

THE WORLD OF LAPP

Innovationen 2019



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.

content

[inhaltsverzeichnis]



..... Unternehmensinformationen 2



..... ÖLFLEX® Anschluss- und
Steuerleitungen 6



..... ETHERLINE®
Datenübertragungssysteme
für ETHERNET-Technologie 15



..... EPIC®
Industriesteckverbinder 16



..... SKINTOP®
Kabelverschraubungen 23



..... SILVYN®
Kabelschutz- und Führungssysteme 27



..... Werkzeuge und Kabelzubehör 28

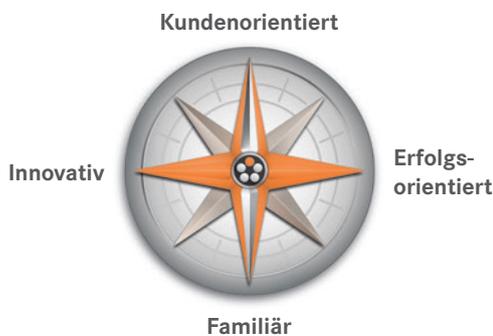


Andreas Lapp,
Matthias Lapp,
Ursula Ida Lapp,
Alexander Lapp,
Siegbert Lapp.

family

[familie]

Auf Erfolgskurs



Familienunternehmen und Global Player

LAPP ist beides. Seit der Gründung im Jahre 1959 durch Ursula Ida und Oskar Lapp ist unser Unternehmen auf Expansions- und Erfolgskurs. Und bis zum heutigen Tag fest in Familienhand. Kunden- und Marktnähe, Innovationsstärke, Markenqualität, Zuverlässigkeit, Kontinuität und werteorientiertes Denken und Handeln sind wesentliche Erfolgsaspekte.

Familiäre Werte als Erfolgsgrundlage

Bei LAPP pflegen wir traditionell ein vertrauensvolles und partnerschaftliches Verhältnis zu Mitarbeitern, Zulieferern und Kunden. Ein gutes Miteinander und ein wertschätzender Umgang sind fest in unserer Unternehmenskultur verankert und ein zentrales Leitmotiv der Firmenpolitik im Hause LAPP. Wir wissen ganz genau, dass die erfolgreiche Geschäftsentwicklung der letzten Jahrzehnte insbesondere auf dem kompetenten und engagierten Einsatz unserer inzwischen 3.770 Mitarbeiter weltweit sowie auf der vertrauensvollen Partnerschaft mit unseren Kunden rund um den Globus basiert.

Mit 17 Produktionsstätten, mehr als 40 Vertriebsgesellschaften und Hunderten von engagierten Beratungsexperten sind wir weltweit vor Ort präsent und immer ganz nah an den individuellen Herausforderungen und Bedürfnissen unserer Kunden dran. Wir entwickeln unsere Produkte und Systemlösungen stetig weiter und setzen Standards bei Qualität, Sicherheit und Funktionalität. Nicht ohne Grund sind wir einer der weltweit führenden Hersteller von integrierten Lösungen und Markenprodukten im Bereich der Kabel- und Verbindungstechnologie – eine Erfolgsgeschichte in dritter Generation. Und eine Verpflichtung für die Zukunft.

> www.lappkabel.de/unternehmen



innovations

[Innovationen]



Mit der Zukunft verbunden

Wie so oft, wenn es um Innovation geht, stand am Anfang: ein Problem. Es waren die 1950er Jahre, Oskar Lapp betrachtete herkömmliche Kabel und Leitungen und war sich sicher, dass es eine bessere Lösung geben musste als das zeitaufwändige Einziehen von Einzeladern in Schläuche. Er dachte nach, tüftelte und wenig später legte er mit der ersten industriell gefertigten Steuerleitung der Welt den Grundstein dafür, dass LAPP heute nicht nur für Kabel-

und Systemlösungen in Deutschland steht – sondern darüber hinaus für seine Innovationskompetenz und Qualitätsführerschaft bekannt ist.

Oskar Lapps Erfindung ÖLFLEX® vereinte gleich mehrere Innovationen in sich. Die Steuerleitung, ölbeständig und flexibel, kam als fertiges Kabel, in dem mehrere Adern verseilt und von einem schützenden Mantel umhüllt waren. Er erleichterte auch die Zu-

ordnung der einzelnen Adern durch eine visionäre Idee, die uns heute selbstverständlich erscheint: Unternehmensgründer Lapp führte den heute allgemein gebräuchlichen Farbcode für Einzeladern ein – und sparte seinen Kunden damit jede Menge Aufwand.

Innovationen machen das Leben einfacher, stiften Nutzen, Oskar Lapp wurde zum Innovator und zeigte damit die Richtung für sein Unternehmen auf.

Optimaler Ansprechpartner

Die Geschichte zeigt: Das Selbstverständnis von LAPP als Problemlöser und Lösungsanbieter erwächst aus den eigenen Wurzeln. Und mit ihm der Blick auf die Welt von morgen. Zukunft aus Tradition, oder wie Oskar Lapp zu sagen pflegte: **„Kabel verbinden die Gegenwart mit der Zukunft.“**

Innovation prägt die LAPP DNA bis heute. So geben die Datenübertragungssysteme UNITRONIC®, ETHERLINE® oder HITRONIC® nicht nur ein Wertversprechen, sie garantieren dank hochmoderner,

firmenintern entwickelter Technologie beruhigende Zukunftsfähigkeit. Sensor/Aktor-Verdrahtung, komplexe Netzwerkstrukturen mit Bussystemen mithilfe einer UNITRONIC® Verkabelung, äußerst robuste und strapazierfähige Verkabelungskomponenten für Systeme wie Profinet, EtherCAT oder auch EtherNet/IP mit ETHERLINE® oder störungsfreie und abhörgeschützte optische Datenübertragung in Lichtgeschwindigkeit mit HITRONIC® – für die beste, maßgeschneiderte Verbindung von A nach B ist LAPP der optimale Ansprechpartner.

Es ist das Ergebnis jahrzehntelanger Entwicklungsarbeit und ständiger Innovation im Kerngeschäft Kabel- und Verbindungslösungen. Dazu gehört auch der modulare, einfach konfektionierbare Industriesteckverbinder EPIC®, der das Trennen und Verbinden mit extremer Robustheit bei kompromissloser Sicherheit ermöglicht. Und darauf baut auch SKINTOP® auf, die Kabelverschraubung, die exemplarisch steht für das, was LAPP ausmacht: ein einfaches System sorgt mit einem Handgriff für ein perfektes Resultat. In diesem Fall: Das Kabel wird automatisch fixiert und zentriert, abgedichtet und optimal zugentlastet.



Lösungen ermöglichen

Als ebenso nachhaltig ist SILVYN® bekannt. Denn wer weit nach vorne denkt, will seine Produkte nicht nur technologisch zukunftsfähig gestalten. Der Fokus liegt gleichermaßen auf der Langlebigkeit der einzelnen Komponenten. So erhalten die Kabelschutz- und Führungssysteme der SILVYN® Gruppe die garantierte LAPP Qualität gegen widrigste mechanische und chemische Einflüsse von außen, die SILVYN® CHAIN Energieführungsketten auch bei dynamischen Anwendungen.

Und ohne Verfallsdatum sind auch die auf den Kunden zugeschnittenen Beschriftungslösungen der FLEXIMARK® Kennzeichnungssysteme konzipiert.

Für LAPP geht es nicht nur darum, Komponenten anzubieten. Wichtiger ist die Frage, welche Lösungen die Produkte dem Kunden ermöglichen und welche Anforderungen sie erfüllen. Auf der Suche nach Innovation, die Probleme aus der Welt schafft, hilft der LAPP Gruppe ihre globale

Präsenz mit lokalen Partnerschaften vor Ort und einem Service, der das Versprechen hält, dort zu sein, wo auch der Kunde ist. So entsteht eine Ganzheitlichkeit auf Produkt- und Service-Ebene, die LAPP am Markt differenziert.

Die Qualität der Ziele bestimmt die Qualität der Zukunft. Oskar Lapp hatte beides im Blick, Ziele und Zukunft. So schrieb er Innovationsgeschichte.



ÖLFLEX® DC 100

Farbcodierte Anschlussleitung zur Energieversorgung von Anlagen in Gleichstromnetzen



Info

- Konstruiert für DC Anwendungen im industriellen Umfeld mit Farbcode nach EN 60445
- Weitere Produkte für den Einsatz in Gleichstromnetzen sind auf Nachfrage erhältlich:
 - ÖLFLEX® DC SERVO 700 für Antriebslösungen
 - ÖLFLEX® DC CHAIN 800 für den Einsatz in Energieführungsketten

Nutzen

- Speziell konstruiert für den Langzeitbetrieb mit Gleichspannung bis max. 0,9 / 1,8 kV
- Geeignet zur Errichtung energiesparender DC-Netze in industriellen Anlagen

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
Kraftwerkstechnik
Veranstaltungstechnik
- Für Anlagen, in denen Energie mit einem Gleichstromnetz verteilt wird
- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexibler Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2
- Ozonbeständig nach EN 50396

Aufbau

- Feindrätige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Spezial-PVC
- Aderfarben: rot (L+), weiß (L-), grün-gelb
- Mantel aus PVC, schwarz (ähnl. RAL 9005)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Starkstromkabel
- Ader-Ident-Code**
Rot, weiß, grün-gelb
- Leiterraufbau**
Feindrätig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
DC (Leiter-Erde): max. 0,9 kV
DC (Leiter-Leiter): max. 1,8 kV
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C
Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® DC 100				
11101106	3 G 1,5	8,7	43	134.2
11101107	3 G 2,5	10,0	72	188.2
11101108	3 G 4,0	11,4	115	263.4
11101109	3 G 6,0	12,6	173	346.2
11101110	3 G 10,0	15,9	288	584.4
11101111	3 G 16,0	18,3	461	823.8
11101113	3 G 25,0	23,0	720	1071
11101114	3 G 35,0	25,6	1008	1684
11101115	3 G 50,0	31,0	1440	2050
11101116	3 G 70,0	35,3	2016	2780
11101117	3 G 95,0	41,3	2736	3710
11101118	3 G 120,0	47,6	3456	4845
11101119	3 G 150,0	51,5	4320	5840
11101120	3 G 185,0	56,4	5328	7075

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
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- KNIPEX Kabelschere siehe Hauptkatalog 2018/19
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Hauptkatalog 2018/19
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Hauptkatalog 2018/19



ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY BK

Geschirmte PVC Steuerleitung mit geringem Außendurchmesser und schwarzem Außenmantel

Info

- Mit schwarzem Mantel, UV-beständig
- Schlank und leicht, ohne Innenmantel
- EMV konform



Nutzen

- Einsatz im Freien möglich
- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser

Anwendungsgebiete

- Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
- Förder- und Transportanlagen
- Einsatz im Freien möglich
- In EMV kritischer Umgebung (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Produkteigenschaften

- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Gute chemische Beständigkeit, siehe Kataloganhang T1
- Hoher Bedeckungsgrad der Abschirmung
geringer Kopplungswiderstand (max. 250 Ω/km bei 30 MHz)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50525-2-51

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation LAPP P8/1
- Adern in Lagen verseilt
- Bewicklung mit Kunststoffolie
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus PVC, schwarz

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1

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

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser

Nennspannung
U_c/U: 300/500 V

Prüfspannung
Ader/Ader: 4000 V
Ader/Schirm: 2000 V

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

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

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY BK				
1136510	2 X0,5	5,8	36	54
1136511	3 G0,5	6,1	43	63
1136512	3 X0,5	6,1	43	63
1136513	4 G0,5	6,5	49	71
1136514	4 X0,5	6,5	49	71
1136515	5 G0,5	7,0	57	86
1136516	5 X0,5	7,0	57	86
1136517	7 G0,5	7,5	69	105
1136518	7 X0,5	7,5	69	105
1136519	12 G0,5	9,9	104	152
1136520	12 X0,5	9,9	104	163
1136521	18 G0,5	11,5	141	226
1136522	25 G0,5	13,4	211	350
1136523	2 X0,75	6,2	43	59
1136110	3 G0,75	6,5	52	76
1136525	3 X0,75	6,5	52	76
1136111	4 G0,75	7,0	61	91
1136527	4 X0,75	7,0	61	91
1136113	5 G0,75	7,7	72	100
1136529	5 X0,75	7,7	72	100
1136114	7 G0,75	8,3	89	127
1136531	7 X0,75	8,3	89	127
1136115	12 G0,75	10,9	138	232
1136533	18 G0,75	12,7	211	292
1136534	25 G0,75	14,8	280	435
1136535	2 X1,0	6,5	51	71
1136536	3 G1,0	6,8	62	86
1136537	3 X1,0	6,8	62	86
1136538	4 G1,0	7,3	74	98
1136539	4 X1,0	7,3	74	98
1136540	5 G1,0	8,1	88	121
1136541	5 X1,0	8,1	88	121

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1136542	7 G1,0	8,8	112	147
1136543	7 X1,0	8,8	112	147
1136544	12 G1,0	11,5	185	249
1136545	18 G1,0	13,9	268	364
1136546	25 G1,0	15,9	354	486
1136547	2 X1,5	7,1	65	86
1136548	3 G1,5	7,5	82	112
1136549	3 X1,5	7,5	82	112
1136550	4 G1,5	8,2	100	135
1136551	4 X1,5	8,2	100	135
1136552	5 G1,5	8,9	119	148
1136553	5 X1,5	8,9	119	148
1136554	7 G1,5	9,9	154	192
1136555	7 X1,5	9,9	154	192
1136556	12 G1,5	13,0	268	332
1136557	18 G1,5	15,6	373	484
1136558	25 G1,5	17,9	530	734
1136559	34 G1,5	20,8	683	944
1136560	3 G2,5	8,9	118	151
1136561	4 G2,5	9,9	147	188
1136562	5 G2,5	11,0	176	224
1136563	7 G2,5	11,9	253	294
1136564	12 G2,5	16,0	355	521
1136565	18 G2,5	19,0	569	740
1136566	4 G4,0	11,6	248	287
1136567	4 G6,0	14,2	343	424
1136568	4 G10,0	17,2	495	637
1136569	5 G10,0	19,5	592	824
1136570	4 G16,0	20,2	800	1050
1136571	5 G16,0	22,6	895	1285
1136572	4 G25,0	25,1	1075	1413
1136573	4 G35,0	28,0	1576	1867

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-standardlaengenn
 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Ähnliche Produkte**
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C siehe Hauptkatalog 2018/19
 - ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV siehe Hauptkatalog 2018/19

- Zubehör**
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Hauptkatalog 2018/19
 - 3M Scotch™ 1183 Abschirmband siehe Hauptkatalog 2018/19
 - SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Hauptkatalog 2018/19



ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV

Kostengünstige halogenfreie Steuerleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall, 0,6/1kV



Info

- Für platzsparende und kostengünstige Installation
- Zum Einsatz in öffentlichen Gebäuden und Industrieanlagen
- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2

Nutzen

- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser
- Einfache Installation aufgrund flexibler Bauart

Anwendungsgebiete

- Öffentliche Gebäude
- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
- Speziell dort, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind
- Einsatz im Freien möglich

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 (Flammausbreitung an einem Kabel)
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 (Flammausbreitung an senkrechtem Kabel- oder Aderbündel)
- Halogenfrei nach IEC 60754-1 (Anteil halogensäurehaltiger Gase) Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 (Aziditätsgrad)
- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034-2
- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2
- Ozonbeständig nach EN 50396

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50525-3-11

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Halogenfrei
- Mantel aus halogenfreier Spezialmischung, schwarz

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Starkstromkabel
- Ader-Ident-Code**
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt:
15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung:
4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 600/1000 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV				
1123520	2 X 1,0	7,4	19,2	76
1123521	3 G 1,0	7,8	28,8	101
1123522	4 G 1,0	8,4	38,4	120
1123523	5 G 1,0	9,2	48	143
1123524	7 G 1,0	9,9	67,2	179
1123525	12 G 1,0	12,8	115,2	283
1123528	2 X 1,5	8,4	28,8	112
1123529	3 G 1,5	8,9	43,2	135
1123530	4 G 1,5	9,6	57,6	163
1123531	5 G 1,5	10,5	72	196
1123532	7 G 1,5	11,4	100,8	253
1123533	12 G 1,5	15,1	172,8	396
1123534	18 G 1,5	18,0	259,2	589

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1123535	25 G 1,5	21,1	360	801
1123537	3 G 2,5	10,1	72	189
1123538	4 G 2,5	11,0	96	232
1123539	5 G 2,5	12,1	120	279
1123541	12 G 2,5	17,9	288	603
1123544	3 G 4,0	11,4	115,2	260
1123545	4 G 4,0	12,5	153,6	322
1123546	5 G 4,0	13,7	192	387
1123548	4 G 6,0	13,9	230,4	431
1123549	5 G 6,0	15,8	288	533
1123550	4 G 10,0	17,9	384	734
1123551	4 G 16,0	20,7	614,4	1080
1123552	5 G 16,0	23,0	768	1303
1123553	4 G 25,0	25,2	960	1617

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV siehe Hauptkatalog 2018/19

Zubehör

- SKINTOP® ST-HF-M siehe Seite 23



ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV

Kostengünstige halogenfreie Steuerleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall, 0,6/1kV, mit Schirmung

- Info**
- Für platzsparende und kostengünstige Installation
 - Zum Einsatz in öffentlichen Gebäuden und Industrieanlagen
 - EMV/Geschirmt



Nutzen

- Einfache Installation aufgrund flexibler Bauart
- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser

Anwendungsgebiete

- Öffentliche Gebäude
- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
- Speziell dort, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind
- Einsatz im Freien möglich
- In EMV kritischer Umgebung (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 (Flammausbreitung an einem Kabel)
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 (Flammausbreitung an senkrechtem Kabel- oder Aderbündel)
- Halogenfrei nach IEC 60754-1 (Anteil halogensäurehaltiger Gase) Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 (Aziditätsgrad)
- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034-2
- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2
- Ozonbeständig nach EN 50396

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50525-3-11

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Halogenfrei
- Bewicklung mit halogenfreier Kunststoffolie
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus halogenfreier Spezialmischung, schwarz

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Starkstromkabel
- Ader-Ident-Code**
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 600/1000 V
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 4000 V
Ader/Schirm: 2000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV				
1123557	2 X 1,0	8,2	49.6	107
1123558	3 G 1,0	8,6	62	129
1123559	4 G 1,0	9,2	75	153
1123560	5 G 1,0	10,0	90	181
1123561	7 G 1,0	10,7	112.1	220
1123562	12 G 1,0	14,0	176.5	343
1123564	25 G 1,0	19,0	353.3	667
1123565	2 X 1,5	9,2	65.4	135
1123566	3 G 1,5	9,7	81.8	164
1123567	4 G 1,5	10,4	101	199
1123568	5 G 1,5	11,3	120.4	236
1123569	7 G 1,5	12,2	154.3	292
1123570	12 G 1,5	16,3	271.1	498

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1123571	18 G 1,5	19,4	373.8	700
1123573	2 X 2,5	10,4	91.4	176
1123574	3 G 2,5	10,9	117.2	218
1123575	4 G 2,5	11,8	147.1	268
1123576	5 G 2,5	12,9	177.3	322
1123577	7 G 2,5	14,4	231.6	411
1123578	12 G 2,5	19,3	402.1	704
1123579	18 G 2,5	23,0	607.3	1058
1123580	25 G 2,5	26,8	847.4	1449
1123582	4 G 4,0	13,5	212	357
1123583	5 G 4,0	14,9	255.8	434
1123584	3 G 6,0	13,7	233.6	372
1123585	4 G 6,0	15,1	295.1	472
1123586	5 G 6,0	16,8	390.1	611

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Ähnliche Produkte**
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV siehe Hauptkatalog 2018/19

- Zubehör**
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Hauptkatalog 2018/19
 - SKINTOP® MS-HF-M BRUSH siehe Hauptkatalog 2018/19
 - SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Hauptkatalog 2018/19



ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB

EMV-optimierte Motorleitung, kapazitätsarm, doppelt geschirmt und halogenfrei mit verbessertem Brandverhalten

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB CE



Info

- EMV optimiertes Design
- Halogenfrei und hoch flammwidrig
- 3+3 Symmetrie reduziert Gleichtakt-Störeinflüsse sowie Lagerströme

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB CE



Nutzen

- EMV-gerechter Aufbau drehzahl geregelter elektrischer Antriebe konform zu EN 61800-3
- Hohe Leistungsübertragung für große Antriebe
- Kapazitätsarme Konstruktion ermöglicht größere Leitungslängen zwischen Umrichter und Antrieb
- Erdsymmetrische 3+3 Version unterstützt die Reduktion von schädlichen Lagerströmen
- Reduktion der Brandfortleitung, Rauchgasdichte und deren Toxizität im Brandfall

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung zwischen Frequenzumrichter und Motor
- In trockenen, feuchten u. nassen Räumen
- Papierindustrie, Automobilindustrie
- Lebensmittel- und Verpackungsmaschinen
- Werkzeugmaschinen

Produkteigenschaften

- Kapazitätsarme Konstruktion
- Brandverhalten:
 - Flammwidrigkeit (IEC 60332-1-2)
 - Halogenfreiheit (IEC 60754-1)
 - Korrosivität der Gase (IEC 60754-2)
 - Rauchgasdichte (IEC 61034-2)
 - Niedrige Toxizität (EN 50305)
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 (Flammausbreitung an senkrechtem Kabel- oder Aderbündel)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0276, 0250, 0207

Aufbau

- Feindrätiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation: XLPE
- Adern konzentrisch verseilt (symmetrisch gedrehter Schutzleiter bei 3+3 Version ist zwickelfüllend zwischen den Leistungsadern aufgeteilt)
- Abschirmung: Alukaschierte Folienbewicklung kombiniert mit verzintem Kupfergeflecht
- Außenmantel: Halogenfreie Spezialmischung, Farbe schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Starkstromkabel
- Ader-Ident-Code**
 Farbige gem. HD 308 S2 VDE 0293-308
- Leiteraufbau**
 Feindrätig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
- Mindestbiegeradius**
 Gelegentlich bewegt:
 15 x Außendurchmesser
 Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
 U_0/U : 600/1000 V
- Prüfspannung**
 Ader/Ader: 4 kV
 Ader/Schirm: 4 kV
- Schutzleiter**
 G = mit Schutzleiter GN/GE
 X = ohne Schutzleiter
 Schutzleiter von 3+3 Version ist zwickelfüllend zwischen Leistungsadern aufgeteilt
- Temperaturbereich**
 Bewegt: -15°C bis +90°C
 Fest verlegt: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB / 4-adrige Version				
1133500	4 G 1,5	10,9	95	230
1133501	4 G 2,5	11,8	150	300
1133502	4 G 4,0	14,1	235	485
1133503	4 G 6,0	15,5	320	630
1133504	4 G 10,0	18,2	533	860
1133505	4 G 16,0	20,6	789	1290
1133506	4 G 25,0	24,9	1236	1860
1133507	4 G 35,0	27,9	1662	2610
1133508	4 G 50,0	33,9	2345	2950
1133509	4 G 70,0	38,9	3196	3950
1133510	4 G 95,0	44,2	4316	5300
1133511	4 G 120,0	51,3	5435	6600
1133512	4 G 150,0	55,5	6394	7043
1133513	4 G 185,0	60,5	7639	8384

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB / 3+3 adrige Version				
1133514	3 X 1,5 + 3 G 0,25	10,9	88	140
1133515	3 X 2,5 + 3 G 0,5	11,7	144	220
1133516	3 X 4 + 3 G 0,75	13,0	224	323
1133517	3 X 6 + 3 G 1	14,3	276	420
1133518	3 X 10 + 3 G 1,5	16,7	491	615
1133519	3 X 16 + 3 G 2,5	18,9	723	819
1133520	3 X 25 + 3 G 4	22,5	1136	1325
1133521	3 X 35 + 3 G 6	25,5	1535	1718
1133522	3 X 50 + 3 G 10	30,9	2156	2399
1133523	3 X 70 + 3 G 10	35,2	2871	3056
1133524	3 X 95 + 3 G 16	39,9	3953	4162
1133525	3 X 120 + 3 G 16	46,1	4836	5074
1133526	3 X 150 + 3 G 25	50,0	5412	6128
1133527	3 X 185 + 3 G 35	54,5	7041	7500
1133528	3 X 240 + 3 G 50	62,9	8986	9770

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB siehe Hauptkatalog 2018/19
- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB siehe Hauptkatalog 2018/19

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Hauptkatalog 2018/19
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Hauptkatalog 2018/19
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Hauptkatalog 2018/19



ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE

Hochflexible, kapazitätsarme Servomotorleitung mit TC-ER (UL) bzw. c(UL)-Listing für Nordamerika

Info

- Core Line Performance - Mittlere bis erhöhte Verfahrrwege oder Beschleunigungen
- Breiter Anwendungsbereich (NFPA 70/ NEC)/ Konformität zu NFPA 79 für Industriemaschinen
- Kapazitätsarme Konstruktion



Nutzen

- Multinorm-Zertifizierung bietet universelle Einsatzmöglichkeiten, reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- TC-ER und Flexible Motor Supply Cable Listings ermöglichen die offene Verlegung auf Pritschen sowie die statische und hochflexible Verwendung für Industriemaschinen mit derselben Leitung
- Kostensparende, einfache Installation durch Verzicht auf geschlossene Kabelsysteme (geeignet für offene Verlegung)
- Kapazitätsarme Konstruktion ermöglicht größere Leitungslängen zwischen Umrichter und Antrieb
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Ideal für exportorientierte Maschinen- und Apparatebauer aufgrund hoher normativer Akzeptanz durch den nordamerikanischen NEC (National Electrical Code)

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Feste, offene Verlegung auf und zwischen Kabelpritsche und Maschine gem. NEC
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Linearroboter, Handhabungsautomaten
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art

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; 90°C Wet or Dry
- Sunlight resistant (UV-Beständigkeit)
- Direct burial (Erdverlegbarkeit nach US-Normvorgaben)
- Kapazitätsarm

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL TC-ER (exposed run) nach UL 1277
- Flexible Motor Supply Cable nach UL 2277
- Class 1 Division 2 nach NEC Artikel 501
- C(UL) CIC FT4 (18AWG - 14AWG); cRU AWM I/II A/B FT4
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blankem Kupfer
- Aderisolation: EPR-Mischung
- Artikelindividuelle Ausführung: Leistungsadern ohne bzw. mit einem oder zwei separat geschirmten Steueraderpaaren gemeinsam in kurzen Schlaglängen verseilt
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel: Speziell entworfenes, thermoplastisches Elastomer (TPE), orange

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
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
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6

Mindestbiegeradius
Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 5 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
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Schirm: 2 kV

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE

Biegezyklen & Einsatzparameter
Siehe Auswahltabelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs

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

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE				
700750	4 G 1,5	10,2	90,8	174
700751	4 G 2,5	11,4	141,4	230
700752	4 G 4,0	13,1	200,9	319
700753	4 G 6,0	15,0	282,8	431
700754	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	12,7	144,4	259
700755	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13,8	199,4	356
700756	4 G 4 + (2 x 1,5)	16,1	273,8	447
700757	4 G 6 + (2 x 1,5)	17,1	345,3	537
700758	4 G 1 + 2 x (2 x 1,0)	13,3	151,8	280
700759	4 G 1,5 + 2 x (2 x 1,0)	14,8	190,5	355
700760	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	15,9	277,7	410
700761	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17,9	318,5	525
700762	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18,8	389,9	613

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

Zubehör

- Rundsteckverbinder siehe Hauptkatalog 2018/19
- EMV siehe Hauptkatalog 2018/19



NA2XS(F)2Y

Längswasserdichtes PE-Mittelspannungskabel mit Aluminiumleiter



Info

- 3 Spannungsklassen: 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV
- Mit Aluminiumleiter

Anwendungsgebiete

- Als festverlegtes Energie- und Steuerkabel mit folgenden Einsatzbereichen:
- Im Freien, im Wasser, in Erde und in Innenräumen
- In Kabelkanälen für EVU- Industrie- und Verteilernetze
- Auch für Einsatzbedingungen geeignet, in denen nach mechanischer Beschädigung das Eintreten von Wasser in Längsrichtung vermieden werden soll
- Im Erdreich ohne zusätzlichen, angemessenen Untergrundsenschutz nach HD 620/VDE 0276-620 Teil 10-C (Punkt 4): Mindestverlegetiefe normal 0,6 m, unter Fahrbahnen mindestens 0,8 m

Norm-Referenzen / Zulassungen

- HD 620/ VDE 0276-620

Aufbau

- Leiter aus Aluminium
- Abkürzung „rm“:
r = runder Leiter;
m = mehrdrähtiger Leiter
- Aderisolation: Vernetztes Polyethylen (VPE)
- Schirm aus Kupferdrähten mit einer oder zwei Kupferquerleitwendeln
- Längswasserdichte Bandierung
- Mantel: PE schwarz

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Starkstromkabel



Leiteraufbau

Mehrdrähtig



Mindestbiegeradius

Fest verlegt: 15 x Außendurchmesser



Nennspannung

U₀/U: 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV



Prüfspannung

Abhängig von Nennspannung:
6/10 kV: 15 kV
12/20 kV: 30 kV
18/30 kV: 45 kV



Temperaturbereich

Bei Verlegung: -5°C bis +50°C
Fest verlegt: -40°C bis +90°C

Produkteigenschaften

- Geeignet für starke mechanische Beanspruchung in Verlegung und Betrieb aufgrund des PE Mantels
- Strombelastbarkeit nach HD 620/ VDE 0276-620, Teil 10-C, Tabelle 7 (in Erde bei +20°C Erdboden-Umgebungstemperatur gemäß HD 620/ VDE 0276-620, Teil 10-C, Punkt 5) für Erdverlegung und Tabelle 8 (in Luft bei Lufttemperatur von +30°C nach HD 620/ VDE 0276-620, Teil 10-C, Punkt 5) bei Verwendung im Freien, in jedem Fall unter Beachtung möglicherweise notwendiger Strombelastbarkeitskorrektur/-reduktion nach VDE 0298-4, sowie VDE 0298-4 (siehe auch Katalog-Anhang T12) für Installation in und am Gebäude

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Kupferzahl kg/km	Aluzahl kg/km	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
6/10 kV					
1552026	1 x 50 RM/16	182	145	25,0	617
38107610	1 x 70 RM/16	182	203	27,0	709
38107611	1 x 95 RM/16	182	276	28,0	805
38107612	1 x 120 RM/16	182	348	30,0	901
38801523	1 x 150 RM/25	283	435	31,0	1082
38106386	1 x 185 RM/25	283	537	33,0	1216
38801932	1 x 240 RM/25	283	696	35,0	1415
38802344	1 x 300 RM/25	283	870	37,0	1620
38107614	1 x 400 RM/35	394	1160	40,0	2024
38107615	1 x 400 RM/50	566	1160	40,0	2024
38107616	1 x 500 RM/35	394	1450	43,0	2369
38107617	1 x 630 RM/35	394	1827	47,0	2817
38107618	1 x 800 RM/35	394	2320	51,0	3381
38107619	1 x 1000 RM/35	394	2900	56,0	4100
12/20 kV					
38107620	1 x 50 RM/16	182	145	29,0	768
38000155	1 x 70 RM/16	182	203	31,0	868
38000184	1 x 95 RM/16	182	276	32,0	975
1552028	1 x 120 RM/16	182	348	34,0	1079
38107621	1 x 150 RM/16	182	435	35,0	1268
3037568	1 x 150 RM/25	283	435	35,0	1268
1552029	1 x 185 RM/25	283	537	37,0	1413
38801987	1 x 240 RM/25	283	696	39,0	626
38801756	1 x 300 RM/25	283	870	41,0	1845
38801724	1 x 400 RM/35	394	1160	44,0	2226
38801988	1 x 500 RM/35	394	1450	47,0	2599
38801986	1 x 630 RM/35	394	1827	51,0	3093
1552065	1 x 800 RM/35	394	2320	56,0	3727
38103208	1 x 100 RM/35	394	2900	61,0	4450

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Kupferzahl kg/km	Aluzahl kg/km	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
18/30 kV					
38000116	1 x 50 RM/16	182	145	34,0	981
38107622	1 x 80 RM/16	182	203	36,0	1085
38000476	1 x 95 RM/16	182	276	37,0	1211
38107623	1 x 95 RM/35	394	396	37,0	1211
38106295	1 x 120 RM/16	182	348	39,0	1325
38105412	1 x 150 RM/25	283	435	40,0	1524
38106387	1 x 185 RM/25	283	537	42,0	1681
38105413	1 x 300 RM/25	283	870	46,0	2150
1552033	1 x 500 RM/35	394	1160	49,0	2550
1552045	1 x 500 RM/35	394	1450	52,0	2959
1552030	1 x 630 RM/35	394	1827	56,0	3498
38106514	1 x 800 RM/35	394	2320	61,0	4152

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

Zubehör

- Kabelschuhe und sonstige Verbinder aus Aluminium bzw. aus Bimetall AlCu sind auf Anfrage erhältlich



NA2XS(FL)2Y

Längs- und querwasserdichtes PE-Mittelspannungskabel mit Aluminiumleiter



Info

- 3 Spannungsklassen: 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV
- Mit Aluminiumleiter



Anwendungsgebiete

- Als festverlegtes Energie- und Steuerkabel mit folgenden Einsatzbereichen:
- Im Freien, im Wasser, in Erde und in Innenräumen
- In Kabelkanälen für EVU- Industrie- und Verteilernetze
- Auch für Einsatzbedingungen geeignet, in denen nach mechanischer Beschädigung das Eintreten von Wasser in Längs- und Querrichtung vermieden werden soll
- Im Erdreich ohne zusätzlichen, angemessenen Untergrundschutz nach HD 620/VDE 0276-620 Teil 10-C (Punkt 4): Mindestverlegetiefe normal 0,6 m, unter Fahrbahnen mindestens 0,8 m

Produkteigenschaften

- Geeignet für starke mechanische Beanspruchung in Verlegung und Betrieb aufgrund des PE Mantels
- Strombelastbarkeit nach HD 620/VDE 0276-620, Teil 10-C, Tabelle 7 (in Erde bei +20°C Erdboden-Umgebungstemperatur gemäß HD 620/VDE 0276-620, Teil 10-C, Punkt 5) für Erdverlegung und Tabelle 8 (in Luft bei Lufttemperatur von +30°C nach HD 620/VDE 0276-620, Teil 10-C, Punkt 5) bei Verwendung im Freien, in jedem Fall unter Beachtung möglicherweise notwendiger Strombelastbarkeitskorrektur/-reduktion nach VDE 0298-4, sowie VDE 0298-4 (siehe auch Katalog-Anhang T12) für Installation in und am Gebäude

Norm-Referenzen / Zulassungen

- HD 620/ VDE 0276-620

Aufbau

- Leiter aus Aluminium
- Abkürzung „rm“:
r = runder Leiter;
m = mehrdrähtiger Leiter
- Aderisolation: Vernetztes Polyethylen (VPE)
- Schirm aus Kupferdrähten mit einer oder zwei Kupferquerleitwendeln
- Längswasserdichte Bandierung
- Metallband mit PE-Mantel fest verbunden
- Mantel: PE schwarz

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Starkstromkabel

Leiteraufbau
 Mehrdrähtig

Mindestbiegeradius
 Fest verlegt: 15 x Außendurchmesser

Nennspannung
 U₀/U: 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV

Prüfspannung
 Abhängig von Nennspannung:
 6/10 kV: 15 kV
 12/20 kV: 30 kV
 18/30 kV: 45 kV

Temperaturbereich
 Bei Verlegung: -5°C bis +50°C
 Fest verlegt: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Kupferzahl kg/km	Aluzahl kg/km	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
6/10 kV					
38107624	1 x 120 RM/16	182	348	31,0	951
38107625	1 x 150 RM/25	283	435	32,0	1134
38107626	1 x 240 RM/25	283	696	36,0	1473
38107627	1 x 400 RM/35	394	1160	41,0	2091
12/20 kV					
38107628	1 x 70 RM/16	182	203	32,0	914
38107629	1 x 70 RM/25	283	203	32,0	1015
38107630	1 x 95 RM/25	283	276	34,0	1100
38107631	1 x 120 RM/16	182	348	35,0	1136
38106494	1 x 150 RM/25	283	435	36,0	1327
38107252	1 x 185 RM/25	283	537	38,0	1474
38107253	1 x 240 RM/25	283	696	40,0	1691
38107632	1 x 300 RM/25	283	870	42,0	1914
38106656	1 x 400 RM/35	394	1160	45,0	2298
38107633	1 x 500 RM/35	394	1450	48,0	2675
18/30 kV					
38107634	1 x 70 RM/16	182	203	37,0	1144
38107635	1 x 95 RM/16	182	276	38,0	1273
38107636	1 x 120 RM/16	182	348	40,0	1389
38107637	1 x 150 RM/25	283	435	41,0	1590
38106590	1 x 185 RM/25	283	537	43,0	1750
38107638	1 x 240 RM/25	283	696	45,0	1984
38107639	1 x 300 RM/25	283	870	48,0	2225
38107640	1 x 400 RM/35	394	1160	50,0	2629
38107641	1 x 500 RM/35	394	1450	53,0	3042

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.

Alupreisbasis: Hohlpreis; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

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

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

Zubehör

- Kabelschuhe und sonstige Verbinder aus Aluminium bzw. aus Bimetall AlCu sind auf Anfrage erhältlich



ETHERLINE® T1 FLEX

Flexibler Einsatz

Info

- Single Pair Ethernet
- Industrial Ethernet bis zum Sensor
- Gute mechanische und chemische Beständigkeit



Nutzen

- Bis zu 100 Mbit/s mit nur einem Datenpaar
- Industrial Ethernet bis zur Sensor/ Aktor-Ebene in der Feldebene der Automatisierung
- Schlanker und flexibler Kabelaufbau

Anwendungsgebiete

- 10/100 Mbit/s für Industrial Ethernet
- Einpaariges Ethernet
- Für flexible Anwendung (7-drähtiger Litzenleiter)
- Industrieller Einsatz

Produkteigenschaften

- Halogenfrei nach VDE 0472-815
- Ölbeständig nach EN 60811-404
- Flammwidrigkeit:
IEC/EN: 60332-1-2
UL/CSA: Horizontal Flame, FT2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- IEEE 802.3bw: 100BASE-T1
- IEEE 802.3cg: 10BASE-T1 (Norm in Entwicklung)
- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

Aufbau

- 7-drähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation auf Polyolefin-Basis
- Abschirmungsgeflecht aus verzinnnten Kupfer-Drähten
- Außenmantel: PUR, violett (RAL 4001)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel

Betriebsspitzenspannung
(nicht für Starkstromzwecke)
125 V

Mindestbiegeradius
Bewegt: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser

Prüfspannung
A/A: 2000 V
A/S: 2000 V

Wellenwiderstand
nom. 100 Ω

Temperaturbereich
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Bewegt: -30°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
ETHERLINE® T1 FLEX					
2170924	ETHERLINE® T1 P FLEX 1x2xAWG18/7	2 x 1 x AWG18/7	2,55	8,0	61
2170921	ETHERLINE® T1 P FLEX 1x2xAWG26/7	2 x 1 x AWG26/7	1,1	4,7	25

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 freigeben- 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
 Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



EPIC® MH 1 250A

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



Info

- Hochstrommodul bis 250A mit Berührungsschutz für maximale Sicherheit
- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard

EPIC® MH 1 PE 250A

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



Info

- Schutzleitermodul für eine sichere PE- Verbindung
- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard

Passende Gehäuse

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

Passende Kontakte:

EPIC® MH 1 250A

- EPIC® MH 10.0mm Kontakte Seite 17

EPIC® MH 1 PE 250A

- EPIC® MH PE 10.0mm Kontakte Seite 17

Nutzen

EPIC® MH 1 250A

- Hochstrommodul 1 polig für große Energieübertragung
- Berührungsschutz für maximale Sicherheit des Anwenders (protected)
- Crimpanschluss bis 95mm² für maximale Kontaktierungssicherheit mit der Leitung
- Schutzleitermodul (PE) für die sichere PE-Verbindung und Verbindung zu Rahmen und Gehäuse
- Einsatz für Bahnanwendungen
 - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder (Industriesteckverbinder)		Kontaktzahlen 1
	Bemessungsspannung in V 1000 V AC/DC		Leistungsanschluss EPIC® MH 1 250A Crimpanschluss: 25mm ² ... 95mm ² EPIC® MH 1 PE 250A Crimpanschluss: 25mm ² ... 95mm ² Litze 4mm ² für PE Anschluss am Modulrahmen
	Bemessungsstoßspannung 8 kV		Material PA Polyamid
	Bemessungsstrom in A 250		Steckzyklen 500
	Verschmutzungsgrad 3		Temperaturbereich -40°C bis +120°C
	Brennbarkeit UL94 V-0		

EPIC® MH 1 PE 250A

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Schutzleitermodul (PE) für die sichere PE-Verbindung und Verbindung zu Rahmen und Gehäuse
- Crimpanschluss bis 95mm² für maximale Kontaktierungssicherheit mit der Leitung
- Einsatz für Bahnanwendungen
 - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Anwendungsgebiete

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

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Slots	Stück / VPE
EPIC® MH 1 250A				
44423342	EPIC® MHS 1 CM 250A	Stift	2	10
44423328	EPIC® MHS 1 CM 250A protected	Stift	2	10
44423329	EPIC® MHB 1 CM 250A protected	Buchse	2	10
EPIC® MH 1 PE 250A				
44423354	EPIC® MHS 1 PE CM 250A	Stift	2	1
44423355	EPIC® MHB 1 PE CM 250A	Buchse	2	1

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



EPIC® MH 10.0mm Kontakte

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

Info

- Crimpkontakte für höchste Querschnitte und Ströme
- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard



EPIC® MH PE 10.0mm Kontakte

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

Info

- Schutzleiter (PE) Crimpkontakte für höchste Querschnitte
- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard



Nutzen

EPIC® MH 10.0mm Kontakte

- Stift- und Buchsenkontakte mit versilberter Oberfläche
- Crimpung mit Klauke D 22 und HD 13 Serie
- Anschlussquerschnitt: 25, 35, 50, 70 und 95 mm²

Anwendungsgebiete

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

Passende Werkzeuge

EPIC® MH PE 10.0mm Kontakte

- Zur Verwendung im Klauke akkuhydraulischen Presswerkzeug EK 60 mit Presseinsätzen Serie D 13 oder akkuhydraulischen Presswerkzeug EK 120 mit Presseinsätzen Serie HD 13

Technische Daten

<p>ETIM</p> <p>Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kontakt für Industriesteckverbinder</p> <p>Leitungsanschluss EPIC® MH 10.0mm Kontakte Crimpanschluss: 25mm² ... 95mm² EPIC® MH PE 10.0mm Kontakte Crimpanschluss: 25mm² ... 95mm² Litze 4mm² für PE Anschluss am Modulrahmen</p>	<p>Abisolierlänge (mm) EPIC® MH 10.0mm Kontakte 23 EPIC® MH PE 10.0mm Kontakte 20</p> <p>Material Messing versilbert</p> <p>Steckzyklen 500</p>
---	--

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anschlussquerschnitt (mm ²)	Stück / VPE
EPIC® MH 10.0mm Arbeitskontakte				
44423330	EPIC® MH SCEM AG 25sqmm D=10.0	Stift	25	10
44423331	EPIC® MH BCEM AG 25sqmm D=10.0	Buchse	25	10
44423332	EPIC® MH SCEM AG 35sqmm D=10.0	Stift	35	10
44423333	EPIC® MH BCEM AG 35sqmm D=10.0	Buchse	35	10
44423334	EPIC® MH SCEM AG 50sqmm D=10.0	Stift	50	10
44423335	EPIC® MH BCEM AG 50sqmm D=10.0	Buchse	50	10
44423336	EPIC® MH SCEM AG 70sqmm D=10.0	Stift	70	10
44423337	EPIC® MH BCEM AG 70sqmm D=10.0	Buchse	70	10
44423338	EPIC® MH SCEM AG 95sqmm D=10.0	Stift	95	10
44423339	EPIC® MH BCEM AG 95sqmm D=10.0	Buchse	95	10
EPIC® MH 10.0mm Schutzleiterkontakte				
44423344	EPIC® MH PE SCEM AG 25sqmm D=10.0	Stift	25	1
44423345	EPIC® MH PE BCEM AG 25sqmm D=10.0	Buchse	25	1
44423346	EPIC® MH PE SCEM AG 35sqmm D=10.0	Stift	35	1
44423347	EPIC® MH PE BCEM AG 35sqmm D=10.0	Buchse	35	1
44423348	EPIC® MH PE SCEM AG 50sqmm D=10.0	Stift	50	1
44423349	EPIC® MH PE BCEM AG 50sqmm D=10.0	Buchse	50	1
44423350	EPIC® MH PE SCEM AG 70sqmm D=10.0	Stift	70	1
44423351	EPIC® MH PE BCEM AG 70sqmm D=10.0	Buchse	70	1
44423352	EPIC® MH PE SCEM AG 95sqmm D=10.0	Stift	95	1
44423353	EPIC® MH PE BCEM AG 95sqmm D=10.0	Buchse	95	1

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

EPIC® MH LWL Modul LC

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



Info

- LWL Modul zur Aufnahme von 6 konfektionierten LWL LC Steckverbindern in einem Modul
- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard

Passende Gehäuse

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

Nutzen

- LWL Modul zur Aufnahme von 6 konfektionierten LWL LC Steckverbindern in einem Modul
- Keine EMV Einflüsse auf die LWL Datenübertragung
- EPIC® MH LWL Modul ist mit dem Marktstandard steckbar
- Integriertes Kupplungselement (sleeve) in einem Modul zur direkten Verbindung und exakten Positionierung der Verbindung
- Einsatz für Bahnanwendungen
 - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Anwendungsgebiete

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

Passende Leitungen

- Für Glasfaser 50 - 62,5 / 125 µm und für Singlemodefaser geeignet

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Modularer Steckverbinder
 (Industriesteckverbinder)

Brennbarkeit
 UL94 V-0

Kontaktzahlen
 6

Material
 PA Polyamid

Steckzyklen
 500

Temperaturbereich
 -40°C bis +120°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Slots	Stück / VPE
EPIC® MH LWL Modul LC					
44423340	EPIC® MHS 6 LWL LC	Stift	6	1	1
44423341	EPIC® MHB 6 LWL LC	Buchse	6	1	1

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



EPIC® H-A 10

H-A Steckverbinder-Einsätze bis 400V mit servicefreundlichem Schraubanschluss



EPIC® H-A 16

H-A Steckverbinder-Einsätze bis 400V mit servicefreundlichem Schraubanschluss



Info

- Neue höhere Spannungsfestigkeit, 400V auf kleinem Raum
- Universell für Strom und Spannungsübertragung



Info

- Neue höhere Spannungsfestigkeit, 400V auf kleinem Raum
- Universell für Strom und Spannungsübertragung

Passende Gehäuse

EPIC® H-A 10

- EPIC® H-A 10 TG
- EPIC® H-A 10 TGH
- EPIC® H-A 10 TS
- EPIC® H-A 10 TSH
- EPIC® H-A 10 AG-LB
- EPIC® H-A 10 AD-LB
- EPIC® H-A 10 SGR-LB
- EPIC® H-A 10 SGRL-LB
- EPIC® H-A 10 SDR-LB
- EPIC® H-A 10 SDRL-LB
- EPIC® H-A 10 TBF-LB
- EPIC® H-A 10 TBFH-LB

EPIC® H-A 16

- EPIC® H-A 16 TG
- EPIC® H-A 16 TGH
- EPIC® H-A 16 TS
- EPIC® H-A 16 TSH
- EPIC® H-A 16 AG-LB
- EPIC® H-A 16 AD-LB
- EPIC® H-A 16 SGR-LB
- EPIC® H-A 16 SGRL-LB
- EPIC® H-A 16 SDR-LB
- EPIC® H-A 16 SDRL-LB
- EPIC® H-A 16 TBF-LB
- EPIC® H-A 16 TBFH-LB

Ähnliche Produkte

- Weitere Produkte mit höherer Nummerierung im Internet. (H-A 32, H-A 48)

Technische Daten

<p> Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438 ETIM 5.0/6.0 Class- Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder</p> <p> Bemessungsspannung in V IEC: 400 V UL: 600 V CSA: 600 V</p> <p> Bemessungsstrom in A IEC: 16 A UL: 14 A CSA: 16 A</p> <p> Verschmutzungsgrad 3</p> <p> Brennbarkeit UL94 V-0</p> <p>Durchgangswiderstand 1,5 - 4 mOhm</p> <p> Kontakte Kupferlegierung, hartversilbert</p>	<p> Kontaktzahlen EPIC® H-A 10 10 + PE EPIC® H-A 16 16 + PE</p> <p> Leitungsanschluss Schraubanschluss: 0,5 - 2,5 mm²</p> <p>Abisolierlänge (mm) 8</p> <p> Material PC Polycarbonat</p> <p> Steckzyklen 500</p> <p> VDE-geprüft Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr.:B437 UL-geprüft: UL File Number: E75770</p> <p> Temperaturbereich -40°C bis +120°C</p>
---	--

Nutzen

- Neue höhere Spannungsfestigkeit, 400V auf kleinem Raum
- Schlanker Steckverbinder-Einsatz für Standardanwendungen
- Servicefreundlicher Schraubanschluss für verschiedene Querschnitte, Schraubkopf PH1 für Elektroschrauber geeignet
- Universell für Strom und Spannungsübertragung

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Apparatebau
- Steuerungstechnik
- Kunststoffindustrie

Passende Werkzeuge

- Drehmomentschraubendreher Kraftform® / Kraftform Kompakt® Set siehe Hauptkatalog 2018/19

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Drahtschutz	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
H-A 10 Schraubanschluss					
10440100	H-A 10 SS	Stift	ja	1 - 10	5
10441100	H-A 10 BS	Buchse	ja	1 - 10	5
10440000	H-A 10 SS	Stift		1 - 10	5
10441000	H-A 10 BS	Buchse		1 - 10	5
H-A 16 Schraubanschluss					
10530000	H-A 16 SS	Stift	ja	1 - 16	5
10531000	H-A 16 BS	Buchse	ja	1 - 16	5
10532000	H-A 16 SS	Stift		1 - 16	5
10533000	H-A 16 BS	Buchse		1 - 16	5

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

Ähnliche Produkte

- Weitere Produkte mit höherer Nummerierung im Internet. (H-A 32, H-A 48)



EPIC® SOLAR 4Plus M

Steckverbindersystem für die witterungsbeständige Verkabelung von Photovoltaik- Anlagen



Info

- 4mm Stecksystem mit doppelten Rasthaken
- Für Photovoltaikanlagen bis zu 1,5kV Systemspannung

EPIC® SOLAR 4Plus F

Steckverbindersystem für die witterungsbeständige Verkabelung von Photovoltaik- Anlagen



Info

- 4mm Stecksystem mit doppelten Rasthaken
- Für Photovoltaikanlagen bis zu 1,5kV Systemspannung

Nutzen

- Niedriger Übergangswiderstand für effiziente Energieübertragung
- Crimpanschluß für die sichere Montage vor Ort
- Geeignet für viele ÖLFLEX® SOLAR Leitungen
- Sichere Verbindung, nur mit Werkzeug lösbar nach NEC Standard
- Geprüft nach IEC 62852: Steckverbinder für Gleichspannungsanwendungen in Photovoltaik-Systemen

Anwendungsgebiete

- Photovoltaikanlagen
- Kristallin- und Dünnschichttechnik
- Solartracker

Produkteigenschaften

- 4mm Stecksystem mit doppelten Rasthaken
- 10mm² maximaler Crimpanschluss für große Ströme und lange Kabelstrecken
- 1.500 V Systemspannung für moderne Photovoltaikanlagen mit großer Leistung

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Rundsteckverbinder (Industriesteckverbinder)
- Bemessungsspannung in V**
1,5 kV
- Bemessungsstoßspannung**
16 kV
- Verschmutzungsgrad**
3

Durchgangswiderstand
< 0,5 mOhm

Schutzart
IP68 (10h/1m)

Steckzyklen
100

Schutzklasse
II

Temperaturbereich
-40°C bis +105°C

Passende Leitungen

- H1Z2Z2-K
- ÖLFLEX® SOLAR XLWP
- ÖLFLEX® SOLAR XLS-R
- ÖLFLEX® SOLAR XLR-E

Passende Werkzeuge

- EPIC® CRIMPTOOL siehe Hauptkatalog 2018/19
- EPIC® SOLAR TOOL CSC siehe Hauptkatalog 2018/19
- EPIC® SOLAR TOOL siehe Hauptkatalog 2018/19

Passende Steckverbinder

- EPIC® SOLAR 4 THIN
- EPIC® SOLAR 4
- EPIC® SOLAR 4 Splitter

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Querschnitt in mm ²	Klemmbereich in mm	Bemessungsstrom in A	VPE
EPIC® SOLAR 4Plus Male konfektionierbar, inklusive Kontakte					
44428233	EPIC® SOLAR 4Plus M 2,5mm ²	2,5	5,2 - 7,1	22	100
44428235	EPIC® SOLAR 4Plus M 4mm ² ... 6mm ²	4 - 6	5,2 - 7,1	30	100
44428237	EPIC® SOLAR 4Plus M 10mm ²	10	5,2 - 7,1	35	100
EPIC® SOLAR 4Plus Male Kontakte als Ersatzteil					
44428217	EPIC® SOLAR 4Plus PIN M 2,5mm ²	2,5			100
44428219	EPIC® SOLAR 4Plus PIN M 4mm ² ... 6mm ²	4,0 - 6,0			100
44428239	EPIC® SOLAR 4Plus PIN M 10mm ²	10			100
EPIC® SOLAR 4Plus Female konfektionierbar, inklusive Kontakte					
44428234	EPIC® SOLAR 4Plus F 2,5mm ²	2,5	5,2 - 7,1	22	100
44428236	EPIC® SOLAR 4Plus F 4mm ² ... 6mm ²	4 - 6	5,2 - 7,1	30	100
44428238	EPIC® SOLAR 4Plus F 10mm ²	10	5,2 - 7,1	35	100
EPIC® SOLAR 4Plus Female Kontakte als Ersatzteil					
44428218	EPIC® SOLAR 4Plus PIN F 2,5mm ²	2,5			100
44428220	EPIC® SOLAR 4Plus PIN F 4mm ² ... 6mm ²	4,0 - 6,0			100
44428240	EPIC® SOLAR 4Plus PIN F 10mm ²	10			100

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

Zubehör

EPIC® SOLAR 4Plus

- EPIC® CRIMPTOOL siehe Hauptkatalog 2018/19
- EPIC® SOLAR TOOL CSC siehe Hauptkatalog 2018/19



EPIC® POWER LS1 D6 TWIST

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



EPIC® POWER LS1 D6 TWIST kurz

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



i Info

- TWIST Schnellverriegelung Technologie
- Stecker mit 1/4 Umdrehung sicher verriegelt
- Vibrationssicher

i Info

- TWIST Schnellverriegelung Technologie
- Stecker mit 1/4 Umdrehung sicher verriegelt
- Vibrationssicher

Passende Kontakte:

- EPIC® POWER LS1 Buchsenkontakte siehe Hauptkatalog 2018/19
- VPE = 5 Stück: Die Kontakte gehören zum Lieferumfang. 2mm Kontakte haben Crimpbereich 0,5-2,5mm².
- VPE = 20 Stück: Die Kontakte müssen extra bestellt werden

Nutzen

- 70% schneller verriegeln
- EMV optimiertes Design
- Sicherer Einsatz im Feld durch hohe Schutzarten

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Servoantriebe und Servokonfektionen
- Nicht steckbar mit Standard EPIC POWER LS1 Gegenstücken Bauform A1,A3,F6,F7,G4,G5

Produkteigenschaften

- UL in Vorbereitung

Technische Daten

<p> Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635 ETIM 5.0/6.0 Class- Description: Rundsteckverbinder (Industriesteckverbinder)</p> <p> Bemessungsspannung in V 630 V (2mm Kontakte) 250 V (1 mm Kontakte)</p> <p>Bemessungsstoßspannung 6 kV (2 mm Kontakte) 4 kV (1 mm Kontakte)</p> <p> Bemessungsstrom in A 26A/3+PE+4, 25A/5+PE (2mm Kontakte) 7 A (1 mm Kontakte)</p> <p> Verschmutzungsgrad 3</p> <p>Durchgangswiderstand < 4 mOhm</p> <p> Kontakte Messing vergoldet</p>	<p> Kontaktzahlen 3+PE+4(2mm/1mm) 5+PE(2mm)</p> <p> Leitungsanschluss Crimpschluss: 0,5 - 4,0 mm² (2mm Kontakte) Crimpschluss: 0,14 - 1,0 mm² (1mm Kontakte)</p> <p> Material Gehäuse: Zinkdruckguss vernickelt, Messing vernickelt Isolierkörper: PA, Dichtung: FPM</p> <p> Schutzart IP68 (10h/1m)</p> <p> Steckzyklen 500</p> <p> Temperaturbereich -25°C bis +125°C</p>
--	---

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakte inklusive	Klemmbereich in mm	Polbild	Stück / VPE
Bauform LS1 D6, Kabelstecker, 6-polig für Buchsenkontakte					
24441263	LS1 D6	6	8,5 - 11	5+PE	5
24441264	LS1 D6		8,5 - 11	5+PE	20
24441265	LS1 D6	6	10,5 - 15,5	5+PE	5
24441266	LS1 D6		10,5 - 15,5	5+PE	20
24441267	LS1 D6	6	7,5 - 15,5	5+PE	5
24441268	LS1 D6		7,5 - 15,5	5+PE	20
24441269	LS1 D6	6	14 - 17	5+PE	5
24441270	LS1 D6		14 - 17	5+PE	20
24441293	LS1 D6	6	7,5 - 15,5	5+PE	1
Bauform LS1 D6, Kabelstecker, 8-polig für Buchsenkontakte					
24441271	LS1 D6	8	8,5 - 11	3+PE+4	5
24441272	LS1 D6		8,5 - 11	3+PE+4	20
24441273	LS1 D6	8	10,5 - 15,5	3+PE+4	5
24441274	LS1 D6		10,5 - 15,5	3+PE+4	20
24441275	LS1 D6	8	7,5 - 15,5	3+PE+4	5
24441276	LS1 D6		7,5 - 15,5	3+PE+4	20
24441277	LS1 D6	8	14 - 17	3+PE+4	5
24441278	LS1 D6		14 - 17	3+PE+4	20
24441294	LS1 D6	8	7,5 - 15,5	3+PE+4	1
Bauform LS1 D6 kurz, Kabelstecker, 6-polig für Buchsenkontakte					
24441279	LS1 D6	6	8,5 - 11	5+PE	5
24441280	LS1 D6		8,5 - 11	5+PE	20
24441281	LS1 D6	6	10,5 - 15,5	5+PE	5
24441282	LS1 D6		10,5 - 15,5	5+PE	20
24441283	LS1 D6	6	7,5 - 15,5	5+PE	5
24441284	LS1 D6		7,5 - 15,5	5+PE	20
Bauform LS1 D6 kurz, Kabelstecker, 8-polig für Buchsenkontakte					
24441285	LS1 D6	8	8,5 - 11	3+PE+4	5
24441286	LS1 D6		8,5 - 11	3+PE+4	20
24441287	LS1 D6	8	10,5 - 15,5	3+PE+4	5
24441288	LS1 D6		10,5 - 15,5	3+PE+4	20
24441289	LS1 D6	8	7,5 - 15,5	3+PE+4	5
24441290	LS1 D6		7,5 - 15,5	3+PE+4	20

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

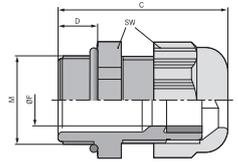


SKINTOP® ST-HF-M

Halogenfreie Kunststoffkabelverschraubung

Info

- NEU: Schwarze Variante (UV-Beständig, auch für den Einsatz im Außenbereich geeignet)



Nutzen

- Hohe Funktionssicherheit
- Extrem flammwidrig nach UL 94 V0
- Komplett halogenfrei (auch das Dichtmaterial)
- Selbstverlöschend, keine Tropfenbildung
- Dauerhafter Vibrationsschutz

Anwendungsgebiete

- U-Bahnen und Züge
- Überall wo Personen- und Sachwertschutz im Vordergrund steht
- Öffentliche Gebäude
- Belüftungsanlagen
- Tunnelbauten

Norm-Referenzen / Zulassungen

- DIN EN 45545-2 (HL3)
- Glühdrahtprüfung nach EN 60695-2-1/1 +960°C

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
- Achtung**
Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21
- RAL** **Lieferfarbe**
RAL 7035 lichtgrau
RAL 9005 schwarz/UV-beständig
- Material**
Körper: Polyamid
Dichtung: Spezial Elastomer
O-Ring: Spezial Elastomer
- IP** **Schutzart**
IP 68 - 5 bar
- Temperaturbereich**
Statisch: -40°C bis +100°C
Dynamisch: -20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® ST-HF-M lichtgrau						
53111407	M 12 x 1,5	4-5,5	15	30,0	8	100
53111417	M 16 x 1,5	4,5-9	19	34,0	8	100
53111427	M 20 x 1,5	7-13	25	37,0	9	100
53111437	M 25 x 1,5	9-17	30	40,0	10	50
53111447	M 32 x 1,5	11-21	36	47,0	10	25
53111457	M 40 x 1,5	19-28	46	52,0	10	10
53111467	M 50 x 1,5	27-35	55	62,0	12	5
53111477	M 63 x 1,5	34-45	66	71,0	12	5
SKINTOP® ST-HF-M schwarz						
53111408	M 12 x 1,5	4-5,5	15	30,0	8	100
53111418	M 16 x 1,5	4,5-9	19	34,0	8	100
53111422	M 20 x 1,5	7-13	25	37,0	9	100
53111438	M 25 x 1,5	9-17	30	40,0	10	50
53111448	M 32 x 1,5	11-21	36	47,0	10	25
53111458	M 40 x 1,5	19-28	46	52,0	10	10
53111468	M 50 x 1,5	27-35	55	62,0	12	5
53111478	M 63 x 1,5	34-45	66	70,0	12	5

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

Zubehör

- SKINTOP® GMP-HF-M siehe Hauptkatalog 2018/19



SKINTOP® FLAT

Kabelverschraubung mit Dichteinsatz für Flachkabel



Info

- Innovative, patentierte Dichtungskonstruktion ermöglicht IP68 über den gesamten Klemmbereich

Nutzen

- Speziell konstruierter Dichteinsatz ermöglicht sehr hohe IP Schutzart
- Große, variable Klemmbereiche
- Geeignet für sowohl eckige als auch runde Kabelkonturen
- Gleichmäßige Kraftverteilung auf dem Flachkabel
- Halogenfrei

Anwendungsgebiete

- Zur Einführung von Flachkabeln
- Förder- und Transportanlagen
- Hallenkräne und Hochregallager
- Aufzugsbau
- Kabelwagen-Systeme
- Tauchpumpen

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Technische Angaben in Anlehnung an DIN IEC 62444

Bemerkung

- Größe M 63 x 1,5 und M 63 x 1,5 plus in Vorbereitung

Passende Leitungen

- ÖLFLEX® CRANE F
- ÖLFLEX® LIFT F

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kabelverschraubung



Achtung

Anzugsdrehmomente siehe Montageanleitung



Material

Körper: Messing vernickelt
 Einsatz: Polyamid
 Dichtung: NBR
 O-Ring: NBR



Schutzart

IP 68 - 5 bar



Temperaturbereich

-20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Kabelbreite min. / max. mm	Kabeldicke min. / max. mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® FLAT							
53119375	M 25 x 1,5	11 - 16	3 - 6	29	37,5	8	25
53119376	M 32 x 1,5	15 - 20	3 - 7	36	42,2	9	25
53119377	M 40 x 1,5	18 - 28	3 - 9	45	49,5	9	10
53119378	M 50 x 1,5	26 - 33	5 - 11	54	52,0	10	5

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Hauptkatalog 2018/19



SKINTOP® MULTI-M

Mehrfacheinführung mit metrischem Anschlussgewinde



Info

- Kompakte, runde Mehrfacheinführung mit innovativer Gel-Technologie



Nutzen

- Große Klemmbereiche von 4 mm je Einführung durch elastische Geltechnologie mit innovativer Membrantechnik
- Einfache Montage der Leitungen bei hoher Packungsdichte
- Optimale Zugentlastung am gesamten Kabelbündel
- Nicht belegte Stellen bleiben sicher verschlossen und abgedichtet

Anwendungsgebiete

- Überall wo viele Kabel und Leitungen platzsparend in ein Gehäuse eingeführt werden müssen
- Für nicht konfektionierte Kabel und Leitungen sowie Medienschläuche
- Steuerungs-, Schaltschrank- und Apparatebau
- Automatisierungstechnik

Produkteigenschaften

- Leitungen können direkt durchgeführt werden, es ist kein vorstechen notwendig
- Sichere Abdichtung zum Kabel & Gehäuse
- Hohe Packungsdichte
- Halogen- und silikonfrei
- UV-, Ozon und Ölbeständig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL in Vorbereitung

Lieferumfang

- SKINTOP® MULTI-M inklusive Gegenmutter und O-Ring

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Leitungseinführung



Zertifizierungen
 UL in Vorbereitung
 Brandverhalten nach UL94 V-2



Bemerkung
 Auf Anfrage:
 - individuelle Lochkonfiguration
 - andere metrische Gewindegrößen



Material
 Rahmen: Polycarbonat
 Dichtung: Gel
 O-Ring: NBR



Schutzart
 IP 68



Temperaturbereich
 mit O-Ring -30°C bis +100°C
 ohne O-Ring -30°C bis +110°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Max. Anzahl Durchführungen	Kabelanzahl x Klemmbereich	SW mm	Stück / VPE
SKINTOP® MULTI-M					
52220111	M50x1,5	18	18 x 2-6 mm	54	1
52220112	M63x1,5	30	30 x 2-6 mm	67	1

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

Ähnliche Produkte

- SKINTOP® DIX-M siehe Hauptkatalog 2018/19
- SKINTOP® CUBE MULTI siehe Hauptkatalog 2018/19
- SKINTOP® MULTI siehe Hauptkatalog 2018/19
- SKINTOP® MULTI VENT siehe Hauptkatalog 2018/19

Zubehör

- SKINTOP® DIX-DV siehe Hauptkatalog 2018/19



SKINDICHT® TWIST-M

6-kant Zwischenstutzen mit drehbarem Torsionselement



Nutzen

- Exakte Positionierung von z.B. gewinkelten Anschlüssen
- Drehbarer Zwischenstutzen bei gleichzeitig hoher Abdichtung
- Verhindert die Beschädigung von Leitungen und Schutzschläuchen bei (ungewollt) auftretenden Torsionsbelastungen

Anwendungsgebiete

- Schaltschrankbau
- Steuerungsanlagen
- Maschinenbau
- Bewegliche Geräte und Maschinen
- In Kombination mit metrischen (Schlauch-) Verschraubungen

Produkteigenschaften

- Drehbares Oberteil
- Hohe Abdichtung

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
	Material Körper: Messing vernickelt Sprengring: Federstahl Dichtung: FKM
	Schutzart IP 68
	Temperaturbereich -20°C bis +200°C

Artikelnummer	Gewinde außen M1	Gewinde innen M2	SW mm	Stück / VPE
SKINDICHT® TWIST-M				
52104730	12 x 1,5	12 x 1,5	16	10
52104731	16 x 1,5	16 x 1,5	20	10
52104732	20 x 1,5	20 x 1,5	24	10
52104733	25 x 1,5	25 x 1,5	29	5
52104734	32 x 1,5	32 x 1,5	36	5
52104735	40 x 1,5	40 x 1,5	45	2
52104736	50 x 1,5	50 x 1,5	54	2
52104737	63 x 1,5	63 x 1,5	67	2

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Hauptkatalog 2018/19



SILVYN® MSK-U-M

Universaler Zwischenstutzen mit integrierter Zugentlastung, zur Verwendung mit metrischen Schlauchverschraubungen

i Info

- Integrierte SKINTOP® Kabelzugentlastung



Nutzen

- Optimale Kabel- und Schlauchzugentlastung
- Höchste Kabelabdichtung
- Schnelle und einfache Montage
- Großer Klemmbereich
- Verdrehsicher

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit metrischen Schlauchverschraubungen
- Überall wo Kabel und Leitungen zusätzlich zugentlastet und abgedichtet werden müssen

Produkteigenschaften

- Kombination von SILVYN® und SKINTOP®

Bemerkung

- Passende Ergänzungsteile siehe SKINTOP® metrisches Zubehör

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Metall-Schutzschlauch-Verschraubung

Material
 Körper: Messing vernickelt
 Einsatz: Polyamid
 Dichtring: CR/NBR
 O-Ring: NBR

IP **Schutzart**
 Kabelseitig: IP 68
 Schlauchseitig: in Abhängigkeit des verwendeten Schlauchsystems

Temperaturbereich
 statisch -40°C bis +100°C
 dynamisch -25°C bis +100°C

Artikelnummer	Metrische Größe	Klemmbereich in mm	Passende Verschraubungsgröße	Stück / VPE
SILVYN® MSK-U-M				
55506129	12 x 1,5	3,5 - 7,0	M 12 x 1,5	5
55506130	16 x 1,5	4,5 - 10,0	M 16 x 1,5	5
55506131	20 x 1,5	7,0 - 13,0	M 20 x 1,5	5
55506132	25 x 1,5	9,0 - 17,0	M 25 x 1,5	5
55506133	32 x 1,5	11,0 - 21,0	M 32 x 1,5	5
55506134	40 x 1,5	19,0 - 28,0	M 40 x 1,5	1
55506153	50 x 1,5	27,0 - 35,0	M 50 x 1,5	1
55506154	63 x 1,5	34,0 - 45,0	M 63 x 1,5	1

Andere Ausführungen auf Anfrage
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Hauptkatalog 2018/19
- SKINTOP® DIX-M siehe Hauptkatalog 2018/19
- SKINTOP® DIX-DV siehe Hauptkatalog 2018/19



PVX 1300 Presszange batteriebetrieben



Info

- NEU: zweistufige DUAL Crimp-Technik (zuerst hexagonal Pressung, dann zusätzliche Dornpressung)

Nutzen

- Presskraftsteuerung per Drucküberwachung
- Akkustisches Signal und blinkendes Licht bei nicht erreichtem Druck
- Display mit Informationen zu Werkzeug und Wartungsintervall
- Einhandbedienung für einfaches Arbeiten
- Schnellvorschub für effizienteres Pressen

Anwendungsgebiete

- Batteriebetriebenes Werkzeug zum Verpressen von Kupfer-Verbindungen der Typen KRF/KRT 10-400 mm²
- Gleiches Zubehör wie bei der V1311-A Zange

Produkteigenschaften

- Anzahl Verpressungen bis zum Aufladen des Akkus: 60-120 abhängig von der Größe und Temperatur
- Akku Typ: Makita 5 Ah
- Ladezeit: 40 min

Lieferumfang

- Wird in einem robusten Kunststoffkoffer mit Ladegerät und Bedienungsanleitung geliefert
- Pressbacken und Backenhalter müssen separat bestellt werden

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Presswerkzeug Kabelschuhe/Verbinder, Aderendhülsen, Schirmanschluss



Bemerkung

Crimpprofil: DUAL (hexagonal + Dorn) oder hexagonal
Presskraft: 124 kN (13 t)

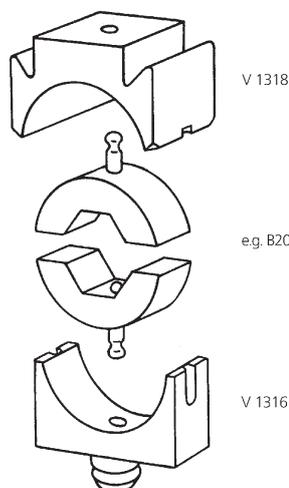
Artikelnummer	Artikelbezeichnung
PVX 1300 Presszange batteriebetrieben	
61813872	Crimpwerkzeug PVX 1300

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

Zubehör

- Backenhalter für Systeme 1311 siehe Seite 28
- Pressbacken für Systeme 1311 und 1300 siehe Seite 29

Backenhalter für Systeme 1311



Anwendungsgebiete

- Es wird sowohl der innere Backenhalter V 1316 als auch der äußere Backenhalter V 1318 benötigt

Bemerkung

- Nur für Pressbacken nötig, die keine „13“ in der Artikelbezeichnung haben

Passende Werkzeuge

- V 1311-A Presszange hydraulisch siehe Hauptkatalog 2018/19
- PVX 1300 Presszange batteriebetrieben siehe Seite 28

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Einsatz für Presswerkzeug Kabelschuhe/Verbinder, Aderendhülsen, Schirmanschluss

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Backen pro VPE	VPE
Backenhalter für Systeme 1311			
61795941	V 1316 Backenhalter innen	1	1
61795942	V 1318 Backenhalter außen	1	1

Komponentenzusammenstellung: Zunächst die Pressbacken bestimmen. Zu beachten ist, dass nicht für alle Pressbacken Backenhalter benötigt werden (je nach Querschnitt des zu verpressenden Rohrkabelschuhs)

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

Pressbacken für Systeme 1311 und 1300

i Info

- NEU: zweistufige DUAL Crimp-Technik (zuerst hexagonal Pressung, dann zusätzliche Dornpressung)



Anwendungsgebiete

- Pressbacken für V 1311 und PVX 1300 zum Verpressen von Rohrkabelschuhen (KRT/KRF) und Stoßverbindern (KST/KSF)

Lieferumfang

- Presseinsätze werden paarweise geliefert
- Bei Presseinsätzen mit „13B“ in der Artikelbezeichnung werden keine Backenhalter benötigt, bei allen übrigen Pressbacken müssen Backenhalter separat bestellt werden.

Passende Werkzeuge

- V 1311-A Presszange hydraulisch siehe Hauptkatalog 2018/19
- PVX 1300 Presszange batteriebetrieben siehe Seite 28

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Einsatz für Presswerkzeug
 Kabelschuhe/Verbinder,
 Aderendhülsen, Schirmanschluss

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für KRT/KST mm ²	Für KRF/KSF mm ²	VPE
Pressbacken DUAL				
61795982	13DB8		10	1
61795983	13DB9		16	1
61795984	13DB11		25	1
61813899	13DB13		35	1
61795952	13DB14,5		50	1
61795985	13DB17		70	1
61813874	13DB20		95	1
61813871	13DB22		120	1
61795986	13DB25		150	1
61813873	13DB27		185	1
61795987	13DB30		240	1
61795988	13DB32		300	1
Pressbacken hexagonal				
61795950	B7	10		1
61795951	B8		10	1
61795960	B8,5	16		1
61795970	B9		16	1
61795971	B10	25		1
61795972	B11		25	1
61795980	B12	35		1
61795981	B13		35	1
61795990	B14	50		1
61795991	B14,5		50	1
61796000	B16	70		1
61796001	B17		70	1
61796010	B18	95		1
61796020	B19	120		1
61796021	B20		95	1
61796030	B22	150	120	1
61796031	B24	185		1
61796032	B25		150	1
61796043	13B26	240		1
61796047	13B27		185	1
61796044	13B30	300	240	1
61796045	13B32	400	300	1
61796046	13B38		400	1

Komponentenzusammenstellung: Zunächst die Pressbacken bestimmen. Zu beachten ist, dass nicht für alle Pressbacken Backenhalter benötigt werden (je nach Querschnitt des zu verpressenden Rohrkabelschuhs)

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



FLEXIMARK® Transferdrucker SQUIX und EOS5 *



Info

- Kostenloser technischer Support auf englisch verfügbar (Telefon: +4615577764, E-Mail: support@fleximark.se)

Nutzen

- Hohe Druckgeschwindigkeit (bis 150 mm/sec)
- Sehr gute Druckauflösung: 300 dpi
- Einfache Ansteuerung mit der FLEXIMARK® Software
- Einfache Wartung (reinigen des Etikettensensors, Druckwalze oder Druckkopf wechseln) kann selbstständig durchgeführt werden

Anwendungsgebiete

- Bedruckung einer Vielzahl von Materialien (u.a. FLEXIMARK® Schrumpfschläuche, Kabeletikett PUR und TA Schaumstoff-Komponentenkennzeichnung)
- Durch das Thermotransferdruckverfahren wird die bedruckte Oberfläche erhöht wisch- und kratzfest, sowie resistent gegen viele Öle und Chemikalien

Bemerkung

- Zum Schneiden von z.B. Schrumpfschläuchen optionales Schneidmesser für den EOS 5 verwenden
- Zum Perforieren für flache Schrumpfschläuche Transferdrucker SQUIX mit optionalem Perforationsmesser verwenden

Lieferumfang

- FLEXIMARK® Software
- FLEXIMARK® Transferdrucker SQUIX oder EOS 5 mit Bedienungsanleitung und Servicehandbuch
- Windows®-Treiber
- FLEXIMARK® Farbband R71 55/360 Harz BK (Artikelnr. 83259604)
- Netzkabel USB-Kabel (Länge 1,8m)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Zubehör für Telefax/Drucker/MFC

Abmessungen
SQUIX: 274x242x446 mm (HxBxT)
EOS5: 245x264x412mm (HxBxT)

Etikettenrollen
Materialstärke:
0,055-1,2mm (SQUIX)
0,055-0,7 mm (EOS5)
Trägerbreite:
10-120 mm (SQUIX)
10-116 mm (EOS5)
Max. Kerndurchmesser Ø:
38,0-100,0mm (SQUIX)
38-76mm (EOS5)

Farbbänder
Lauflänge bis 500m (SQUIX) bzw.
360m (EOS5)

Geschwindigkeit
Bis 150,00 mm/s

Gewicht
SQUIX: 9,0 kg
EOS5: 5 kg

Material
Etiketten- oder Endlosmaterial auf Rollen

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
FLEXIMARK® Transferdrucker SQUIX und EOS5*		
83259532	FLEXIMARK® Thermotransferdrucker EOS5/300	1
83259602	FLEXIMARK® Transferdrucker SQUIX 4/300M	1
83259536	FLEXIMARK® Schneidmesser EOS5	1
83259603	FLEXIMARK® Perforationsmesser PCU400 SQUIX 1	1

* Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt

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

FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw.beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Zubehör

- FLEXIMARK® Farbbänder SQUIX, EOS4 und EOS5 siehe Hauptkatalog 2018 / 19

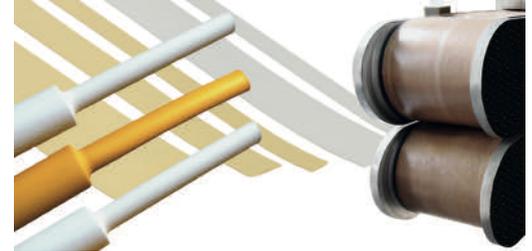


Schrumpfschlauch PROTECT-HF



Info

- Dünnwandig
- Halogenfrei



Nutzen

- Flexibel
- Halogenfreie Produkte entwickeln im Brandfall keine korrosiven oder toxischen Gase, sind schwer entflammbar, zeigen geringe Brandfortleitung und entwickeln nur wenig Rauch
- PROTECT-HF RW: Kann für Markierungszwecke abgeflacht werden, für Bahnanwendungen geeignet

Anwendungsgebiete

- Isolation, Schutz und Kabelbündelung
- Grün-gelber Schrumpfschlauch: Zur Identifikation und Markierung von Erdleitern und Erdanschlüssen nach VDE
- PROTECT-HF RW: Für Bahnanwendungen und zur Kennzeichnung

Produkteigenschaften

- Halogenfrei
- Gute chemische Beständigkeit
- Schwer entflammbar
- Silikonfrei
- UV-beständig (nur Farbe: schwarz)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- PROTECT-HF / Box: Entflammbarkeitsklasse FMVSS 302
- PROTECT-HF RW: Entflammbarkeitsklasse ASTM D 635-HB, Bahnnormen (Fahrzeugklasse 1A gemäß BS-6853 (1999), EN 45545-2 HL 3, LUL 1-085 A3), Boeing BSS 7239 Giftgasbildung bei Materialverbrennung M7

Lieferumfang

- PROTECT-HF Box: In kompakter, handlicher Abrollbox
- PROTECT-HF: Kunststoffbeutel mit Stücken à 1,22 m
- PROTECT-HF RW: Auf Spule geliefert

Passende Werkzeuge

- HG 2320 Heißluftpistole siehe Hauptkatalog 2018 / 19

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Schrumpfschlauch
- i** **Auf Anfrage**
Andere Farben auf Anfrage
- i** **Bemerkung**
Einwandig/dünnwandig
Durchschlagsfestigkeit: 20 kV/mm
- Z_∞** **Info**
Schrumpfverhältnis: 2:1
- RAL** **Lieferfarbe**
Schwarz
Grün-gelb
- ☼** **Material**
Polyolefin
- ⊕** **Temperaturbereich**
Schrumpftemperatur: +90°C
PROTECT-HF / Box: -30°C bis +105°C
PROTECT-HF RW: -55°C bis +105°C

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Farbe	Schrumpfbereich (mm)	Wandstärke geschrumpft +/- 0,1 mm	Inhalt (m)	VPE
Schrumpfschlauch PROTECT-HF Box						
61742489	PROTECT-HF Box 1,2/0,6 BK	schwarz	1,2 - 0,6	0,41	15	1
61742490	PROTECT-HF Box 1,6/0,8 BK	schwarz	1,6 - 0,8	0,43	15	1
61742491	PROTECT-HF Box 2,4/1,2 BK	schwarz	2,4 - 1,2	0,51	15	1
61742492	PROTECT-HF Box 3,2/1,6 BK	schwarz	3,2 - 1,6	0,51	15	1
61742493	PROTECT-HF Box 4,8/2,4 BK	schwarz	4,8 - 2,4	0,51	12	1
61742494	PROTECT-HF Box 6,4/3,2 BK	schwarz	6,4 - 3,2	0,65	12	1
61742495	PROTECT-HF Box 9,5/4,7 BK	schwarz	9,5 - 4,7	0,65	10	1
61742496	PROTECT-HF Box 12,7/6,4 BK	schwarz	12,7 - 6,4	0,65	8	1
61742497	PROTECT-HF Box 19,1/9,5 BK	schwarz	19,1 - 9,5	0,77	5	1
61742498	PROTECT-HF Box 25,4/12,7 BK	schwarz	25,4 - 12,7	0,89	3	1

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Farbe	Schrumpfbereich (mm)	Wandstärke geschrumpft +/- 0,1 mm	Inhalt (m)	VPE
Schrumpfschlauch PROTECT-HF						
61742472	PROTECT-HF 1,2/0,6 BK	schwarz	1,2 - 0,6	0,41	61	1
61742473	PROTECT-HF 1,6/0,8 BK	schwarz	1,6 - 0,8	0,43	61	1
61742474	PROTECT-HF 2,4/1,2 BK	schwarz	2,4 - 1,2	0,51	61	1
61742475	PROTECT-HF 3,2/1,6 BK	schwarz	3,2 - 1,6	0,51	61	1
61742476	PROTECT-HF 4,8/2,4 BK	schwarz	4,8 - 2,4	0,51	61	1
61742477	PROTECT-HF 6,4/3,2 BK	schwarz	6,4 - 3,2	0,65	30,5	1
61742478	PROTECT-HF 9,5/4,7 BK	schwarz	9,5 - 4,7	0,65	30,5	1
61742479	PROTECT-HF 12,7/6,4 BK	schwarz	12,7 - 6,4	0,65	30,5	1
61742480	PROTECT-HF 19,1/9,5 BK	schwarz	19,1 - 9,5	0,77	30,5	1
61742481	PROTECT-HF 25,4/12,7 BK	schwarz	25,4 - 12,7	0,89	18,3	1
61742482	PROTECT-HF 3,2/1,6 GN/YE	grün/gelb	3,2 - 1,6	0,51	61	1
61742483	PROTECT-HF 4,8/2,4 GN/YE	grün/gelb	4,8 - 2,4	0,51	61	1
61742484	PROTECT-HF 6,4/3,2 GN/YE	grün/gelb	6,4 - 3,2	0,65	30,5	1
61742485	PROTECT-HF 9,5/4,7 GN/YE	grün/gelb	9,5 - 9,5	0,65	30,5	1
61742486	PROTECT-HF 12,7/6,4 GN/YE	grün/gelb	12,7 - 6,4	0,65	30,5	1
61742487	PROTECT-HF 19,1/9,5 GN/YE	grün/gelb	19,1 - 9,5	0,77	30,5	1
61742488	PROTECT-HF 25,4/12,7 GN/YE	grün/gelb	25,4 - 12,7	0,89	18,3	1
Schrumpfschlauch PROTECT-HF RW						
61742499	PROTECT-HF RW 2,4/1,2 BK	schwarz	2,4 - 1,2	0.43 - 0.6	300	1
61742501	PROTECT-HF RW 3,2/1,6 BK	schwarz	3,2 - 1,6	0.55 - 0.72	300	1
61742502	PROTECT-HF RW 4,8/2,4 BK	schwarz	4,8 - 2,4	0.55 - 0.72	300	1
61742503	PROTECT-HF RW 6,4/3,2 BK	schwarz	6,4 - 3,2	0.65 - 0.8	300	1
61742504	PROTECT-HF RW 9,5/4,7 BK	schwarz	9,5 - 4,7	0.65 - 0.75	150	1
61742505	PROTECT-HF RW 12,7/6,4 BK	schwarz	12,7 - 6,4	0.65 - 0.75	100	1
61742506	PROTECT-HF RW 19,1/9,5 BK	schwarz	19,1 - 9,5	0.7 - 0.85	50	1
61742507	PROTECT-HF RW 25,4/12,7 BK	schwarz	25,4 - 12,7	0.85 - 1.0	50	1
61742508	PROTECT-HF RW 2,4/1,2 WH	weiß	2,4 - 1,2	0.43 - 0.6	300	1
61742509	PROTECT-HF RW 3,2/1,6 WH	weiß	3,2 - 1,6	0.55 - 0.72	300	1
61742510	PROTECT-HF RW 4,8/2,4 WH	weiß	4,8 - 2,4	0.55 - 0.72	300	1
61742511	PROTECT-HF RW 6,4/3,2 WH	weiß	6,4 - 3,2	0.65 - 0.8	300	1
61742512	PROTECT-HF RW 9,5/4,7 WH	weiß	9,5 - 4,7	0.65 - 0.75	150	1
61742513	PROTECT-HF RW 12,7/6,4 WH	weiß	12,7 - 6,4	0.65 - 0.75	100	1
61742514	PROTECT-HF RW 19,1/9,5 WH	weiß	19,1 - 9,5	0.7 - 0.85	50	1
61742523	PROTECT-HF RW 25,4/12,7 WH	weiß	25,4 - 12,7	0.85 - 1.0	50	1
61742515	PROTECT-HF RW 2,4/1,2 YE	gelb	2,4 - 1,2	0.43 - 0.6	300	1
61742516	PROTECT-HF RW 3,2/1,6 YE	gelb	3,2 - 1,6	0.55 - 0.72	300	1
61742517	PROTECT-HF RW 4,8/2,4 YE	gelb	4,8 - 2,4	0.55 - 0.72	300	1
61742518	PROTECT-HF RW 6,4/3,2 YE	gelb	6,4 - 3,2	0.65 - 0.8	300	1
61742519	PROTECT-HF RW 9,5/4,7 YE	gelb	9,5 - 4,7	0.65 - 0.75	150	1
61742520	PROTECT-HF RW 12,7/6,4 YE	gelb	12,7 - 6,4	0.65 - 0.75	100	1
61742521	PROTECT-HF RW 19,1/9,5 YE	gelb	19,1 - 9,5	0.7 - 0.85	50	1
61742522	PROTECT-HF RW 25,4/12,7 YE	gelb	25,4 - 12,7	0.85 - 1.0	50	1

Die Fotografien und Grafiken 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:

Folgen Sie LAPP auf:



Bildrechte: LAPP, Maiwolf, Wolfram Scheible, Bystronic glass, Comau SpA, EMAG, Fotolia, iStock

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 Verwen-

dungsnormen (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 Elektrofachkraft! 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 unsachgemäß 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 Montagegeräteschemata sind in den Tabellen im Anhang dieses Katalogs 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 eingewiesenen 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

Folgen Sie LAPP auf



Unsere AGBs finden Sie unter
www.lappkabel.de/agb



U.I. Lapp GmbH

Schulze-Delitzsch-Straße 25 · 70565 Stuttgart
Tel.: 0711 7838-01 · Fax: 0711 7838-2640
www.lappkabel.de · info@lappkabel.de