliche kleinere TIM-Workshops in den verschiedenen Abteilungen des Unternehmens. „Unser Ziel ist es, dass unsere Mitarbeiter künftig Innovationen als Tagesgeschäft betrachten und dafür keinen Manager mehr brauchen“, sagt der Aufsichtsratschef Siegbert Lapp.

Der Top-Innovator entwickelt und produziert komplette Systemlösungen für die Verkabelungstechnik sowie ein breites Portfolio an

Markenprodukten, darunter flexible Kabel, Anschluss- und Steuerleitungen, Daten- und Lichtwellenleiter, Kabelverschraubungen und industrielle Steckverbinder sowie Kabelzubehör. In dem 1959 gegründeten Familienunternehmen arbeiten weltweit rund 3.300 Beschäftigte, davon 1.200 in Deutschland. Das Portfolio an Standardprodukten – zahlreiche Sonderlösungen nicht eingerechnet – umfasst inzwischen über 40.000 Artikel. Auch dies ist ein Ergebnis vieler erfolgreicher Innovationen.

Lapp ist hierzulande Marktführer und gehört international zur Spitzengruppe in der Branche. Georg Stawowy, Vorstand für Technik und Innovation erklärt die Innovationsphilosophie von Lapp: „Bei unseren Innovationen geht es zum einen darum, neue Märkte zu erschließen, zum anderen wollen wir immer die neuesten und besten Produkte anbieten.“

Über 4.000 Unternehmen interessierten sich in diesem Jahr für eine Teilnahme an TOP 100. 366 von ihnen bewarben sich für die Qualifikationsrunde. Davon kamen 284 in die Finalrunde. 238 schafften schließlich den Sprung in die TOP 100 (maximal 100 in jeder der drei Größenklassen). Bewertet wurden die Unternehmen wieder von Prof. Dr. Nikolaus Franke und seinem Team vom Lehrstuhl für Entrepreneurship und Innovation der Wirtschaftsuniversität Wien. Sie fragten über 100 Parameter in fünf Bewertungskategorien ab: „Innovationsförderndes Top-Management“, „Innovationsklima“,

„Innovative Prozesse und Organisation“, „Innovationsmarketing/Außenorientierung“ und „Innovationserfolg“. Die TOP 100 zählen in ihren Branchen zu den Schrittmachern. Das belegen die Zahlen der Auswertung: Unter den Unternehmen sind 97 nationale Marktführer und 32 Weltmarktführer. Im Durchschnitt erzielten sie zuletzt 40 Prozent ihres Umsatzes mit Marktneuheiten und Produktverbesserungen, die sie vor der Konkurrenz auf den Markt brachten. Ihr Umsatzwachstum lag dabei um 28 Prozentpunkte über dem jeweiligen Branchendurchschnitt. Zusammen meldeten die Mittelständler in den vergangenen drei Jahren 2.292 nationale und internationale Patente an. Diese Innovationskraft zahlt sich auch in Arbeitsplätzen aus: Die TOP 100 planen, in den kommenden drei Jahren rund 9.500 neue Mitarbeiter einzustellen.

Der Mentor von TOP 100, der Wissenschaftsjournalist und TV-Moderator Ranga Yogeshwar, ist von der Qualität der Unternehmen beeindruckt und hofft auf eine Signalwirkung: „Die Art und Weise, wie die TOP 100 neue Ideen generieren und aus ihnen wegweisende Produkte und Dienstleistungen entwickeln, ist im wahren Sinne des Wortes bemerkenswert. Ich freue mich deshalb, dass die Auszeichnung diese Qualitäten sichtbar macht. Hoffentlich ermuntert ihr Erfolg andere Unternehmen, es ihnen gleichzutun. Denn diese Innovationskultur wird in Zukunft für alle Unternehmen immer bedeutender.“





Die innovativsten Unternehmen im Mittelstand

Lapp Group

**TOP-INNOVATOR
2016**

Unter der wissenschaftlichen Leitung von Professor Dr. Nikolaus Franke vom Institut für Entrepreneurship und Innovation der Wirtschaftsuniversität Wien werden jedes Jahr die innovativsten Unternehmen des deutschen Mittelstands ermittelt. Die Prüfung des Innovationsmanagements der Lapp Group brachte hervorragende Ergebnisse. Damit zählt das Unternehmen zu den Top-Innovatoren im Mittelstand.



PROF. DR. NIKOLAUS FRANKE
Institut für Entrepreneurship und Innovation
Wirtschaftsuniversität Wien



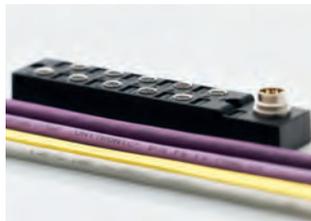
RANGÁ YOGESHWAR
Mentor
von TOP 100

24. Juni 2016
von TOP 100

Acht Marken, ein Versprechen: kompromisslose Qualität – weltweit



ÖLFLEX® ist zum Synonym für Anschluss- und Steuerleitungen geworden. Die flexiblen und ölbeständigen Leitungen erfüllen höchste Ansprüche und halten selbst widrigsten Bedingungen stand.



Die hochwertigen UNITRONIC® Datenleitungen und Feldbuskomponenten bieten für alle Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau die zukunftsweisende Lösung. Von der Übertragung einfacher Steuersignale bis hin zu Feldbussignalen in komplexen Netzwerkstrukturen – wir haben für nahezu jeden Einsatz eine verlässliche Verkabelungs- und Anschlusslösung.



Mit Produkten der Marke ETHERLINE® sicher, schnell und zuverlässig in die Zukunft der Ethernet-Applikationen. Die Systeme aus strapazierfähigen und robusten Leitungen und Anschlusskomponenten für die passive Netzwerktechnik bieten für nahezu jeden Einsatz, insbesondere im industriellen Umfeld, eine geeignete Lösung.



Mit den HITRONIC® Lichtwellenleitern wird die Übertragung großer Datenmengen zum Kinderspiel: störungsfrei, abhörgeschützt und nahezu mit Lichtgeschwindigkeit. Selbst elektro magnetische Strahlungen beeinträchtigen die Übertragung nicht. Das HITRONIC® Programm bietet die richtige Lösung für den Innen- oder Außenbereich, für anspruchsvolle Bedingungen und sogar für den Einsatz in der Energieführungskette.



EPIC® Industriesteckverbinder sind überall dort im Maschinen- und Anlagenbau oder in der Antriebstechnik, wo gemessen, gesteuert, geregelt und angetrieben wird. EPIC® ist ein flexibles System aus Gehäusen, Einsätzen und Kontakten: extrem robust, absolut sicher und kinderleicht konfektionierbar.



Kabel einführen, zudrehen, fertig. Mit einem Handgriff sorgen unsere SKINTOP® Kabelverschraubungen für sichere Verbindungen. Die universellen Systeme sind einfach und effektiv: Sie fixieren und zentrieren das Kabel, dichten es hermetisch ab und garantieren eine optimale Zugentlastung.



Das universelle Programm der SILVYN® Schutz- und Führungssysteme schützt Kabel und Leitungen perfekt vor Staub, Nässe, mechanischen, thermischen oder chemischen Einwirkungen. Mit SILVYN® CHAIN, dem vielfältigen Programm an Energieführungsketten, bieten wir auch Kabelschutz und -führung für dynamische Anwendungen.



Die Anforderung: eine dauerhafte Beschriftung. Die Lösung: FLEXIMARK®. Mit diesen durchdachten Systemen ist ein schneller Überblick im Schaltschrank keine Wunschvorstellung mehr. Von der einfachen Beschriftungsfläche für manuelle Markierungen bis hin zur elektronischen Kennzeichnung. Das FLEXIMARK® Programm garantiert Dauerhaftigkeit.

Zuverlässig die Welt verbinden

Wir wollen Ihnen helfen, noch produktiver und erfolgreicher zu werden. Deswegen arbeiten wir ständig daran, unsere Prozesse zu optimieren. Wir tun alles dafür, für Sie immer die beste Lösung zu finden und Sie damit schnell, effizient und effektiv zu unterstützen.

Wo auch immer Sie sind – wir sind bei Ihnen. Mit unseren Werken, Vertriebsgesell-

schaften, Partnern und vor allem unseren kompetenten Beratungsteams bieten wir Ihnen umfassenden Service auf allen Kontinenten. Dass wir Kabeltechnologie nicht nur vertreiben, sondern unsere Produkte auch selbst fertigen, ist auch für Sie von Vorteil: Als Hersteller mit 17 eigenen Produktionsstätten profitieren Sie von unserer Kompetenz in Entwicklung, Konstruktion und Herstellung von Kabeln, Systempro-

dukten und Kabelzubehör. Dank dieser Kompetenz können wir garantieren, dass Sie bei Lapp die Qualität bekommen, die Sie brauchen und die Sie erwarten.

Auf Qualität von Lapp können Sie sich verlassen – überall auf der Welt. Dafür stehen auch unsere starken Marken.

8

starke
Marken

100

Vertriebspartner

1

Innovation
nach der
anderen

Mitarbeiter aus
152

Nationen

mehr als

40.000

Standardprodukte

40

eigene Vertriebs-
gesellschaften

3.440

Mitarbeiter

Die Lapp Gruppe weltweit

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
B1653A0X
Villa Ballester
1870 BUENOS AIRES
Tel.: +54 11 4768 4242
Fax: +54 11 4768 4242
ventas@nakase.com.ar
www.nakase.com.ar

Armenia

Integral design & engineering LLC
8 Tumanyan str.
International Business Center
0001 YEREVAN
Tel.: +374 10 520188
Fax: +374 10 519188
info@integral.am
www.integral.am

Australia

DKSH Australia Pty Ltd.
14-17 Dansu Court Hallam
3803 VICTORIA
Tel.: +61 3 95546666
Fax: +61 3 95546677
info@dksh.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
Temirjazeera 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

Cabos Lapp Brasil Ltda.

Rodovia BA535 (via Parafuso)
km 13 e 14 – Sentido Salvador
Polo Industrial e Logístico Via
Parafuso – Lote 06
CEP 42810-200 CAMAÇARI-BA
Tel.: +55 71 35002400

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 Vespuccio 9670
Parque Industrial Puerto Santiago
Pudahuel, SANTIAGO
Tel.: +56 2 25851200
Fax: +56 2 2740153
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 Tchinguobu 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 – Sesevete
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.ingrudymorenyasoc.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 2456598
elsystec@elsystec.com.ec
elsystec@uios.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 Mitronic SIA Eesti Filiaal
Kaastani pst 10
44307 RAKVERE
Tel.: +372 6 518970
Fax: +372 6 518971
orders@lappmitronic.lv
www.lappmitronic.ee

Finland

SKS Automaatio Oy
Martinkyläntie 50
P.O. Box 122
01721 VANTAA
Tel.: +358 2 076461
Fax: +358 2 07646820
automaatio@sk.fi
www.sk.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
UB6 7RL GREENFORD MIDDLESEX
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

Hong Kong

Worldtex & Co.
Unit 11, 11/F, Tins Enterprises
Centre
777 Lai Chi Kok Rd.
CHEUNG SHA WAN
KOWLOON
Tel.: +85 22 7811860
Fax: +85 22 7814733
info@worldtex-co.com.hk

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 8110 304800
Fax: +91 80 27825479
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_jji@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Iran

see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Island

Johan Rönnig Ltd.
Klettgardar 25
104 REYKJAVIK
Tel.: +354 5 200800
Fax: +354 5 200888
ronning@ronning.is
www.ronning.is

Israel

Arrow Control Cables Ltd.
7, Zavitán 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.
5F New Sankei Bldg.
3-18-1 Asakusabashi, Taito-ku
TOKYO, 111-0053
Tel.: +81 3 4520-6245
Fax: +81 3 4520-6246
sales@lappgroup.com
www.lappgroup.jp

Jordan

see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Kazakhstan

Lapp Kazakhstan LLP
Abaya ave. 13, office 703
010000 ASTANA c.
Tel.: +7 7172 787365
sales@lappgroup.kz
www.lappgroup.kz

Korea

Lapp Korea LLC.
42, Jangangongdan 8-gil
Jangan-myeon, HWASEONG-SI
Gyeonggi-do, 445-941 Korea
Tel.: +82 31 1688 1099
Fax: +82 31 697 4099
www.lappkorea.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@lappmiltronik.lv
www.lappmiltronik.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@lappmiltronik.lt
www.lappmiltronik.lt

Macedonia

Siskon Dooel

Taskenska 4A
1000 SKOPIE
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_jjm@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
ULANBAATAR 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.nz
www.lappgroup.co.nz

Nicaragua

Electronica Tecnica SA.

De la Óptica Nicaraguense
3C al este, 1/2C al Sur
Casa #38 Residencial 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 Pacifico, Arraiján.
Tel.: +507 320 5090
Fax: +507 320 5091
sales.panama@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
Biskupiece Podgórze
55-040 KOBIERZYCE
Tel.: +48 71 3306300
Fax: +48 71 3306306
info@lappolska.pl
www.lappolska.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 2310333
Fax: +7 846 2310028
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 Logistics Pte. Ltd.

No.9 Tuas South St. 3
SINGAPORE 638017
Tel.: +65 6558-7176
Fax: +65 6558-7081
lappsea.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.

Piarištická 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

Miltronik AB

Kungshagsvägen 7
Box 1022
611 29 NYKÖPING
Tel.: +46 155 77780
Fax: +46 155 77701
info@miltronik.se
www.miltronik.se

Sales office Denmark

Korskildeeng 6
2670 GREVE
Tel.: +45 43 950000
Fax: +45 43 950009
info@miltronik.dk
www.miltronik.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 87527597
Fax: +886 2 87518688
edmund.fo@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

Ota 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



ÖLFLEX® SERVO 728 CY

Geschirmte Geberleitung mit PVC-Mantel für feste Verlegung - zertifiziert



Info

- Nachfolger von ÖLFLEX® SERVO 720 CY
- Passend für viele Drehgeber-Systeme

Nutzen

- Passend zum Drehgeber-Programm namhafter Hersteller
- Dünn, gewichts- und volumenoptimiert
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Einfache Installation

Anwendungsgebiete

- Analoge und inkrementale Drehgeber für Servoantriebe
- Für feste Verlegung und gelegentlich bewegten Einsatz
- Meß-, Regel- u. Elektrotechnik
- Maschinen- und Anlagenbau
- Im Freien nicht ohne UV-Schutz und nur unter Beachtung des Temperaturbereichs

Produkteigenschaften

- Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Dämpfungsarm, dadurch große Übertragungslängen realisierbar
- Ölbeständig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 2464
- cUL AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Aufbau

- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation: Polypropylen (PP)
- Adern (bzw. Aderpaare) in Lagen oder Bündel verseilt
- Weitere Details: siehe Datenblatt
- Vliesbewicklung
- Mantel aus PVC, grün (RAL 6018)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Details siehe Datenblatt
ÖLFLEX® SERVO 728 CY

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5 ab 0,5 mm²

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser

Nennspannung
IEC: 30 V
UL & CSA: 300 V

Prüfspannung
A/A: 2000 V
A/S: 1000 V

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C (UL: +80 °C)
Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht 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

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP siehe Hauptkatalog
- Spezielle Encoder- und Resolverleitungen siehe Hauptkatalog
- Leitungen nach SIEMENS® Standard 6FX 5008- (siehe Online Katalog)

Zubehör

- EPIC® SIGNAL M23 Gehäuse siehe Hauptkatalog
- EPIC® SIGNAL M23 Einsätze siehe Hauptkatalog
- EPIC® SIGNAL M23 Kontakte, Werkzeuge, Zubehör siehe Hauptkatalog



ÖLFLEX® SERVO 7TCE

Mehrfach gelistete Servoleitung mit optionalem Paar für Bremse und Temperatursensor

Info

- Passend für Servoantriebe diverser Hersteller
- Breiter Anwendungsbereich (NFPA 70/ NEC)/ Konformität zu NFPA 79 für Industriemaschinen
- EMV konform



- Nutzen**
- Eine gemeinsame Leitung für mehrere Stromkreise
 - Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
 - Kostensparende, einfache Installation durch Verzicht auf geschlossene Kabelsysteme (geeignet für offene Verlegung)
 - Größere Leitungslängen zwischen Umrichter und Antrieb durch kapazitätsarme Konstruktion möglich
 - UL TC-ER und c(UL) CIC/TC Zulassung

- Produkteigenschaften**
- Ölbeständig nach UL OIL RES I & II
 - Flammwidrig nach CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
 - -40°C Cold Bend; -25°C Cold Impact
 - Sunlight resistant (UV-Beständigkeit); Direct burial (Erdverlegbarkeit nach US-Normvorgaben)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: Starkstromkabel

Ader-Ident-Code
Leistungsadern: schwarz mit Aufdruck U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/GE Schutzleiter
Optionale Ausführungen mit einem Steueraderpaar: schwarz; weiß
Zwei Steueraderpaare: schwarz mit weißen Ziffern: 5, 6, 7, 8

Zertifizierungen
USA: UL TC-ER, Flexible Motor Supply
Kanada: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4

Leiteraufbau
Feindrähtig

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser

Nennspannung
UL TC: 600V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U₀/U: 600/1000 V

Prüfspannung
2000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -25°C bis +90°C
Fest verlegt: -40°C bis +90°C

- Anwendungsgebiete**
- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
 - Für feste Verlegung und gelegentlich bewegten Einsatz
 - Explosionsgefährdete Bereiche (Class 1 Division 2) entsprechend NEC Artikel 501
 - Anlagenbau
 - Industrie- und Werkzeugmaschinen

- Norm-Referenzen / Zulassungen**
- UL TC-ER (exposed run) nach UL 1277
 - Class 1 Division 2 nach NEC Artikel 501
 - Flexible Motor Supply Leitung nach UL 2277
 - c(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4

- Aufbau**
- Feindrähtiger, blanker Kupferleiter
 - Aderisolation: XLPE
 - Artikelindividuelle Ausführung: Leistungsadern ohne bzw. mit einem oder zwei separat geschirmten Steueraderpaaren gemeinsam in kurzen Schlaglängen verseilt
 - Kupfergeflecht, verzinkt
 - Außenmantel: Speziell entworfenes, thermoplastisches Elastomer (TPE), orange

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht 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

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 610 m Trommel oder 8 x 76 m Ringe)
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Ähnliche Produkte**
- ÖLFLEX® SERVO 719 CY siehe Hauptkatalog
 - ÖLFLEX® TRAY II CY siehe Hauptkatalog

- Zubehör**
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Hauptkatalog
 - SKINTOP® MS-SC-M siehe Hauptkatalog
 - SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Hauptkatalog

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
KABELZUBEHÖR



ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

Geschirmte Servoleitung mit PUR-Mantel für hochdynamischen Einsatz in Energieführungsketten - zertifiziert



i Info

- Extended Line - Lange Verfahrswege oder hohe Beschleunigungen
- Erweitertes Abmessungsspektrum

Nutzen

- Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen
- Passend zu Servomotorsystemen namhafter Antriebshersteller
- Größere Leitungslängen zwischen Umrichter und Antrieb durch kapazitätsarme Konstruktion möglich
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen
- Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Für die Verwendung in Montage- und Bestückungsautomaten
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Halogenfreie Materialien
- Abriebfest und kerbzhäh
- Ölbeständig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE - Reg. - Nr. 8591 (0027925,..926,..927,..930 in Vorbereitung) 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
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten (Klasse 6)
- Aderisolation: Polypropylen (PP)
- Artikelindividuelle Ausführung: Leistungsadern ohne bzw. mit einem oder zwei separat geschirmten Steueraderpaaren gemeinsam in kurzen Schlaglängen verseilt; Leistungsadern mit Steueradern-Triplett gemeinsam in kurzen Schlaglängen verseilt
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus Polyurethan (PUR), orange (RAL 2003)

Technische Daten

ETIM Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Leistungsadern: schwarz mit Aufdruck U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/GE Schutzleiter
Einpaarige Versionen: artikelindividuelle Ausführung schwarz; weiß bzw. braun; weiß
Zweipaarige Versionen: schwarz mit weißen Ziffern 5; 6; 7; 8
0,34mm² Paare: WS/BR/GN/GE
Dreipaarige Versionen: schwarz mit weißen Ziffern 1; 2; 3

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6

Mindestbiegeradius
Bewegt:
ab 7,5 x Außendurchmesser (bis 16mm²)
ab 10 x Außendurchmesser (ab 25mm²)
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
Leistungsadern und Steueradern:
IEC U₀/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Prüfspannung
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Schirm: 2 kV

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE

Biegezyklen & Einsatzparameter
10 Mio. Zyklen

Temperaturbereich
Bewegt: -40°C bis +90°C (UL/CSA: +80°C)
Fest verlegt: -50°C bis +90°C (UL/CSA: +80°C)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht 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	86	155
0027925	4 G 1 + (2 x 0,5)	11,5	97	164
0027931	4 G 1 + (2 x 1,0)	11,7	107	174
0027926	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	12,0	117	187
0027948	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	12,2	130	202
0027932	4 G 1,5 + (3 x 1,0)	12,0	144	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	243

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0027978	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	13,5	169	253
0027933	4 G 2,5 + (3 x 1,0)	13,5	204	294
0027960	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13,4	188	318
0027981	4 G 4 + (2 x 1,0)	14,8	239	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	340	469
0027962	4 G 6 + (2 x 1,5)	16,8	329	486
0027935	4 G 6 + (3 x 1,5)	16,5	381	505
0027983	4 G 10 + (2 x 1,0)	18,8	530	689
0027963	4 G 10 + (2 x 1,5)	19,4	515	701
0027936	4 G 10 + (3 x 1,5)	19,7	569	722
0027984	4 G 16 + (2 x 1,0)	22,8	787	985
0027964	4 G 16 + (2 x 1,5)	23,1	757	1048
0027937	4 G 16 + (3 x 1,5)	23,3	825	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

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T 17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- Rundsteckverbinder siehe Hauptkatalog
- SKINTOP® EMV/Erdung siehe Hauptkatalog



ÖLFLEX® SERVO 7DSL

Kapazitätsarme Hybrid-Servoleitung mit PVC-Mantel für feste Verlegung - zertifiziert für Nordamerika



Info

- Passend für SCS open link und ACURO®link
- Passend für Hiperface DSL® Motor-Feedback-Systeme
- EMV konform

Nutzen

- Nur eine Verbindungsleitung zwischen Frequenzrichter und Motor-Feedback-System. Anstelle der Geberleitung übernimmt ein integriertes DSL-Paar die Signalübertragung.
- Reduzierter Verkabelungsaufwand und geringere Anschlusskosten
- Raum- und Gewichtseinsparung durch hybrides Leitungsdesign
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Einfache Installation

Anwendungsgebiete

- Für feste Verlegung und gelegentlich bewegten Einsatz
- Anwendungen in der elektrischen Antriebstechnik
- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
- Für die Verwendung in Montage- und Bestückungsautomaten
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen

Produkteigenschaften

- Maximale DSL Übertragungslänge: 100m
- Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Ölbeständig
- Kapazitätsarme Konstruktion
- EMV optimiertes Design

Norm-Referenzen / Zulassungen

- USA: UL AWM Style 2570
- Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Aufbau

- Feindrähtiger, blanker Kupferleiter (Leistungsadern und Steuerpaar) bzw. 7-drähtiger, verzinnter Kupferleiter (Signalpaar)
- Aderisolation: Polypropylen (PP)
- Artikelindividuelle Ausführung: Leistungsadern ohne bzw. mit einem separat geschirmten Steuerpaar und einem DSL-Signalpaar gemeinsam verseit
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus PVC, orange (RAL 2003)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Leistungsadern: schwarz mit Aufdruck U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/GE Schutzleiter
Signalpaar: weiß, blau
Steuerpaar (optional): schwarz mit Ziffern 5 + 6

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
DSL-Paar: 7-drähtig

Mindestbiegeradius
Für flexiblen Einsatz:
15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser

Nennspannung
Leistungs- und Steueradern:
IEC: U₀/U: 600 / 1000 V
UL: 1000 V
Signalpaar: 300 V

Prüfspannung
Leistungs- und Steueradern: 4 kV
Signalpaar: 1kV

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE

Temperaturbereich
Bewegt: -5 °C bis +70 °C (UL: +80 °C)
Fest verlegt: -40 °C bis +70 °C (UL: +80 °C)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Hybridleitungen für feste Verlegung				
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

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
HIPERFACE DSL® ist ein registriertes Warenzeichen der SICK AG, ACURO®link und SCS open link sind registrierte Warenzeichen der Hengstler GmbH
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

<p>Ähnliche Produkte</p> <ul style="list-style-type: none"> • ÖLFLEX® SERVO 719 CY siehe Hauptkatalog 	<p>Zubehör</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kabelschutz- und Führungssysteme siehe Hauptkatalog • Rundsteckverbinder siehe Hauptkatalog
---	--



ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL

Kapazitätsarme Hybrid-Servoleitung mit PUR-Mantel für hochdynamischen Schleppketteneinsatz - zertifiziert

Info

- Passend für SCS open link und ACURO®link
- Passend für Hiperface DSL® Motor-Feedback-Systeme
- Extended Line - Lange Verfahrwege oder hohe Beschleunigungen



Nutzen

- Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen
- Nur eine Verbindungsleitung zwischen Frequenzrichter und Motor-Feedback-System. Anstelle der Geberleitung übernimmt ein integriertes DSL-Paar die Signalübertragung.
- Reduzierter Verkabelungsaufwand und geringere Anschlusskosten
- Raum- und Gewichtseinsparung durch hybrides Leitungsdesign
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien

Anwendungsgebiete

- Anwendungen in der elektrischen Antriebstechnik
- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Für die Verwendung in Montage- und Bestückungsautomaten
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen

Produkteigenschaften

- Maximale DSL Übertragungslänge: 100m
- Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Halogenfreie Materialien
- Kapazitätsarme Konstruktion
- Ölbeständig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 21223 cRU AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinsträhtiger, blanker Kupferleiter (Leistungsadern und Steuerpaar) bzw. 19-drähtiger, verzinnter Kupferleiter (Signalpaar)
- Aderisolation: Polypropylen (PP)
- Artikelindividuelle Ausführung: Leistungsadern ohne bzw. mit einem separat geschirmten Steuerpaar und einem DSL-Signalpaar gemeinsam verseilt
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus Polyurethan (PUR), orange (RAL 2003)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Leistungsadern: schwarz mit Aufdruck U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/GE Schutzleiter
Signalpaar: weiß, blau
Steuerpaar (optional): schwarz mit Ziffern 5 + 6

Leiteraufbau
Feinsträhtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
DSL-Paar: 19-drähtig

Mindestbiegeradius
Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser

Nennspannung
Leistungs- und Steueradern: IEC: U₀/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
Signalpaar: 300 V

Prüfspannung
Leistungs- und Steueradern: 4 kV
Signalpaar: 1kV

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE

Biegezyklen & Einsatzparameter
10 Mio. Zyklen

Temperaturbereich
Bewegt: -40°C bis +90°C (UL: +80°C)
Fest verlegt: -50°C bis +90°C (UL: +80°C)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Hybridleitungen für Schleppketteneinsatz				
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

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

HIPERFACE DSL® ist ein registriertes Warenzeichen der SICK AG, ACURO®link und SCS open link sind registrierte Warenzeichen der Hengstler GmbH

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO 7DSL siehe Seite 14
- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP siehe Seite 12

Zubehör

- Kabelschutz- und Führungssysteme siehe Hauptkatalog
- Rundsteckverbinder siehe Hauptkatalog



ÖLFLEX® ROBUST FD

Hochflexible, Allwetter-Steuerleitung mit TPE-Mantel - beständig gegen eine Vielzahl von chemischen Medien



Info

- Neue Abmessungen erhältlich !
- Extended Line - Lange Verfahwege oder hohe Beschleunigungen
- Gute chemische Beständigkeit

Nutzen

- Hervorragende Witterungs-, Ozon- und UV-Beständigkeit sowie der breite Temperaturbereich ermöglichen die vielseitige Verwendung im Innen- und Außenbereich
- Unempfindlich bei Kontakt mit Bioölen und deren Emulsionen sowie Fetten und Wachsen auf pflanzlicher, tierischer oder synth. Basis
- Gute Beständigkeit gegen Ammoniakverbindungen und Biogase
- Leistungsstark gegenüber kaltem und heißem Wasser sowie wasserlöslichen Reinigungs- und Kühlmitteln
- Geeignet für häufiges Dampfreinigen
- Geringe Partikelemission im bewegten Ketteneinsatz

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Werkzeugmaschinenbau, Medizintechnik, Wäschereien, Autowaschanlagen, Chemische Industrie, Kompostieranlagen, Kläranlagen
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- In weiten Bereichen öl- und chemikalienbeständig
- Ozon-, UV und witterungsbeständig nach EN 50396 und HD 605 S2
- Hydrolysebeständig gegen warmes und heißes Wasser
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber esterbasiereten Hydraulikflüssigkeiten
- Kälteflexibel bis -40 °C

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250 / 0285
- Reinraum-Klassifikation für individuelle Artikel auf Anfrage
- Zertifizierte Beständigkeit gegenüber Desinfektions- und Reinigungsmitteln aus der Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige verzinnete Kupferlitzen
- Aderisolation aus TPE
- Adern in extrem kurzen Schlaglängen gemeinsam verseilt
- Vliesbewicklung
- Robuster Mantel aus halogenfreiem Spezial TPE, schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
schwarze Adern mit weißem Nummernaufdruck (VDE 0293-1)
- Leiteraufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Mindestbiegeradius**
Bewegt:
ab 7,5 x Außendurchmesser (bei Temperaturen < 70 °C)
ab 10 x Außendurchmesser (bei Temperaturen max. 105 °C)
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
- Biegezyklen & Einsatzparameter**
10 Mio. Zyklen
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Bewegt: -40 °C bis +105 °C
Fest verlegt: -50 °C bis +105 °C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® ROBUST FD				
0026536	2 X 0,5	6.1	10	34
0026537	3 G 0,5	6.6	14	45
0026538	4 G 0,5	7.3	19	55
0026539	5 G 0,5	8	24	67
0026540	7 G 0,5	9.6	34	93
0026544	12 G 0,5	11.6	58	142
0026545	18 G 0,5	13.9	86	208
0026546	25 G 0,5	17.3	120	298
0026547	2 X 0,75	6.4	14	41
0026501	3 G 0,75	6.9	22	51
0026502	4 G 0,75	7.7	29	69
0026503	5 G 0,75	8.6	36	87
0026504	7 G 0,75	10.4	50	127
0026505	12 G 0,75	12.2	86	182
0026506	18 G 0,75	14.9	130	277
0026507	25 G 0,75	18.5	180	421
0026508	2 X 1,0	6.8	29	49
0026509	3 G 1,0	7.4	29	63
0026510	4 G 1,0	8.2	38	82
0026511	5 G 1,0	9.2	48	105

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0026516	7 G 1,0	11.1	68	157
0026517	12 G 1,0	13.3	115	226
0026518	18 G 1,0	15.9	173	345
0026519	25 G 1,0	19.8	240	547
0026548	2 X 1,5	8	29	73
0026521	3 G 1,5	8.9	43	90
0026522	4 G 1,5	9.9	58	118
0026523	5 G 1,5	11	72	149
0026524	7 G 1,5	13.4	101	233
0026525	12 G 1,5	15.8	173	322
0026526	18 G 1,5	18.9	259	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 4,0	13.8	153	261
0026551	4 G 6,0	14.8	230	356
0026561	4 G 10,0	20.1	384	596
0026571	4 G 16,0	23.8	614	910

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® FD 855 P siehe Hauptkatalog

Zubehör

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® ROBUST FD C

Hochflexible, geschirmte Allwetter-Steuerleitung mit TPE-Mantel - beständig gegen viele chemischen Medien

Info

- Neue Abmessungen erhältlich !
- Extended Line - Lange Verfahrswege oder hohe Beschleunigungen
- Gute chemische Beständigkeit



Nutzen

- Hervorragende Witterungs-, Ozon- und UV-Beständigkeit sowie der breite Temperaturbereich ermöglichen die vielseitige Verwendung im Innen- und Außenbereich
- Unempfindlich bei Kontakt mit Bioölen und deren Emulsionen sowie Fetten und Wachsen auf pflanzlicher, tierischer oder synth. Basis
- Gute Beständigkeit gegen Ammoniakverbindungen und Biogase
- Leistungsstark gegenüber kaltem und heißem Wasser sowie wasserlöslichen Reinigungs- und Kühlmitteln
- Geeignet für häufiges Dampfreinigen

Anwendungsgebiete

- Werkzeugmaschinenbau, Medizintechnik, Wäschereien, Autowaschanlagen, Chemische Industrie, Kompostieranlagen, Kläranlagen
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Ozon-, UV und witterungsbeständig nach EN 50396 und HD 605 S2
- In weiten Bereichen öl- und chemikalienbeständig
- Hydrolysebeständig gegen warmes und heißes Wasser
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber esterbasieren Hydraulikflüssigkeiten
- Kälteflexibel bis -40 °C

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250 / 0285
- Zertifizierte Beständigkeit gegenüber Desinfektions- und Reinigungsmitteln aus der Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige verzinnte Kupferlitzen
- Aderisolation aus TPE
- Adern in extrem kurzen Schlaglängen gemeinsam verseilt
- Vliesbewicklung
- Innenmantel aus TPE
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Robuster Mantel aus halogenfreiem Spezial TPE, schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
schwarze Adern mit weißem Nummernaufdruck (VDE 0293-1)

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl.6

Mindestbiegeradius
Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser (bei Temperaturen < 70 °C)
ab 10 x Außendurchmesser (bei Temperaturen max. 105 °C)
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Biegezyklen & Einsatzparameter
10 Mio. Zyklen

Prüfspannung
4000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter

Temperaturbereich
bewegt: -40 °C bis +105 °C
fest verlegt: -50 °C bis +105 °C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® ROBUST FD C				
0026736	2 X 0,5	8.3	34	77
0026737	3 G 0,5	8.8	42	92
0026738	4 G 0,5	9.5	50	108
0026739	5 G 0,5	10.4	58	127
0026740	7 G 0,5	12	74	165
0026744	12 G 0,5	14.4	121	248
0026745	18 G 0,5	16.7	158	330
0026746	25 G 0,5	20.3	231	471
0026747	2 X 0,75	8.6	41	87
0026701	3 G 0,75	9.1	50	110
0026702	4 G 0,75	10.1	61	137
0026703	5 G 0,75	10.8	73	160
0026704	7 G 0,75	12.6	107	238
0026705	12 G 0,75	15	152	312
0026706	18 G 0,75	17.7	206	448
0026707	25 G 0,75	21.7	299	657
0026708	2 X 1,0	9	47	105
0026709	3 G 1,0	9.8	61	125
0026710	4 G 1,0	10.6	75	157
0026711	5 G 1,0	12.1	86	198

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0026716	7 G 1,0	13.9	132	278
0026717	12 G 1,0	16.1	189	370
0026718	18 G 1,0	18.7	278	549
0026719	25 G 1,0	23	370	784
0026748	2 X 1,5	10.2	59	127
0026721	3 G 1,5	10.9	80	163
0026722	4 G 1,5	12.1	99	210
0026723	5 G 1,5	13.6	130	264
0026724	7 G 1,5	15.8	175	370
0026725	12 G 1,5	18.4	257	498
0026726	18 G 1,5	22.1	379	749
0026727	25 G 1,5	27.1	556	1042
0026731	4 G 2,5	14.4	162	307
0026732	5 G 2,5	15.5	188	361
0026733	7 G 2,5	18.3	253	512
0026734	12 G 2,5	21.9	407	730
0026741	4 G 4,0	16.2	227	412
0026751	4 G 6,0	17.2	307	519
0026761	4 G 10,0	23.3	514	853
0026771	4 G 16,0	27.2	810	1273

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP siehe Hauptkatalog

Zubehör

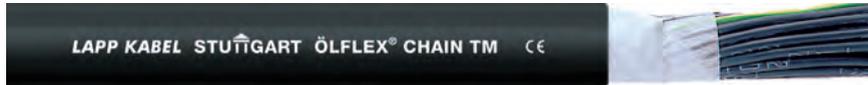
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH siehe Hauptkatalog
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Hauptkatalog
- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
KABELZUBEHÖR



ÖLFLEX® CHAIN TM

Hochflexible Steuerleitung mit TC-ER, MTW, WTTC, CIC/TC Listing nach (UL) bzw. c(UL) für Nordamerika



i Info

- Core Line - Mittlere bis erhöhte Verfahrwege oder Beschleunigungen
- Das normative Multitalent gemäß NEC und NFPA 79
- Problemloser Einsatz im Kabelkanal, Industriemaschine oder Windkraftanlage

Nutzen

- Multinorm-Zertifizierung bietet universelle Einsatzmöglichkeiten, reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- TC-ER und MTW Zulassungen ermöglichen die offene Verlegung auf Kabelpritschen sowie die Verwendung für Industriemaschinen mit nur einer Leitung
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln und anderen chemischen Medien
- Ideal für exportorientierte Maschinen- und Apparatebauer aufgrund hoher normativer Akzeptanz durch den nordamerikanischen NEC (National Electrical Code)
- Unter Beachtung des Temperaturbereichs auch im Freien bewegt einsetzbar

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Feste, offene Verlegung auf und zwischen Kabelpritsche und Maschine gem. NEC
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Windkraftanlagenbau
- Linearroboter, Handhabungsautomaten

Produkteigenschaften

- Erhöht ölbeständig nach UL OIL RES I und UL OIL RES II
- Flammwidrig nach CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Sunlight resistant (UV-Beständigkeit); Direct burial (Erdverlegbarkeit nach US-Normvorgaben)
- Wasserbeständig UL 75 °C WET Rating

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Zertifizierungen USA (UL) & UL AWM: TC-ER Tray Cable-Exposed Run, MTW Machine Tool Wire, WTTC Wind Turbine Tray Cable AWM Style 20886
- Zertifizierungen Kanada c(UL) & CSA AWM: CIC/TC Control Instrumentation Cable/Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4
- Class 1 Division 2 nach NEC Artikel 501
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerrichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blankem Kupfer
- Aderisolation: PVC mit Nylon Umhüllung
- Adern mit kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Außenmantel: Speziell entworfenes, thermoplastisches Polymer

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern

Zertifizierungen
(UL) TC-ER, MTW, WTTC, UL AWM c(UL) CIC/TC FT4, CSA AWM I/II A/B FT4

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6

Torsionsanwendung in WKA
TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0

Mindestbiegeradius
Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), 1000 V (WTTC, AWM)
IEC: U₀/U 300/500 V

Biegezyklen & Einsatzparameter
5 Mio. Zyklen

Prüfspannung
2000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE

Temperaturbereich
Fest verlegt: -40 °C bis +90 °C (gemäß AWM +105 °C)
Bewegt: -25 °C bis +90 °C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CHAIN TM				
8718030	3 G 1,0	7.8	30	66
8718040	4 G 1,0	8.6	39	82
8718050	5 G 1,0	9.3	33	95
8718070	7 G 1,0	10.7	68	125
8718120	12 G 1,0	12.3	118	210
8718180	18 G 1,0	15.4	175.6	308
8718250	25 G 1,0	17.8	244	414
8716030	3 G 1,5	8.6	43	92
8716040	4 G 1,5	9.5	58	112

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
8716050	5 G 1,5	10.3	73	134
8716070	7 G 1,5	12	101	180
8716120	12 G 1,5	14.7	167	311
8716180	18 G 1,5	17.2	261	443
8716250	25 G 1,5	20	360	621
8714040	4 G 2,5	10.6	97	180
8714070	7 G 2,5	14.5	168	286
8712040	4 G 4,0	12.4	155	295
8710040	4 G 6,0	15.2	231	397

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® CHAIN TM CY

Hochflexible, geschirmte Steuerleitung mit TC-ER, MTW, WTTC, CIC/TC Listing nach (UL) bzw. c(UL) für Nordamerika

Info

- Core Line - Mittlere bis erhöhte Fahrwege oder Beschleunigungen
- Das normative Multitalent gemäß NEC und NFPA 79
- Problemloser Einsatz im Kabelkanal, Industriemaschine oder Windkraftanlage



Nutzen

- Multinorm-Zertifizierung bietet universelle Einsatzmöglichkeiten, reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- TC-ER und MTW Zulassungen ermöglichen die offene Verlegung auf Kabelpritschen sowie die Verwendung für Industriemaschinen mit nur einer Leitung
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln und anderen chemischen Medien
- Ideal für exportorientierte Maschinen- und Apparatebauer aufgrund hoher normativer Akzeptanz durch den nordamerikanischen NEC (National Electrical Code)
- Unter Beachtung des Temperaturbereichs auch im Freien bewegt einsetzbar

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Feste, offene Verlegung auf und zwischen Kabelpritsche und Maschine gem. NEC
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Windkraftanlagenbau
- Linearroboter, Handhabungsautomaten

Produkteigenschaften

- Erhöht ölbeständig nach UL OIL RES I und UL OIL RES II
- Flammwidrig nach CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Sunlight resistant (UV-Beständigkeit); Direct burial (Erdverlegbarkeit nach US-Normvorgaben)
- Wasserbeständig UL 75°C WET Rating
- EMV konform

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Zertifizierungen USA (UL) & UL AWM: TC-ER Tray Cable-Exposed Run MTW Machine Tool Wire WTTC Wind Turbine Tray Cable AWM Style 20886
- Zertifizierungen Kanada c(UL) & CSA AWM: CIC/TC Control Instrumentation Cable/ Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4
- Class 1 Division 2 nach NEC Artikel 501
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinsträhmige Litze aus blankem Kupfer
- Aderisolation: PVC mit Nylon Umhüllung
- Adern mit kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel: Speziell entworfenes, thermoplastisches Polymer

Technische Daten

Klassifikation
ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern

Zertifizierungen
(UL) TC-ER, MTW, WTTC, UL AWM
c(UL) CIC/TC FT4, CSA AWM I/II A/B FT4

Leiteraufbau
Feinsträhmig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6

Torsionsanwendung in WKA
TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0

Mindestbiegeradius
Bewegt: ab 10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V

Biegezyklen & Einsatzparameter
5 Mio. Zyklen

Prüfspannung
2000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE

Temperaturbereich
Fest verlegt: -40°C bis +90°C (gemäß AWM +105°C)
Bewegt: -25°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm² je Leiter	Außendurchmesser in [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CHAIN TM CY				
8718030S	3 G 1,0	8.4	60	122
8718040S	4 G 1,0	9.1	71	158
8718050S	5 G 1,0	10	85	183
8718070S	7 G 1,0	11.4	140	207
8718120S	12 G 1,0	13.9	228	341
8718180S	18 G 1,0	16.1	321	472
8718250S	25 G 1,0	18.6	336	649
8716030S	3 G 1,5	9.2	77	170

Artikelnummer	Aderzahl und mm² je Leiter	Außendurchmesser in [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
8716040S	4 G 1,5	10.2	98	190
8716050S	5 G 1,5	11	113	223
8716070S	7 G 1,5	12.7	146	269
8716120S	12 G 1,5	15.4	249	463
8716180S	18 G 1,5	18.1	350	679
8716250S	25 G 1,5	22.1	466	951
8714040S	4 G 2,5	11.4	138	269
8714070S	7 G 2,5	15.2	219	420
8712040S	4 G 4,0	13.1	229	463
8710040S	4 G 6,0	16.1	310	574

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e

Ethernetkabel der Kategorie 5e, Klasse D für Girlandenaufhängungen - getestet bis 100 MHz



Info

- Schnelle und einfache Leitungsvorbereitung durch FC-Innenmantel
- Für PROFINET Anwendungen

Nutzen

- Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen
- Geschirmt gegen Störsignale
- Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung
- 2 paarig: 10/100 Mbit/s für Industrial Ethernet

Anwendungsgebiete

- Für Fördersysteme und Kabelwagen
- Anwendung in Energieführungsketten
- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
- Max. Leitungslänge für 100 Mbit/s ist 85 m
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen

Produkteigenschaften

- Cat.5e-Performance
- Für Girlandenaufhängung optimierte Kabelkonstruktion
- Fast Connect (FC) Kabelaufbau
- Der ölbeständige PVC-Mantel erlaubt den Einsatz speziell in industrieller Umgebung
- Erhöht flammwidrig nach IEC 60332-3-24 bzw. FT4

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Leitung ist UL/CSA-zertifiziert (CMG)
- UL AWM Style 21694

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus verzinnnten Kupferdrähten
- Sternvierer
- Farbcodierung gemäß PROFINET für Cat.5e Anwendungen
- Innenmantel: PVC
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- PVC Außenmantel
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description: Datenkabel

Betriebsspitzenspannung
(nicht für Starkstromzwecke)
125 V

Mindestbiegeradius
Bewegt: 10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Prüfspannung
Ader/Ader: 2000 V
Ader/Schirm: 2000 V

Mittlerer Wellenwiderstand
nom. 100 Ω nach IEC 61156-6

Temperaturbereich
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Bewegt: -10°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km
ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e					
2170936	ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e	2x2xAWG22/7	1,55	6,5	32

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

PROFINET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation)

Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- EPIC® DATA PN AX RJ45 siehe Hauptkatalog
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 siehe Hauptkatalog
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 siehe Hauptkatalog
- EPIC® DATA M12D siehe Hauptkatalog
- KNIPEX Elektronik Super Knips® siehe Hauptkatalog
- FC STRIP Abmantelwerkzeug siehe Hauptkatalog



ETHERLINE® PN Cat.7

Ethernetkabel der Kategorie 7, Klasse F für die feste Verlegung - getestet bis 600 MHz

Info

- Industrial Ethernet-Leitung
- Für PROFINET Anwendungen 4-paarig
- Cat.7 qualifiziert für 10Gbit/s



Nutzen

- Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen
- Geschirmt gegen Störsignale
- Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung
- 4 paarig: 100Mbit/s bis 10 Gbit/s für Industrial Ethernet

Anwendungsgebiete

- Für industrielle Sekundär- und Tertiärverkabelung nach EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
- Max. Leitungslänge für 100 Mbit/s bis zu 10 Gbit/s ist 100 m
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen

Produkteigenschaften

- PUR-Außenmantel ist weitgehend beständig gegen mineralische Öle und gegen Abrieb
- Robuster und halogenfreier FRNC Außenmantel
- Der ölbeständige PVC-Mantel erlaubt den Einsatz speziell in industrieller Umgebung
- Hochwertige, zweifache Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit in elektromagnetisch belasteten Bereichen

Aufbau

- Massiver blanker Kupferdraht AWG23
- Aderisolation aus geschäumtem Polyethylen (PE)
- S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstromzwecke)
125 V
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser
- Mittlerer Wellenwiderstand**
nom. 100 Ω nach IEC 61156-5
- Temperaturbereich**
fest verlegt
PVC: -30°C bis +80°C
PUR: -40°C bis +80°C
FRNC: -30°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km
PVC Außenmantel					
2170594	ETHERLINE® PN CAT.7 Y	4x2xAWG23/1	1,4	8,1	40
Halogenfreier Außenmantel					
2170595	ETHERLINE® PN CAT.7 FRNC	4x2xAWG23/1	1,4	8,1	40
PUR Außenmantel, halogenfrei					
2170596	ETHERLINE® PN CAT.7 P	4x2xAWG23/1	1,4	8,1	40

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

PROFINET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation)

Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A siehe Hauptkatalog
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A siehe Hauptkatalog
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 siehe Hauptkatalog
- EPIC® DATA M12X siehe Hauptkatalog
- EPIC® DATA CCR FA siehe Hauptkatalog



ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX

Ethernetkabel der Kategorie 7, Klasse F für den flexiblen Einsatz - getestet bis 600 MHz



Info

- Industrial Ethernet-Leitung
- Für PROFINET Anwendungen 4-paarig
- Cat.7 qualifiziert für 10Gbit/s

Nutzen

- Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen
- Geschirmt gegen Störsignale
- Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung
- 4 paarig: 100Mbit/s bis 10 Gbit/s für Industrial Ethernet

Anwendungsgebiete

- Für industrielle Sekundär- und Tertiärverkabelung nach EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
- Max. Leitungslänge für 100 Mbit/s bis zu 10 Gbit/s ist 100 m
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen

Produkteigenschaften

- Robuster und halogenfreier Außenmantel
- Der ölbeständige PVC-Mantel erlaubt den Einsatz speziell in industrieller Umgebung
- Hochwertige, zweifache Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit in elektromagnetisch belasteten Bereichen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Für feste Verlegung - UL/CSA CMG (PVC) und UL/CSA CM (FRNC) Zertifizierung

Aufbau

- Litzenleiter, 7-drähtig, blank
- Aderisolation aus geschäumtem Polyethylen (PE)
- S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten



Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description: Datenkabel



Betriebsspitzenspannung

(nicht für Starkstromzwecke)
125 V



Mindestbiegeradius

Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Bewegt: 8 x Außendurchmesser



Mittlerer Wellenwiderstand

nom. 100 Ω nach IEC 61156-6



Temperaturbereich

Fest verlegt: -30°C bis +80°C
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +50°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km
ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX					
2170598	ETHERLINE® PN CAT.7 FRNC FLEX	4x2xAWG23/7	1.53	8,7	45
2170597	ETHERLINE® PN CAT.7 Y FLEX	4x2xAWG23/7	1.53	8,7	45

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T 17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

PROFINET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation)

Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A siehe Hauptkatalog
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A siehe Hauptkatalog
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 siehe Hauptkatalog
- EPIC® DATA M12X siehe Hauptkatalog
- EPIC® DATA CCR FA siehe Hauptkatalog



ETHERLINE® Cat.6_A Flex Patchkabel

Vorkonfektionierte Patchkabel auf Basis unserer ETHERLINE® Cat.7 FLEX.



Info

- Zusätzliche Varianten unter www.lappkabel.de/konfektionsfinder oder auf Anfrage.

Nutzen

- Nur für Patchkabel-Anwendungen (max. 60 m)
- Plug & Play für flexible Anschlusslösungen

Anwendungsgebiete

- CAT.6_A qualifiziert für 10Gbit/s
- M12 X-codierte Steckverbinder, gem. IEC 61076-2-109
- RJ45 Steckverbinder, gem. IEC 60603-7-51

Produkteigenschaften

- Erfüllt die Anforderungen nach CAT.6_A, ISO/IEC 11801 und EN 50173
- 4 paarig: 10/100/1000 Mbit/s für Industrial Ethernet

Aufbau

- Litzenleiter, 4x2x AWG26/7
- Paarverseilung ermöglicht weitestgehend störungsfreien Betrieb (Entkopplung)
- Hochwertige, zweifache Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit in elektromagnetisch belasteten Bereichen
- Außenmantel aus halogenfreier PUR-Mischung
- Vorkonfektionierte Verbindungsleitung mit normkonformen Steckverbindern
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

Klassifikation
 ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
 ETIM 5.0 Class-Description: Patchkabel Kupfer Industrie

Mindestbiegeradius
 Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
 Bewegt: 10 x Außendurchmesser

Schutzart
 IP65 / IP67 (M12)
 IP20 (RJ45)

Temperaturbereich
 Bewegt: -30°C bis +80°C (M12)
 Bewegt: -40°C bis +70°C (RJ45)

		RJ45	M12 gerade	M12 Stecker gerade	Offenes Ende
	Länge in m	Artikelnummer			
RJ45	0,5	2172362	2172380	2172389	2172371
	1	2172363	2172381	2172390	2172372
	2	2172364	2172382	2172391	2172373
	3	2172365	2172383	2172392	2172374
	5	2172366	2172384	2172393	2172375
	10	2172368	2172386	2172395	2172377
	20	2172370	2172388	2172397	2172379
M12 Stecker gerade	0,5	2172380	2172326	2172335	2172317
	1	2172381	2172327	2172336	2172318
	2	2172382	2172328	2172337	2172319
	3	2172383	2172329	2172338	2172320
	5	2172384	2172330	2172339	2172321
	10	2172386	2172332	2172341	2172323
	20	2172388	2172334	2172343	2172325
M12 Buchse gerade	0,5	2172389	2172335	2172344	2172353
	1	2172390	2172336	2172345	2172354
	2	2172391	2172337	2172346	2172355
	3	2172392	2172338	2172347	2172356
	5	2172393	2172339	2172348	2172357
	10	2172395	2172341	2172350	2172359
	20	2172397	2172343	2172352	2172361

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
 Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben - auf Anfrage.
 Auf Anfrage liefern wir auch andere Längen.



ETHERLINE® ACCESS M05T/M08T

Managed Switches für die industrielle Kommunikation



i Info

- Redundante Spannungsversorgung
- Robustes Metallgehäuse und Hutschienenmontage
- Lüfterlos - Wartungsfrei

Nutzen

- Verbessern sie die Gesamtbetriebskosten durch schnellere Installation und geringere Ausfallzeiten
- Flexibelste und global verfügbare Lösungen aus einer Hand

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Schock IEC 60068-2-27
- Freier Fall IEC60068-2-32
- Vibration IEC 60068-2-6

Technische Daten

IP Schutzart
IP 30

Temperaturbereich
0°C bis +60°C

Produkteigenschaften

- Einfache Einrichtung redundanter Netzwerke mit einer Rekonfigurationszeit von < 20 ms
- RJ45 Ports: 10/100BaseT(X)
- Packet Buffer Größe: 1 Mbit
- Unterstützte Protokolle: HTTP, Telnet, EtherNet/IP, Modbus/TCP, IPv6, und viele weitere
- Redundante Spannungsversorgung: 24 VDC



ETHERLINE® ACCESS U05T/U08T

Unmanaged Switches für die industrielle Kommunikation



i Info

- Redundante Spannungsversorgung
- Robustes Metallgehäuse und Hutschienenmontage
- Lüfterlos - Wartungsfrei

Nutzen

- Verbessern sie die Gesamtbetriebskosten durch schnellere Installation und geringere Ausfallzeiten
- Flexibelste und global verfügbare Lösungen aus einer Hand

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Schock IEC 60068-2-27
- Freier Fall IEC60068-2-32
- Vibration IEC 60068-2-6

Technische Daten

IP Schutzart
IP 30

Temperaturbereich
-10°C bis +60°C

Produkteigenschaften

- RJ45 Ports: 10/100BaseT(X)
- Packet Buffer Größe: 512 kbit
- Broadcast storm protection
- Redundante Spannungsversorgung: 24 VDC

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Typ	RJ45 ports	MTBF in Jahren
ETHERLINE® ACCESS M05T/M08T				
21700121	ETHERLINE® ACCESS M05T	Managed	5	> 97
21700122	ETHERLINE® ACCESS M08T	Managed	8	> 125
ETHERLINE® ACCESS U05T/U08T				
21700118	ETHERLINE® ACCESS U05T	Unmanaged	5	> 347
21700119	ETHERLINE® ACCESS U08T	Unmanaged	8	> 277

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45 siehe Hauptkatalog



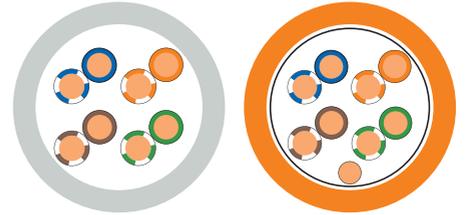
ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e

Ethernetkabel der Kategorie 5e, Klasse D - geprüft bis 200 MHz



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr



Nutzen

- LAN-Kabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung gemäß EN50173 und ISO/IEC 11801

Anwendungsgebiete

- In Bereichen mit sehr hoher Endgerätedichte
- Für die Verkabelung von Büro-, Verwaltungs- und Entwicklungsgebäuden im Tertiärbereich (Etagenverkabelung).
- Leitungslänge im Tertiärbereich (Horizontalbereich, Stockwerk) soll entsprechend Normen ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 eine Länge von 100 m nicht überschreiten (90 m Kabelkanal + 10 m Arbeitsplatz)

Produkteigenschaften

- Übertragung von digitalen und analogen Datensignalen
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- LAN CAT.5e-Kabel von Lapp Kabel für „Strukturierte Verkabelungssysteme“ erfüllen die Anforderungen nach EIA/TIA-568 und TSB36 sowie ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 (Klasse D).

Aufbau

- Massivleiter 4x2xAWG24/1
- U/UTP: keine Gesamt- und Paarschirmung, 2 Adern zum Paar, 4 Paare mit Trennkreuz verseit
- F/UTP: Folienschirm als Gesamtschirmung
- SF/UTP: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten und alukaschierte Folie als Gesamtschirmung
- Außenmantel als PVC- oder LSZH-Ausführung (Farbe grau RAL 7035)

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description: Datenkabel
- Mindestbiegeradius**
Bei Installation: 8 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Mittlerer Wellenwiderstand**
100 Ω ± 15% / 100 MHz
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -20°C bis +60°C
Bei Verlegung: 0°C bis +50°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser in mm	Farbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
PVC							
2170950	200 U/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	0.9	5,1	grau	17	32
2170126	200 F/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	1.06	6,4	grau	18	39
2170951	200 SF/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6,3	grau	28	46
LSZH							
2170952	200 F/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6,3	orange	18	40
2170953	200 SF/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6,4	orange	28	46

Kupferpreisbasis: EUR 100 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

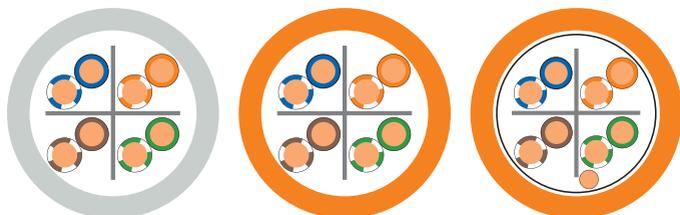
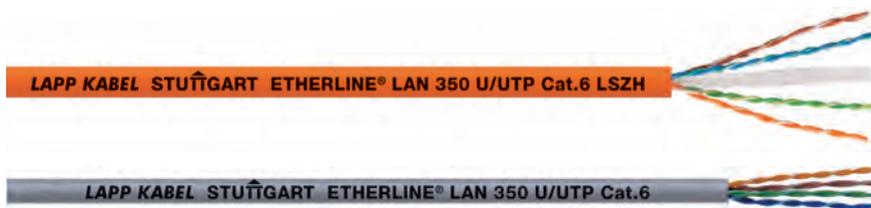
Aufmachung: Trommel

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



ETHERLINE® LAN 350 Cat.6

Ethernetkabel der Kategorie 6, Klasse E - geprüft bis 350 MHz



i Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

Nutzen

- LAN-Kabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung gemäß EN50173 und ISO/IEC 11801

Anwendungsgebiete

- In Bereichen mit sehr hoher Endgerätedichte
- Für die Verkabelung von Büro-, Verwaltungs- und Entwicklungsgebäuden im Tertiärbereich (Etagenverkabelung).
- Leitungslänge im Tertiärbereich (Horizontalbereich, Stockwerk) soll entsprechend Normen ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 eine Länge von 100 m nicht überschreiten (90 m Kabelkanal + 10 m Arbeitsplatz)

Produkteigenschaften

- Übertragung von digitalen und analogen Datensignalen
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T/IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Abwärtskompatibel
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- LAN CAT.6-Kabel von Lapp Kabel für „Strukturierte Verkabelungssysteme“ erfüllen die Anforderungen nach EIA/TIA-568 und TSB36 sowie ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 (Klasse E- permanent link).
- Klasse E in Norm ISO/IEC 11801 entspricht CAT.6

Aufbau

- Massivleiter
- U/UTP: keine Gesamt- und Paarschirmung, 2 Adern zum Paar, 4 Paare mit Trennkreuz verseilt
- F/UTP: Folienschirm als Gesamtschirmung, 2 Adern zum Paar, 4 Paare mit Trennkreuz verseilt
- Außenmantel als PVC oder LSZH Ausführung

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description: Datenkabel

Mindestbiegeradius
Bei Installation: 8 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Mittlerer Wellenwiderstand
100 Ω ± 15%

Temperaturbereich
Fest verlegt: -20°C bis +60°C
Bei Verlegung: 0°C bis +50°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser in mm	Farbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
PVC							
2170954	350 U/UTP Cat.6	4 x 2 x AWG24/1	0,95	6,0	grau	18	40
LSZH							
2170955	350 U/UTP Cat.6 LSZH	4 x 2 x AWG24/1	0,95	6,0	orange	18	40
2170956	350 F/UTP Cat. 6 LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1,07	7,4	orange	19	52

Kupferpreisbasis: EUR 100 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
Aufmachung: Trommel
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

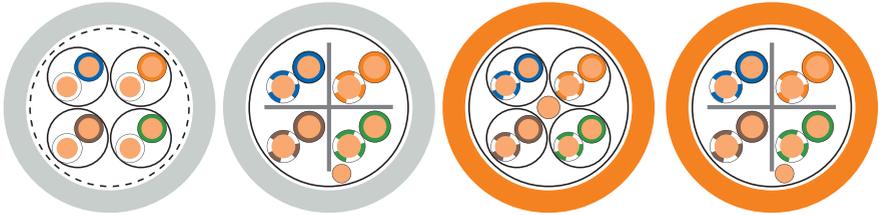


ETHERLINE® LAN 500 Cat.6_A

Ethernetkabel der Kategorie 6_A, Klasse E_A - geprüft bis 500 MHz

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr



Nutzen

- LAN-Kabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung gemäß EN50173 und ISO/IEC 11801

Anwendungsgebiete

- In Bereichen mit sehr hoher Endgerätedichte
- Für die Verkabelung von Büro-, Verwaltungs- und Entwicklungsgebäuden im Tertiärbereich (Etagenverkabelung).
- Leitungslänge im Tertiärbereich (Horizontalbereich, Stockwerk) soll entsprechend Normen ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 eine Länge von 100 m nicht überschreiten (90 m Kabelkanal + 10 m Arbeitsplatz)

Produkteigenschaften

- Übertragung von digitalen und analogen Datensignalen
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T/IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Abwärtskompatibel
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- LAN CAT.6_A-Kabel von Lapp Kabel für „Strukturierte Verkabelungssysteme“ erfüllen die Anforderungen nach EIA/TIA-568 und TSB36 sowie ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 (Klasse E_A- permanent link).

Aufbau

- Massivleiter 4x2xAWG23/1
- S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
- F/UTP: Folienschirm als Gesamtschirmung, 2 Adern zum Paar, 4 Paare mit Trennkreuz verseilt
- F/FTP: Aluverbundfolie als Gesamtschirm und Paarschirmung
- Außenmantel als PVC oder LSZH Ausführung

Technische Daten

Klassifikation
 ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
 ETIM 5.0 Class-Description: Datenkabel

Mindestbiegeradius
 Bei Installation: 8 x Außendurchmesser
 Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Mittlerer Wellenwiderstand
 100 Ω ± 15%

Temperaturbereich
 Fest verlegt: -20°C bis +60°C
 Bei Verlegung: 0°C bis +50°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser in mm	Farbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
PVC							
2170960	500 S/FTP Cat.6 _A	4 x 2 x AWG23/1	1.28	7,3	grau	24	52
2170961	500 F/UTP Cat.6 _A	4 x 2 x AWG23/1	1.09	7,4	grau	24	52
LSZH							
2170962	500 F/FTP Cat.6 _A LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.28	7,3	orange	22	54
2170963	500 F/UTP Cat.6 _A LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.09	7,4	orange	24	56

Kupferpreisbasis: EUR 100 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Trommel
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A siehe Hauptkatalog



ETHERLINE® LAN 1000 Cat. 7A

Ethernetkabel der Kategorie 7_A, Klasse F_A - geprüft bis 1000 MHz

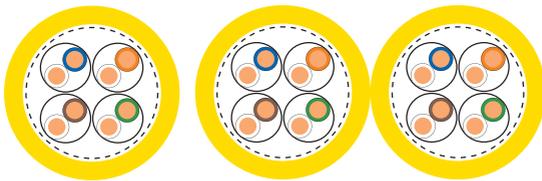


i Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7A

Ethernetkabel der Kategorie 7_A, Klasse F_A - geprüft bis 1200 MHz



Nutzen

- LAN-Kabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung gemäß EN50173 und ISO/IEC 11801

Anwendungsgebiete

- In Bereichen mit sehr hoher Endgerätedichte
- Für die Verkabelung von Büro-, Verwaltungs- und Entwicklungsgebäuden im Tertiärbereich (Etagenverkabelung).
- Leitungslänge im Tertiärbereich (Horizontalbereich, Stockwerk) soll entsprechend Normen ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 eine Länge von 100 m nicht überschreiten (90 m Kabelkanal + 10 m Arbeitsplatz)

Produkteigenschaften

- Übertragung von digitalen und analogen Datensignalen
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T/IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; cable sharing/IEEE 802.3at: PoE, VoIP geeignet
- Abwärtskompatibel
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-25 (Flammausbreitung an senkrechtem Kabel- oder Aderbündel)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- LAN Cat.7_A -Kabel von Lapp Kabel für „Strukturierte Verkabelungssysteme“ erfüllen die Anforderungen nach EIA/TIA-568 und TSB36 sowie ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 (Klasse F_A - permanent link).

Aufbau

- Massivleiter 4x2xAWG23/1, duplex 2x(4x2xAWG23)
- Aderisolation: PE
- S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
- Außenmantel: halogenfreies, flammwidriges Compound
- Farbe: gelb (RAL 1021)

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0 Class-Description: Datenkabel
- Mindestbiegeradius**
Bei Installation: 8 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Mittlerer Wellenwiderstand**
100 Ω ± 15%
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -20°C bis +60°C
Bei Verlegung: 0°C bis +50°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser in mm	Farbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht 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	gelb	24	56
2170972	1000 S/FTP Cat.7 _A LSZH duplex	2x (4x2xAWG23/1)	1,3	15,2	gelb	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	gelb	26	58
2170975	1200 S/FTP Cat.7 _A LSZH duplex	2x (4x2xAWG23/1)	1,33	15,2	gelb	52	114

Kupferpreisbasis: EUR 100 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Trommel
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



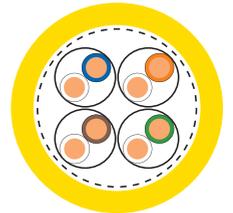
ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7_A

Datenkabel der Kategorie 7_A, Klasse F_A - geprüft bis 1600 MHz



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Geprüft bis 1600 MHz bei max. 30m Verlegelänge (Rechenzentren)



Nutzen

- LAN-Kabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung gemäß EN50173 und ISO/IEC 11801

Anwendungsgebiete

- Hauptsächlich dort eingesetzt, wo die Endgerätedichte sehr hoch ist, z.B. für die Verkabelung von Büro-, Verwaltungs- und Entwicklungsgebäuden im Tertiärbereich (Etagenverkabelung).
- 1500 MHz: Leitungslänge im Tertiärbereich (Horizontalbereich, Stockwerk) soll entsprechend Normen ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 eine Länge von 100 m nicht überschreiten (90 m Kabelkanal + 10 m Arbeitsplatz)
- 1600 MHz: bei max. 30m Verlegelänge (typisch in Rechenzentren)

Produkteigenschaften

- Übertragung von digitalen und analogen Datensignalen
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; cable sharing IEEE 802.3at: PoE, VoIP geeignet
- Abwärtskompatibel
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-25 (Flammausbreitung an senkrechtem Kabel- oder Aderbündel)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- LAN Cat.7_A-Kabel von Lapp Kabel für „Strukturierte Verkabelungssysteme“ erfüllen die Anforderungen nach EIA/TIA-568 und TSB36 sowie ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 (Klasse F_A - permanent link).
- Übertrifft die Anforderungen der Standards EN 50173 und ISO/IEC 11801

Aufbau

- Massivleiter 4x2xAWG22/1
- Aderisolation: Zell-Polyolefin
- S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
- Außenmantel: halogenfreies, flammwidriges Compound
- Farbe: gelb (RAL 1021)

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: Datenkabel
	Mindestbiegeradius Bei Installation: 8 x Außendurchmesser Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
	Mittlerer Wellenwiderstand 100 Ω ± 15%
	Temperaturbereich Fest verlegt: -20°C bis +60°C Bei Verlegung: 0°C bis +50°C

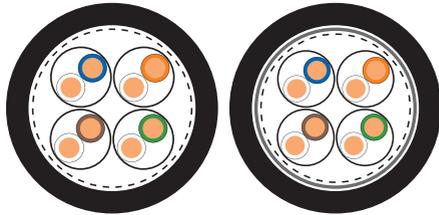
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser in mm	Farbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7_A							
2170976	1600 S/FTP Cat.7 _A LSZH	4 x 2 x AWG22/1	1,56	8,2	gelb	34	71

Kupferpreisbasis: EUR 100 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 Aufmachung: Trommel
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7 OUTDOOR

Ethernetkabel der Kategorie 7, Klasse F - geprüft bis 1000 MHz, geeignet für den Außenbereich und Erdverlegung



Nutzen

- LAN-Kabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung gemäß EN50173 und ISO/IEC 11801
- Außen- und Erdverlegbar
- UV-beständig

Anwendungsgebiete

- Für den Außenbereich
- Geeignet für direkte Erdverlegung
- Leitungslänge im Tertiärbereich (Horizontalbereich, Stockwerk) soll entsprechend Normen ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 eine Länge von 100 m nicht überschreiten (90 m Kabelkanal + 10 m Arbeitsplatz)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- LAN Cat.7-Kabel von Lapp Kabel für „Strukturierte Verkabelungssysteme“ erfüllen die Anforderungen nach EIA/TIA-568 und TSB36 sowie ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 (Klasse F - permanent link).

Aufbau

- Massivleiter 4x2xAWG23/1
- Aderisolation: PE
- S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
- Außenmantel: PE, schwarz (L)PE mit Aluminiumbewicklung

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: Datenkabel
	Mindestbiegeradius Bei Installation: 8 x Außendurchmesser Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
	Mittlerer Wellenwiderstand 100 Ω ± 15%
	Temperaturbereich Bewegt: -10°C to +50°C Bei Verlegung: -30°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser in mm	Farbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Geeignet für direkte Erdverlegung							
2170978	1000 S/FTP Cat.7 PE	4 x 2 x AWG23/1	1,3	7,7	schwarz	24	48
Geeignet für direkte Erdverlegung, querwasserdicht							
2170977	1000 S/FTP Cat.7 (L)PE	4 x 2 x AWG23/1	1,3	9,6	schwarz	24	77

Kupferpreisbasis: EUR 100 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Aufmachung: Trommel

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6_A

Doppelt geschirmtes S/FTP Office Patchkabel RJ45 Cat.6_A



Info

- Mit flexibler Knickschutzülle und vereinfachtem Entriegelungsmechanismus



Nutzen

- Verbesserter Biege- und Knickschutz für kleinere Biegeradien ohne Beschädigung
- Stabiler Rastnasenschutz
- Vergoldete Kontakte
- Hoher EMV-Schutz
- Farbliche Varianten für die Zuordnung unterschiedlicher Einsatzgebiete

Anwendungsgebiete

- Anschluss- und Patchkabel für den Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2.Ausgabe)
- Einsatz im Arbeitsplatzbereich (Tertiärebene) zum Anschluß diverser Endgeräte im Rahmen der „Strukturierten Verkabelung“
- Für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE802.3 (Cable sharing, VoIP)

Produkteigenschaften

- S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
- Abwärtskompatibel

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Halogenfrei nach IEC 60754-1/2
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Steckergesicht nach IEC60603-7-51

Aufbau

- Kabelaufbau: 4x2xAWG27/7 PIMF
- Aderisolation: Zell-PE
- Außenmantel: halogenfreies, flammwidriges Compound

Technische Daten

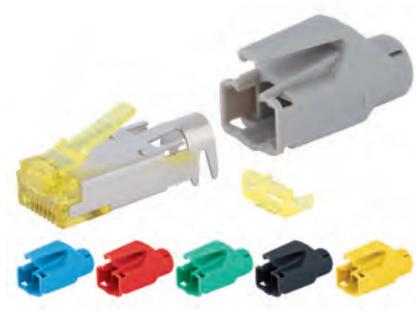
	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC001262 ETIM 5.0 Class-Description: Patchkabel Kupfer
	Mindestbiegeradius Im Betrieb: 5 x Außendurchmesser
	Schutzart IP20
	Mittlerer Wellenwiderstand 100 Ω ± 5%
	Temperaturbereich -20°C bis +60°C

Länge in m	Außendurchmesser in mm	schwarz	grau	blau	weiß	grün	gelb	rot
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

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
Kupferpreisaufschlag entfällt.
Andere Ausführungen auf Anfrage
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Steckverbinder RJ45 CAT.6_A Hirose TM31

Steckverbinder RJ45 CAT.6_A, Class E_A bis 500 MHz



Anwendungsgebiete

- Steckverbinder RJ45 CAT.6_A Hirose TM31 (STP)
- Für Datenübertragungsraten bis 500 MHz

Produkteigenschaften

- Channel Class E_A bis 500 MHz (CAT.6_A)
- Für Aderisolierung ca. 0.9 - 1.0 mm
- Außendurchmesser max. 6,6 mm
- Einfache Handhabung

Aufbau

- Steckverbinder (inkl. Knickschutz & Guide Plate)
- Geeignet für Litzenleiter: AWG24/7, AWG26/7, AWG27/7
- Vollständig geschirmt

Technische Daten

Klassifikation
 ETIM 5.0 Class-ID: EC002641
 ETIM 5.0 Class-Description:
 Modularer Steckverbinder
 (Industriesteckverbinder)

Schutzart
 IP 20

Umgebungstemperatur (Betrieb)
 -25°C .. +60°C (Betrieb + Lagerung)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
Steckverbinder RJ45 CAT.6_A Hirose TM31	
24441256	RJ45 Stecker TM31 Hirose Cat.6 _A GY
24441258	RJ45 Stecker TM31 Hirose Cat.6 _A BK
24441259	RJ45 Stecker TM31 Hirose Cat.6 _A RD
24441260	RJ45 Stecker TM31 Hirose Cat.6 _A GN
24441261	RJ45 Stecker TM31 Hirose Cat.6 _A BU
24441262	RJ45 Stecker TM31 Hirose Cat.6 _A YE

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- Crimpzange RJ45 Hirose siehe Hauptkatalog

EPIC® MH Gigabit Modul

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.

Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Gigabitmodul für Ethernet Datenraten bis 10 GBit/s, Cat. 7



Passende Gehäuse

- EPIC® MH 6 R
- EPIC® MH 10 R
- EPIC® MH 16 R
- EPIC® MH 24 R

Passende Kontakte:

- EPIC® MH 1.0mm Kontakte gedreht Seite 36

Nutzen

- Gigabitmodul, rundum geschirmt, 4 Adernpaare, für Ethernet Datenraten bis 10 GBit/s, Cat. 7
- EPIC® MH System ist mit dem Marktstandard steckbar
- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Einsatz für Bahnanwendungen
 - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Industrie 4.0 Anwendungen
- Roboterindustrie
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Technische Daten

 Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC002641 ETIM 5.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder	 Kontaktzahlen 8
 Bemessungsspannung in V 50	 Material PA Polyamid Zinkdruckguss
Bemessungsstoßspannung 0,8 kV	 Steckzyklen 500
 Bemessungsstrom in A 5	 Temperaturbereich -40 °C +125 °C
 Brennbarkeit UL94 V-0	

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Klemmbereich in mm	Slots	Stück / VPE
EPIC® MH Gigabit Kit					
44423291	EPIC® MHS Gigabit Kit small	Stift	5 - 7	1	1
44423292	EPIC® MHB Gigabit Kit small	Buchse	5 - 7	1	1
44423326	EPIC® MHS Gigabit Kit medium	Stift	7 - 10	1	1
44423327	EPIC® MHB Gigabit Kit medium	Buchse	7 - 10	1	1
EPIC® MH Gigabit Einzelteile					
44423276	EPIC® MHS Gigabit	Stift		1	10
44423277	EPIC® MHB Gigabit	Buchse		1	10
44423278	EPIC® MHS Gigabit PIN	Stift			10
44423279	EPIC® MHS Gigabit PIN + GND	Stift			10
44423280	EPIC® MHB Gigabit PIN	Buchse			10
44423281	EPIC® MHB Gigabit PIN + GND	Buchse			10
Kabelklemme					
44423282	EPIC® MH Clamp 5 - 7 mm		5 - 7		10
44423283	EPIC® MH Clamp 7 - 10 mm		7 - 10		10
44423284	EPIC® MH Clamp 10 - 12 mm		10 - 12		10

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



EPIC® MH 3+4

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



i Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Modul mit 3 Powerkontakten und 4 Signalkontakten

Passende Gehäuse

- EPIC® MH 6 R
- EPIC® MH 10 R
- EPIC® MH 16 R
- EPIC® MH 24 R

Passende Kontakte:

- EPIC® MH 4.0mm Kontakte
- EPIC® H-D 1,6 gedrehte Kontakte

Nutzen

- Hybridmodul für Energie- und Signalübertragung auf minimalem Platz
- Crimpanschluss für dauerhafte vibrationssichere Kontaktierung
- EPIC® MH System ist mit dem Marktstandard steckbar
- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Einsatz für Bahnanwendungen
 - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Roboterindustrie
- Anlagenbau
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Technische Daten

<p>ETIM Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC002641 ETIM 5.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder (Industriesteckverbinder)</p> <p>Bemessungsspannung in V 830 V</p> <p>Bemessungsstoßspannung 8 kV</p> <p>Bemessungsstrom in A 40 10</p>	<p>Verschmutzungsgrad 3</p> <p>Brennbarkeit UL94 V-0</p> <p>Kontaktzahlen 3 + 4</p> <p>Material PA</p> <p>Steckzyklen 500</p> <p>Temperaturbereich -40 °C +125 °C</p>
--	---

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Leiterquerschnitt in mm ²	Slots	Stück / VPE
EPIC® MH 3+4					
44423293	EPIC® MHS 3+4 CM	Stift	0,14 - 6,00	1	10
44423294	EPIC® MHB 3+4 CM	Buchse	0,14 - 6,00	1	10

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



EPIC® MH D-SUB

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



i Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- D-SUB Einsatz mit 9 oder 15 Kontakten

Passende Gehäuse

- EPIC® MH 6 R
- EPIC® MH 10 R
- EPIC® MH 16 R
- EPIC® MH 24 R

Passende Kontakte:

- Für D-SUB 9 polig: Kontakte EPIC® MH 1.0mm gestanzte verwenden
EPIC® MH 1.0mm Kontakte gestanzte
Seite 36
- Für D-SUB 15 polig: Kontakte EPIC® MH 0,8mm gestanzte verwenden
EPIC® MH 0.8mm Kontakte gestanzte
Seite 36

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC002641 ETIM 5.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder (Industriesteckverbinder)		Brennbarkeit UL94 V-0
	Bemessungsspannung in V 500		Kontaktzahlen 9 15
	Bemessungsstrom in A 5		Material PA
	Bemessungsstoßspannung 0,8 kV		Steckzyklen 500
	Verschmutzungsgrad 3		Temperaturbereich -40°C +125°C

Nutzen

- D-Sub Module für die Übertragung von Signalen und Daten mit Schirmung
- Kontakte separat bestellen

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Roboterindustrie
- Anlagenbau
- Für Erneuerbare-Energien-Anlagen z.B. Windkraftanlagen
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Kontakte	Slots	Stück / VPE
EPIC® MH D-SUB 9 polig					
44423295	EPIC® MHS D-SUB 9 CM	Stift	9	1	10
44423296	EPIC® MHB D-SUB 9 CM	Buchse	9	1	10
EPIC® MH D-SUB 15 polig					
44423297	EPIC® MHS D-SUB 15 CM	Stift	15	1	10
44423298	EPIC® MHB D-SUB 15 CM	Buchse	15	1	10

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
KABELZUBEHÖR

EPIC® MH 1.0mm Kontakte gedreht

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.

i Info

- Gedrehte Goldkontakte mit 1mm Durchmesser für EPIC® MH Gigabit Modul
- Vergoldete Kontakte für geringe Übergangswiderstände

Nutzen

- Gedrehte Goldkontakte mit 1mm Durchmesser für EPIC® MH Gigabit Modul
- Vergoldete Kontakte für geringe Übergangswiderstände

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Roboterindustrie
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Technische Daten

Klassifikation
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000796
 ETIM 5.0 Class-Description: Kontakt für Industriesteckverbinder

Abisolierlänge (mm)
 4,2 ± 0,5mm

Material
 Messing vergoldet CuZn / Au

Steckzyklen
 500

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Leiterquerschnitt in AWG	Stück / VPE
EPIC® MH 1.0mm Kontakte gedreht				
44423285	EPIC® MH SCEM AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	Stift	28 - 24	100
44423286	EPIC® MH BCEM AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	Buchse	28 - 24	100
44423287	EPIC® MH SCEM AU 0.13 - 0.33sqmm D=1.0	Stift	26 - 22	100
44423288	EPIC® MH BCEM AU 0.13 - 0.33sqmm D=1.0	Buchse	26 - 22	100
44423289	EPIC® MH SCEM AU 0.25 - 0.52sqmm D=1.0	Stift	24 - 20	100
44423290	EPIC® MH BCEM AU 0.25 - 0.52sqmm D=1.0	Buchse	24 - 20	100

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

EPIC® MH 1.0mm Kontakte gestanz

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.

i Info

- Gestanzte Goldkontakte mit 1.0mm Durchmesser für D-Sub Einsätze

Nutzen

- Gestanzte Goldkontakte mit 1.0mm Durchmesser für D-Sub Einsätze
- Vergoldete Kontakte für geringe Übergangswiderstände

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Roboterindustrie
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Technische Daten

Klassifikation
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000796
 ETIM 5.0 Class-Description: Kontakt für Industriesteckverbinder

Leitungsanschluss
 Crimpschluss

Abisolierlänge (mm)
 3 ± 0.5

Material
 Messing vergoldet CuZn / Au

Steckzyklen
 500

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Leiterquerschnitt in AWG	Stück / VPE
EPIC® MH 1.0mm Kontakte gestanz				
44423320	EPIC® MH SCEG AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	Stift	28 - 24	100
44423322	EPIC® MH BCEG AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	Buchse	28 - 24	100
44423321	EPIC® MH SCEG AU 0.25 - 0.52 sqmm D=1.0	Stift	24 - 20	100
44423323	EPIC® MH SCEG AU 0.25 - 0.52 sqmm D=1.0	Buchse	24 - 20	100

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

EPIC® MH 0.8mm Kontakte gestanz

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.

i Info

- Gestanzte Goldkontakte mit 0.8mm Durchmesser für D-Sub Einsätze
- Vergoldete Kontakte für geringe Übergangswiderstände

Nutzen

- Gestanzte Goldkontakte mit 0.8mm Durchmesser für D-Sub Einsätze
- Vergoldete Kontakte für geringe Übergangswiderstände

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Roboterindustrie
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Leiterquerschnitt in AWG	Stück / VPE
EPIC® MH 0.8mm Kontakte gestanz				
44423324	EPIC® MH SCEG AU 0.09 - 0.25sqmm D=0.8	Stift	28 - 24	100
44423325	EPIC® MH BCEG AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	Buchse	28 - 24	100

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

EPIC® POWERLOCK Crimpkontakte

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder



Info

- Crimp max. 660 A
- Nicht mit Schraubtype (400A) stecken

Passende Leitungen

- Für eine optimale Verbindung wählen Sie den kleinstmöglichen Crimpkontakt

Technische Daten

Klassifikation
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000796
 ETIM 5.0 Class-Description: Kontakt für Industriesteckverbinder

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Version	Crimpgesenk	VPE
Kontakt mit M12 Gewindestift, inklusive Kontakthaltestift				
Für Bauform POWERLOCK A6 C, Quelle				
44420260	POWERLOCK SP M12	Kontakt Senke, M12 Gewinde für Kabelschuhe		1
Für Bauform POWERLOCK A6 C, Quelle				
44420261	POWERLOCK QP M12	Lamellenkontakt Quelle, M12 Gewinde für Kabelschuh		1
Crimpkontakt, inklusive Kontakthaltestift				
Für Bauform POWERLOCK D6 C, Quelle				
44420290	POWERLOCK QCM 35	35mm ²	35	1
44420291	POWERLOCK QCM 50	50mm ²	50	1
44420292	POWERLOCK QCM 70	70mm ²	70	1
44420236	POWERLOCK QCM 95	95mm ²	95	1
44420554	POWERLOCK QCM 120 NEW	120mm ²	120	1
44420556	POWERLOCK QCM 150 NEW	150mm ²	150	1
44420558	POWERLOCK QCM 185 NEW	185mm ²	185	1
44420240	POWERLOCK QCM 240	240mm ²	240	1
Für Bauform POWERLOCK F6 C, Senke				
44420293	POWERLOCK SCM 35	35mm ²	35	1
44420294	POWERLOCK SCM 50	50mm ²	50	1
44420295	POWERLOCK SCM 70	70mm ²	70	1
44420231	POWERLOCK SCM 95	95mm ²	95	1
44420555	POWERLOCK SCM 120 NEW	120mm ²	120	1
44420557	POWERLOCK SCM 150 NEW	150mm ²	150	1
44420559	POWERLOCK SCM 185 NEW	185mm ²	185	1
44420235	POWERLOCK SCM 240	240mm ²	240	1

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24



Info

- EMV Kit mit Bürstenprinzip passend für die SKINTOP® Kabeldurchführungssysteme mit 24-poligem Steckverbinderauschnitt

Nutzen

- Schneller, komfortabler Schirmkontakt
- Optimaler EMV Schutz
- Schneller installiert und kontaktiert als jedes andere vergleichbare System
- Höchste Montagefreiheit bei der Kabeljustierung
- Individuelle Kabeldurchmesser verwendbar

Produkteigenschaften

- Niederohmiger Schirmkontakt
- Sichtbare, großflächige Schirmkontaktierung

Anwendungsgebiete

- Zur EMV Kontaktierung von Kabel und Leitungen bei Verwendung der SKINTOP® Mehrfacheinführungen
- Zur EMV-gerechten Erdung des Cu-Schirmgeflechts, oder bei Leitungen mit Cu-Wellenmantel
- Schaltschrankbau
- Automatisierungssysteme

Lieferumfang

- Bürstenrahmen
- Distanzhülsen
- Befestigungsmaterial

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC000240 ETIM 5.0 Class-Description: Kabeleinführung
	Material Rahmen: Aluminium EMV-Bürste: Messing
	Temperaturbereich -30°C bis +110°C

Artikelnummer	Abmessung gesamt	Durchführungsbereich	Bohrloch	VPE
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24				
52220089	40x120mm	36x112mm	4,2mm	1

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.





SILVYN® E-KIT



Info

- Orangeres Schutzschlauch Set mit Kurzlängen



Nutzen

- Schutz und Bündelung von Kabeln, Leitungen, Drähten
- Wartung und Nachrüstung
- Zusätzlicher Abriebschutz für kritische Bereiche
- Leichter Nagetierschutz

Anwendungsgebiete

- E-Mobility

Produkteigenschaften

- Teilbare und geschlossene Schutzschläuche
- Erhöhte mechanische und chemische Beständigkeit
- Halogenfrei

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Verwendung gemäß der europäischen Verordnung ECE/TRANS/WM.29/GRSP/2009/16 zur Kennzeichnung von Hochvoltssystemen und -komponenten (> 25V AC / > 60V DC) mit der Signalfarbe orange

Lieferumfang

- Wellrohr, geschlitzt und verschließbar
- Wellrohr, zweiteilig und verschließbar
- Strickgewebe, geschlossen und einstichfest
- Geflechtschlauch, geschlitzt und selbsteinrollend
- Kabelbinder (200x2.5mm) und Einziehhilfe

Technische Daten

- RAL Lieferfarbe**
Orange
- Material**
Polyamid 6 (PA6)
Polypropylen (PP)
Polyester (PET)
Brandverhalten nach UL94 V-2
- Temperaturbereich**
PP: -30 bis +105°C
PA6: -55 bis +125°C
PET: -40 bis +160°C

Artikelnummer	Inhalt	Abmessung in mm	Eigenschaft	Material	Menge	VPE
SILVYN® E-KIT						
61737407	Schutzschlauch NW 17	16,8x21,0	geschlitzt mit Überlappung	PP	3m	1
	Schutzschlauch NW 16	16,0x21,5	teilbar und verschließbar	PP	3m	
	Strickgewebe NW 20	20,0	einstichfest	PET	3m	
	Geflechtschlauch NW 19	19,0	selbsteinrollend	PET	3m	
	Kabelbinder	200x2,5	-	PA6	100 St.	
	Einziehhilfe	-	-	PA6	1 St.	

Auf Anfrage auch in anderen Größen und Farben erhältlich
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



DYMO® XTL 300 / 500

Beschriftung von Vinyl-Bändern, Schrumpfschläuchen und Wicketiketten



Nutzen

- Etikettendrucker erkennt automatisch eingelegtes Etikett
- Intuitive Bedienung durch integrierte Etikettenanwendungen
- Zeiteinsparung durch vorkonfektionierte Etiketten
- Getreue Druckvorschau
- Langlebig durch die integrierte Gummiummantelung

Anwendungsgebiete

- Kennzeichnung von Kabeln, Einzeladern und Komponenten
- Beständig gegen UV-Licht, Öl, Feuchtigkeit und Chemikalien

Produkteigenschaften

- Thermotransferdruck-Technologie
- XTL 300: max. Etikettenbreite 24mm, Farbdisplay, manuelles Schneidmesser
- XTL 500: max. Etikettenbreite 54mm, Touchscreen, automatisches Schneidmesser

Bemerkung

- Kostenlose DYMO ID Software für PC-Anbindung (unter www.dymo.com erhältlich) zum leichten Übertragen der Etiketten

Lieferumfang

- Kit enthält 1 DYMO XTL 300 (inkl. Etiketten VIN 24BK/WH und LAM 21x39 WH) oder XTL 500 (inkl. Etiketten VIN 54BK/WH und LAM 38x39 WH), Ladeadapter, USB-Kabel, Li-Ion-Akku, Trageband und Anleitung im Hartschalenkoffer

Technische Daten

Klassifikation
 ETIM 5.0 Class-ID: EC001288
 ETIM 5.0 Class-Description: Kennzeichnungsmaterial

Material
 Vinyl-Bänder und Wicketiketten: Vinyl
 Schrumpfschlauch: Polyolefin (flammwidrig UL224), Schrumpfverhältnis 3:1

Temperaturbereich
 -40°C bis +60°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Breite mm	Länge mm	Für Kabel-Ø mm	Farbe Band	Farbe Schrift	Drucker	Markierer / VPE	m / VPE
DYMO XTL Koffer									
83257106	DYMO XTL KIT 300								
83257107	DYMO XTL KIT 500								
Vinyl Bänder									
83257146	DYMO XTL VIN 12BK/TR	12			transparent	schwarz	XTL 300/500		7
83257147	DYMO XTL VIN 19BK/TR	19			transparent	schwarz	XTL 300/500		7
83257150	DYMO XTL VIN 54BK/TR	54			transparent	schwarz	XTL 500		7
83257156	DYMO XTL VIN 12BK/WH	12			weiß	schwarz	XTL 300/500		7
83257157	DYMO XTL VIN 19BK/WH	19			weiß	schwarz	XTL 300/500		7
83257160	DYMO XTL VIN 54BK/WH	54			weiß	schwarz	XTL 500		7
83257166	DYMO XTL VIN 12WH/RD	12			rot	weiß	XTL 300/500		7
83257167	DYMO XTL VIN 19WH/RD	19			rot	weiß	XTL 300/500		7
83257170	DYMO XTL VIN 54WH/RD	54			rot	weiß	XTL 500		7
83257176	DYMO XTL VIN 12BK/YE	12			gelb	schwarz	XTL 300/500		7
83257177	DYMO XTL VIN 19BK/YE	19			gelb	schwarz	XTL 300/500		7
83257180	DYMO XTL VIN 54BK/YE	54			gelb	schwarz	XTL 500		7
Schrumpfschlauch Bänder									
83257214	DYMO XTL SHRINK 6-2700BK/WH	6		2,0 - 6,0	weiß	schwarz	XTL 300/500		2.7
83257215	DYMO XTL SHRINK 12-2700BK/WH	12		4,0 - 12,0	weiß	schwarz	XTL 300/500		2.7
83257216	DYMO XTL SHRINK 24-2700BK/WH	24		8,0 - 24,0	weiß	schwarz	XTL 300/500		2.7
83257217	DYMO XTL SHRINK 54-1800BK/WH	54		18,0 - 54,0	weiß	schwarz	XTL 500		1.8
Vorkonfektionierte Schrumpfschläuche									
83257132	DYMO XTL SHRINK 6X34WH	6	34	2,0 - 6,0	weiß	schwarz	XTL 500	81	
83257133	DYMO XTL SHRINK 12X34WH	12	34	4,0 - 12,0	weiß	schwarz	XTL 500	65	
83257134	DYMO XTL SHRINK 24X34WH	24	34	8,0 - 24,0	weiß	schwarz	XTL 500	60	
83257135	DYMO XTL SHRINK 54X34WH	54	34	18,0 - 54,0	weiß	schwarz	XTL 500	25	
83257136	DYMO XTL SHRINK 6X47WH	6	47	2,0 - 6,0	weiß	schwarz	XTL 500	81	
83257137	DYMO XTL SHRINK 12X47WH	12	47	4,0 - 12,0	weiß	schwarz	XTL 500	65	
83257138	DYMO XTL SHRINK 24X47WH	24	47	8,0 - 24,0	weiß	schwarz	XTL 500	60	
83257139	DYMO XTL SHRINK 54X47WH	54	47	18,0 - 54,0	weiß	schwarz	XTL 500	25	
Laminierte Wicketiketten									
83257119	DYMO XTL LAM 21X21 WH	21	21		weiß	schwarz	XTL 300/500	250	
83257120	DYMO XTL LAM 21X39 WH	21	39		weiß	schwarz	XTL 300/500	150	
83257121	DYMO XTL LAM 21X102 WH	21	102		weiß	schwarz	XTL 300/500	75	
83257122	DYMO XTL LAM 38X21 WH	38	21		weiß	schwarz	XTL 500	250	
83257123	DYMO XTL LAM 38X39 WH	38	39		weiß	schwarz	XTL 500	150	
83257124	DYMO XTL LAM 38X102 WH	38	102		weiß	schwarz	XTL 500	75	
83257125	DYMO XTL LAM 51X21 WH	51	21		weiß	schwarz	XTL 500	250	
83257126	DYMO XTL LAM 51X39 WH	51	39		weiß	schwarz	XTL 500	100	
83257127	DYMO XTL LAM 51X102 WH	51	102		weiß	schwarz	XTL 500	70	

DYMO® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Sanford GmbH, a Newell Rubbermaid Company
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



Detektierbare Kabelbindersockel

Nutzen

- Wiederauffindbare Kabelbindersockel mit spezieller Polymerverbindung, welche Metalldetektoren, Röntengeräte und visuelle Erkennungssysteme aktiviert
- Minimieren die Gefahr von Produktverunreinigungen
- Einfache visuelle Erkennung durch die blaue Farbe
- Polyamidausführung: beständig gegen herkömmliche Lösungsmittel wie Alkohol und Keton, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe wie Öl, Fett, und Benzin und gegen schwache Laugen; nicht beständig gegen Säuren (schwach oder stark) und metallische Salze
- Polypropylenausführung: beständig gegen chemische Reinigungsmittel
- Hilft Ihrem Unternehmen die HACCP EU-Richtlinie umzusetzen

Anwendungsgebiete

- Werden überall dort empfohlen, wo Kunststoffreste nichts im Endprodukt zu suchen haben und Detektoren benutzt werden, um Fremdkörper aufzuspüren
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen
- Arzneimittelherstellung

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL 94 V-2

Lieferumfang

- Wird ohne Schrauben geliefert

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC000449 ETIM 5.0 Class-Description: Befestigungssockel und -element für Kabelbinder
	Lieferfarbe Blau
	Material Polyamid 6.6 oder Polypropylen mit Metallanteilen Halogenfrei
	Temperaturbereich -40°C bis +85°C



Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Befestigungsart	Material	Durchmesser in mm	Für Binderbreite mm	Länge x Breite mm	Stück / VPE
Sockel mit 4 Eingängen (Bild 1)							
61724100	Sockel Detect XS PA	Schrauben	PA 6.6 mit Metallanteilen	3	3.6	13,0 x 13,0	100
61724101	Sockel Detect S PA	Schrauben	PA 6.6 mit Metallanteilen	3	3.6	20,0 x 20,0	100
61724102	Sockel Detect M PA	Schrauben	PA 6.6 mit Metallanteilen	4,5	4.8	28,0 x 28,0	100
61724103	Sockel Detect L PA	Schrauben	PA 6.6 mit Metallanteilen	4,5	7.6	38,0 x 38,0	100
61724107	Sockel Detect S PP	Schrauben	PP mit Metallanteilen	3	3.6	19,1 x 19,1	100
61724108	Sockel Detect M PP	Schrauben	PP mit Metallanteilen	3	7.6	29,0 x 29,0	100
Klein-Sockel (Bild 2)							
61724104	Klein-Sockel Detect PA	Schrauben	PA 6.6 mit Metallanteilen	3	4.8	21,2 x 10,0	100
61724109	Klein-Sockel Detect PP	Schrauben	PP mit Metallanteilen	4,4	4.8	19,1 x 12,7	1000
Sockel mit Auflagesattel (Bild 3)							
61724105	Sattel Sockel Detect XS PA	Schrauben	PA 6.6 mit Metallanteilen	4,3	4.7	14,9 x 9,5	100
61724106	Sattel Sockel Detect S PA	Schrauben	PA 6.6 mit Metallanteilen	4,5	9	22,2 x 15,9	100
61724110	Sattel Sockel Detect XS PP	Schrauben	PP mit Metallanteilen	3,8	4.8	17,0 x 11,1	100
61724111	Sattel Sockel Detect S PP	Schrauben	PP mit Metallanteilen	5,2	7.6	23,4 x 14,2	100

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

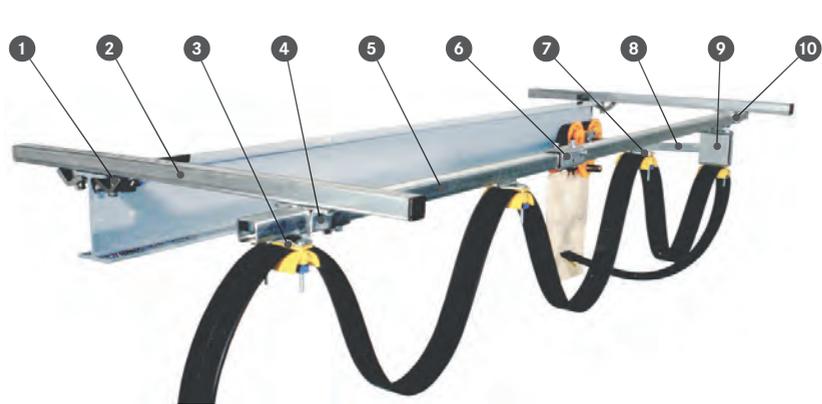
Übersicht Kabelwagensysteme

Alle Kabelwagensysteme sind als Flachkabelsystem oder Rundkabelsystem verfügbar. Es stehen verschiedene Befestigungsmöglichkeiten zur Auswahl:

- C-Profilschienen mithilfe von Wandhalterungen oder direkt an Balken/Decke,
- mit einem Stahlseil
- oder an einem T-Träger.

Befestigung	Abbildung	Eigenschaften	Einsatzgebiete
C30		<ul style="list-style-type: none"> • Passend für C-Profilschienen 30 x 32 mm • Max. Kabeldurchmesser rund: 36 mm • Max. Kabelabmessungen flach: 30 x 54 mm • Max. Kabelgewicht: 20 kg • Material: Verzinkter Stahl 	<ul style="list-style-type: none"> • Befestigung versetzt zum Tragwerk, dadurch höhere Flexibilität • Auch Wandbefestigung möglich • Kran- und Förderanlagen, Hebezüge und Transportanlagen • z.B. Hallenkräne, Holzverarbeitung
C40		<ul style="list-style-type: none"> • Passend für C-Profilschienen 40 x 40 mm • Max. Kabeldurchmesser rund: 36 mm • Max. Kabelabmessungen flach: 35 x 132 mm • Max. Kabelgewicht: 32 kg • Material: Verzinkter Stahl 	<ul style="list-style-type: none"> • Für höhere Gewichte und breitere Kabelabmessungen
C30 Edelstahl		<ul style="list-style-type: none"> • Passend für C-Profilschienen 30 x 32 mm • Max. Kabeldurchmesser rund: 36 mm • Max. Kabelabmessungen flach: 30 x 54 mm • Max. Kabelgewicht: 20 kg • Material: Edelstahl 	<ul style="list-style-type: none"> • Für anspruchsvolle Umgebungen • z.B. Waschanlagen, Lebensmittelindustrie, Häfen
Stahlseil		<ul style="list-style-type: none"> • Passend für Stahlseil • Max. Kabeldurchmesser rund: 36 mm • Max. Kabelabmessungen flach: 15 x 44 mm • Max. Kabelgewicht: 6 kg • Material: Verzinkter Stahl 	<ul style="list-style-type: none"> • Für Kabel mit geringem Gewicht • z.B. Steuerbirnen
T-Träger		<ul style="list-style-type: none"> • Passend für T-Träger • Max. Kabeldurchmesser rund: 36 mm • Max. Kabelabmessungen flach: 15 x 54 mm • Max. Kabelgewicht: 20 kg • Material: Verzinkter Stahl 	<ul style="list-style-type: none"> • Befestigung platzsparend, da kein Seitenversatz zum Träger

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



- 1 Klemme Stahlträger
- 2 Verlängerungsarm
- 3 Endklemme
- 4 Schienenhalter flexible Befestigung
- 5 C-Profilschiene
- 6 Schienenverbindungselement
- 7 Kabelwagen
- 8 Mitnehmerarm
- 9 Mitnehmerwagen
- 10 Stopper

Kabelwagensystem für C-Profileschienen



Info

- NEU: C40 System und C30 System in Edelstahl
- Stahlseil- und T-Träger-System im Webkatalog
- Kalkulationstool auf unserer Homepage (unter Wissenscenter-Kabelzubehör)

Nutzen

- Schonende Kabelklemmen verhindern scharfes Abknicken der Kabel
- Staubsichere Kugellager (Räder) gewährleisten leichtgängigen Lauf in den Schienen

Bemerkung

- Rund- und Flachleitungen dürfen nicht untereinander und nebeneinander kombiniert werden
- Wir empfehlen nicht mehr als drei Rundkabel-Klemmen untereinander zu montieren
- Biegeradius an der Befestigung entspricht einer festen Verlegung
- Kabelwägen mit Zusatz „b“ eignen sich für Kabel mit größerem Biegeradius (siehe Datenblatt)

Aufbau

- Die Installation einer Anlage ist von verschiedenen Kriterien abhängig, wie z.B. zulässiger Kabeldurchhang (Kabelgewicht) und Arbeitslänge.

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC002935
ETIM 5.0 Class-Description: Zubehör für Kabeltragsystem

Allgemein
Max. Tragfähigkeit:
C30 System: 20 kg
C40 System: 32 kg
Stahlseil System: 6 kg
T-Träger System: 10 kg

Material
Metallteile: Verzinkter Stahl
Klemmen: Polyamid 6
Edelstahl-Komponenten:
Metallteile: Säurebeständiger Edelstahl SS 2343
Schrauben und Muttern: Säurebeständiger Edelstahl A4

Temperaturbereich
-40°C bis +120°C

Artikelbezeichnung	Max. Kabel-Abmessungen mm	Artikelnummer C30	Artikelnummer C40	Artikelnummer C30 Edelstahl
Kabelwagen Flachkabel				
Kabelwagen flach C30 15x54	15x54	62200421		62200453
Kabelwagen flach C30 30x54	30x54	62200442		62200462
Kabelwagen flach C30 22x54 b	22x54	62200477		-
Mitnehmerwagen flach C30 30x54	30x54	62200420		62200630
Mitnehmerwagen flach C30 22x54 b	22x54	62200482		-
Endklemme flach C30 15x54	15x54	62200422		62200640
Endklemme flach C30 22x54 b	22x54	62200483		-
Kabelwagen flach C40 22x52	22x52		62200464	
Kabelwagen flach C40 22x72	22x72		62200479	
Kabelwagen flach C40 22x97	22x97		62200419	
Kabelwagen flach C40 22x132	22x132		62200480	
Kabelwagen flach C40 35x72	35x72		62200446	
Kabelwagen flach C40 35x97	35x97		62200457	
Kabelwagen flach C40 35x132	35x132		62204505	
Mitnehmerwagen flach C40 22x52	22x52		62200465	
Mitnehmerwagen flach C40 22x72	22x72		62200488	
Mitnehmerwagen flach C40 22x97	22x97		62200418	
Mitnehmerwagen flach C40 22x132	22x132		62200489	
Mitnehmerwagen flach C40 35x72	35x72		62200447	
Mitnehmerwagen flach C40 35x97	35x97		62200458	
Mitnehmerwagen flach C40 35x132	35x132		62200466	
Endklemme flach C40 22x52	22x52		62200484	
Endklemme flach C40 22x72	22x72		62200485	
Endklemme flach C40 22x97	22x97		62200417	
Endklemme flach C40 22x132	22x132		62200486	
Endklemme flach C40 35x72	35x72		62200448	
Endklemme flach C40 35x97	35x97		62200459	
Endklemme flach C40 35x132	35x132		62204504	
Kabelwagen Rundkabel				
Kabelwagen rund		62200434	62200478	62200120
Mitnehmerwagen rund		62200435	62200481	62200680
Kabelklemme rund 10-16mm	10-16		62200437	62200130
Kabelklemme rund 17-25mm	17-25		62200438	62200463
Kabelklemme rund 26-36mm	26-36		62200439	62200700
Endklemme rund			62200436	62200690
Befestigung Kabelwagen Rundkabel / Flachkabel				
C-Profileschiene 6m		62200440	62200444	62200454
Schienenverbindungselement		62200424	62200445	62200600
Schienenhalter flex.		62200427	62200456	62200610
Schienenhalter Wand		62200429	62200461	62200487
Stopper		62200425	62200449	62200620
Verlängerungsarm 800mm		62200432	62200467	62200660
Wandhalterung			62200460	-
Mitnehmerarm 400mm			62200430	62200650
Mitnehmerarm 630mm			62200431	-
Klemme Stahlträger			62200433	62200670

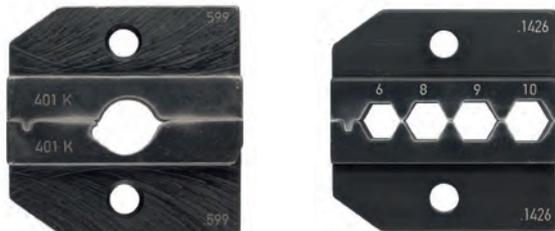
CIBES® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Swedish Cable Trolleys AB
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

Kabelwagensystem für C-Profileschienen Edelstahl

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme

PEW 12 Einsätze für SHIELD-KON Schirmanschlussverbinder



Info

- Lösen die bisherigen ERG und WT Einsätze ab
- Weitere Einsätze folgen in Kürze

Nutzen

- Sichere Codierung und einfache Zuordnung: Die Produktnummer ist auf Einsatz Ober- und Unterteil eingraviert
- Einfacher Wechsel der Einsätze möglich
- Parallele Crimpbackenzustellung
- Ein- und Zweihandbedienung möglich

Anwendungsgebiete

- Verdringung von RSK Einteilige Schirmanschlussverbinder und SHIELD-KON Zweiteilige Schirmanschlussverbinder
- Zur Verwendung in Kombination mit der Universal-Presszange PEW 12 (Art.nr. 61813807)

Technische Daten

Klassifikation
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000168
 ETIM 5.0 Class-Description: Presswerkzeug Kabelschuhe/ Verbinder, Aderendhülsen, Schirmanschluss

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Schirm-Ø mm	Passende Verbinder	Stück / VPE
Einteilige Schirmanschlussverbinder RSK				
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
Zweiteilige Schirmanschlussverbinder 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

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



Erreichen Sie uns weltweit

...oder einfach in Ihrer Nähe.

Bestellungen sind möglich per Telefon und Telefax, per e-Mail und über den Lapp e-Shop im Internet.

STAMMSITZ U.I. LAPP GMBH

Schulze-Delitzsch-Straße 25
70565 Stuttgart
www.lappkabel.de

ÖFFNUNGSZEITEN VERTRIEB/INLAND

Mo – Do 7:00 – 18:00 Uhr
Fr 7:00 – 17:00 Uhr

SELBSTABHOLUNG

Mo – Fr 7:00 – 19:00 Uhr

EXPORT

Mo – Do 7:00 – 18:00 Uhr
Fr 7:00 – 17:00 Uhr

IHR WEG ZU UNS

www.lappkabel.de/anfahrt

UNSER NEWSLETTER

www.lappkabel.de/newsletter

BESTELL-HOTLINE

0711 7838-9300

TELEFON-ZENTRALE

0711 7838-01

TELEFAX

0711 7838-2640

E-MAIL

info@lappkabel.de

E-SHOP

www.lappkabel.de/eshop

Treten Sie ein in
die Welt von Lapp:



Unsere Apps stellen wir für
Sie in folgenden Stores bereit:



Für die Nutzung unserer Produkte gilt

Die Konformität unserer Produkte mit relevanten europäischen Richtlinien sowie die Einhaltung der darin festgelegten Anforderungen wird durch das CE-Kennzeichen markiert.

Die Sicherheit unserer Produkte steht im engen Zusammenhang mit ihrer Verwendung. Die Kenntnis und Berücksichtigung der zugehörigen internationalen/nationalen Verwendungsnor-

men (z. B. DIN VDE 0100; 0298) ist zwingend erforderlich. Bei einer unsachgemäßen Installation treten besondere Risiken auf. Deshalb gilt für alle unsere Produkte/Artikel:

Verarbeitung nur durch autorisierte Elektrofachkräfte! Es besteht ansonsten die Gefahr eines elektrischen Schlages oder Brandes, ausgelöst durch elektrischen Strom!

Sicherheitshinweise

Unsere Produkte werden grundsätzlich nach festgelegten Normen und eigenen Vorschriften, welche die Normen vervollständigen, auf ihre Verwendungssicherheit hin geprüft. Hierbei werden die jeweils gültigen gesetzlichen Vorschriften und Sicherheitsrichtlinien beachtet. Bei sach- und fachgerechter Verwendung können somit nach menschlichem Ermessen produktspezifische Gefahren für Anwender ausgeschlossen werden. Bei unsachgemäßer oder missbräuchlicher Nutzung können jedoch er-

hebliche Gefahren für Mensch und Umwelt entstehen. Aus diesem Grund sind unsere Kabel und Leitungen ausschließlich für die verantwortliche Weiterverarbeitung und Verwendung durch Elektrofachkräfte bzw. EMV-kundige Fachkräfte bestimmt. Dieser Katalog enthält für jedes Produkt allgemeine Angaben zu dessen Verwendung. Unabhängig hiervon gelten für Kabel und Leitungen die Verwendungsnormen DIN VDE 0298 und DIN VDE 0891. Auszüge aus diesen

Normen, aber auch ergänzende Auswahl- und Verwendungstabellen, Projektierungs- und Montageleitlinien sind in den Tabellen im Anhang unseres aktuellen Hauptkatalogs aufgeführt. Unsere Maschinen und Handhabungsgeräte sind – falls erforderlich – entsprechend der Maschinenrichtlinie konzipiert und mit dem CE-Kennzeichen versehen. Bitte beachten Sie: Unsere Maschinen und Handhabungsgeräte dürfen nur entsprechend ihrer Konstruktion angewendet und von eingewiesenem Fachpersonal eingesetzt werden.

©Copyright by U.I. Lapp GmbH, Stuttgart. Nachdruck des Textes und der Abbildungen nach schriftlicher Genehmigung und unter Quellenangabe möglich. Änderungen an unseren Erzeugnissen, besonders aufgrund technischer Verbesserungen und Weiterentwicklungen, behalten wir uns vor. Alle Abbildungen, Zahlenangaben usw. sind daher ohne Gewähr.



ÖLFLEX®

Anschluss- und Steuerleitungen



UNITRONIC®

Datenübertragungssysteme



ETHERLINE®

Datenübertragungssysteme
für ETHERNET-Technologie



HITRONIC®

Optische Datenübertragungssysteme



EPIC®

Industriesteckverbinder



SKINTOP®

Kabelverschraubungen



SILVYN®

Kabelschutz- und
Führungssysteme



FLEXIMARK®

Kennzeichnungssysteme



LAPP GROUP

LAPP AUSTRIA GmbH

Bremenstraße 8 . 4030 Linz

Tel. +43 732 781272 444 . Fax + 43 732 781272 34

sales@lappaustria.at www.lappaustria.at