

THE WORLD OF LAPP

Lebensmittel- & Getränketechnologie



LAPP KABEL

Ein Unternehmen der Lapp Gruppe



Bildquelle Titel: Fotolia, iStockphoto

Herzlich willkommen

Stammsitz
U.I. Lapp GmbH
 Schulze-Delitzsch-Straße 25
 70565 Stuttgart
 Tel.: +49 711 7838-01
 Fax: +49 711 7838-2640
 www.lappkabel.de
 info@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

Service-Hotline
für Kunden
0711 7838-9300

▶ **DIESER KATALOG IST GÜLTIG AB MÄRZ 2015.**

Legende Icons

Branchen

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

Produkteigenschaften

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

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.

Inhaltsverzeichnis

Unternehmensinformationen	2
Lapp Systems GmbH	4
Lebensmittel- & Getränketechnologie	5
Zonendefinition der Lebensmittel- & Getränketechnologie	6
Produktübersicht Lebensmittel- & Getränketechnologie	10
Zertifikate & Normen	12

ÖLFLEX®
Anschluss- und
Steuerleitungen



13

UNITRONIC®
Datenübertragungs-
systeme



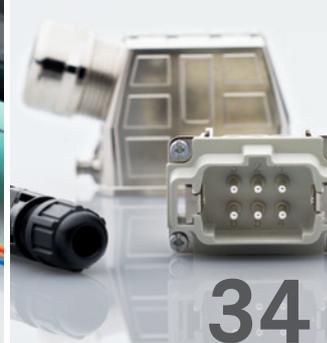
28

ETHERLINE®
Datenübertragungs-
systeme für
ETHERNET-Technologie



30

EPIC®
Industriesteckverbinder



34

SKINTOP®
Kabelverschraubungen



36

SILVYN® Kabelschutz-
und Führungssysteme



41

FLEXIMARK®
Kennzeichnungssysteme



46

Werkzeuge und
Kabelzubehör

48



Markenqualität aus Stuttgart



ÖLFLEX® **Anschluss- und Steuerleitungen**

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



EPIC® **Industriesteckverbinder**

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.



UNITRONIC® **Datenübertragungssysteme**

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.



SKINTOP® **Kabelverschraubungen**

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.



ETHERLINE® **Datenübertragungssysteme für ETHERNET-Technologie**

Mit Produkten der Marke ETHERLINE® sicher, schnell und zuverlässig in die Zukunft der Ethernetapplikationen. 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.



SILVYN® **Kabelschutz- und Führungssysteme**

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.



HITRONIC® **Optische Datenübertragungssysteme**

Mit den HITRONIC® Lichtwellenleitern wird die Übertragung großer Datenmengen zum Kinderspiel: störungsfrei, abhörgeschützt und nahezu mit Lichtgeschwindigkeit. Selbst elektromagnetische 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.



FLEXIMARK® **Kennzeichnungssysteme**

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, Vertriebsgesellschaften, 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 18 eigenen Produktionsstätten profitieren Sie von unserer Kompetenz in Entwicklung, Konstruktion und Herstellung von Kabeln, Systemprodukten 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.



Stand 01.04.2014



www.lappkabel.de/weltweit



Lapp Systems GmbH – Ihr Systempartner mit Entwicklungscompetenz

Von der Beratung über die Systementwicklung bis hin zu Produktion, Erprobung, Logistik und After-Sales-Services bietet Ihnen die Lapp Systems alles aus einer Hand. Durch die Verankerung in der Lapp Gruppe sind wir weltweit präsent, schnell und flexibel.

Zahlen & Fakten

- Gegründet 1983
- 230 Mitarbeiter an 3 Produktionsstandorten
- Zertifizierungen:
ISO TS 16949,
DIN EN ISO 9001:2008

Unsere Konfiguratoren

Stellen Sie sich Ihr individuelles Spiral- oder Ladekabel schnell und bequem zusammen.
www.lappsystems.de

UNSERE LEISTUNGEN

Systemkonfektion

Individuelle Kabelsysteme und Konfektionen für industrielle Anwendungen.

Energieführungsketten

Auf ihren Einsatz optimal abgestimmte und gefertigte Energiekettenkonfektion.

e-Mobility

Unsere Stärken: Ladekabel, HV-Verkabelung und Kabelbäume.

Spiralkabel

Als führender Hersteller für Spiral- bzw. Wendelleitungen bieten wir maßgeschneiderte Lösungen.

Servoleitungen

Konfektionierte Servoleitungssysteme, hergestellt aus hochwertigen Markenprodukten unseres Hauses.

Lichtwellenleiter

Sonderlängen und individuelle Konfektionen fix und fertig für den sofortigen Einbau.



Lapp Lösungen für die Lebensmittel- & Getränketechnologie

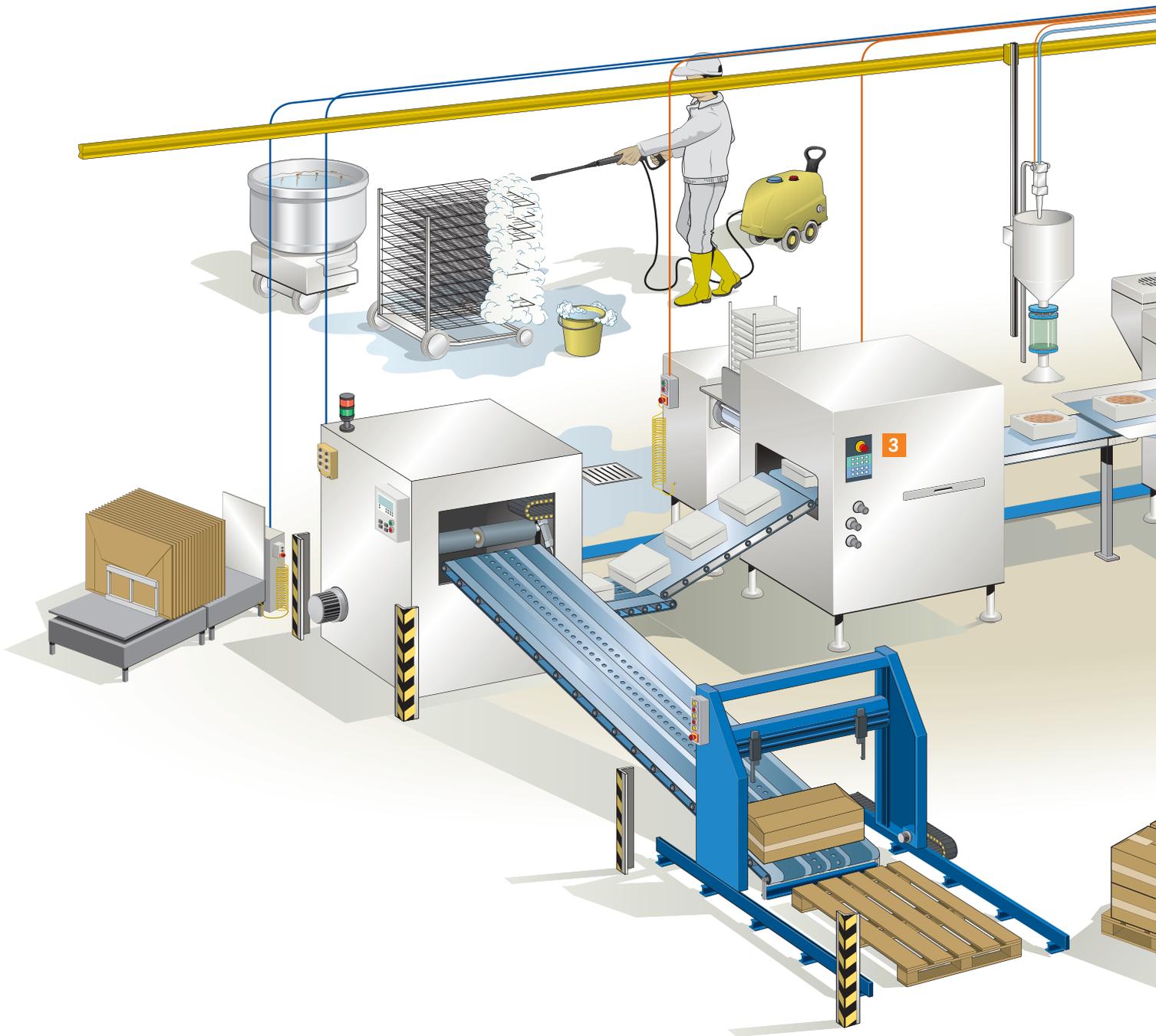
Wenige Industriebereiche sind in den Anforderungen an ihre Betriebsbedingungen so facettenreich und anspruchsvoll wie die Lebensmittel- und Getränketechnologie. Die hohen Ansprüche an Hygiene und Sauberkeit in der Lebensmittel verarbeitenden Industrie werden auch an die elektrischen Komponenten gestellt.

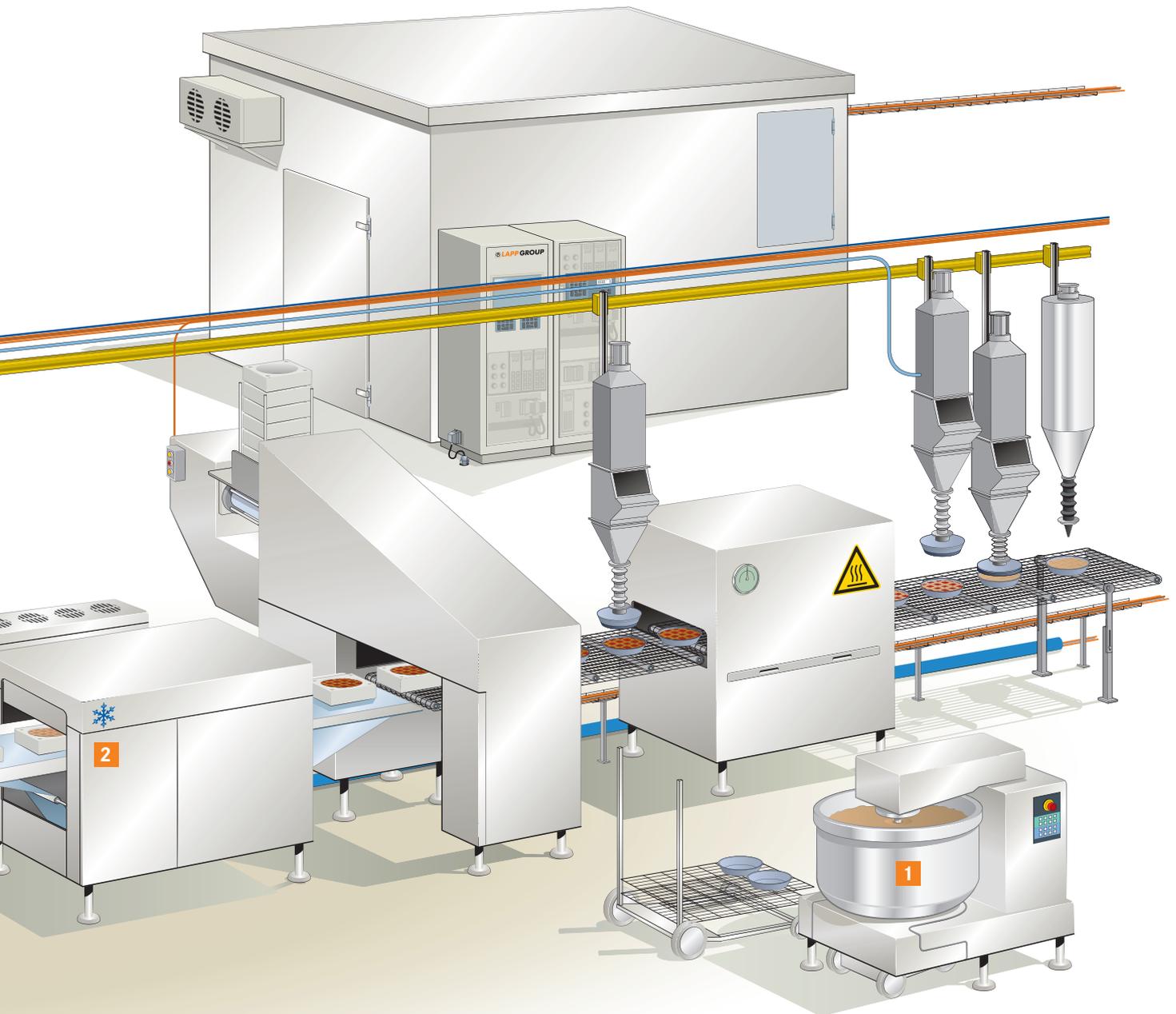
Das Anforderungsprofil an Leitungen und Zubehörprodukte in der Lebensmittel- und Getränketechnologie, in Abfüll- und Verpackungsanlagen für Lebensmittel ist vielschichtig. Sie müssen den verschiedensten chemischen, thermischen und mechanischen Belastungen gewachsen sein, um auch in Kühlhallen und Nassräumen eingesetzt werden zu können und ihre Funktion verlässlich zu erfüllen. Hygiene hat bei der Herstellung von Lebensmitteln absolute Priorität. Deshalb ist die Beständigkeit gegen aggressive saure und alkalische Industriereiniger, die bei den häufigen Reinigungsprozessen eingesetzt werden, besonders wichtig.

Als langjähriger Partner des Maschinen- und Anlagenbaus bietet Lapp eine umfangreiche Palette an Standard- und Spezialprodukten an, die auch den hohen Ansprüchen in der Lebensmittelindustrie gerecht werden. Eine wichtige Unterstützung sind dabei unsere firmeneigenen Labor- und Testeinrichtungen.

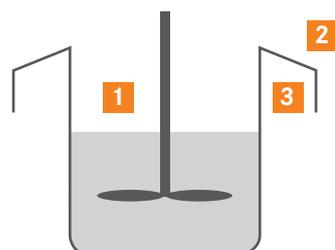
Wir arbeiten mit einer Vielzahl von Partnern in den verschiedenen Bereichen der Lebensmittel- und Getränketechnologie zusammen und sind mit den Anforderungen der Branche vertraut. So können wir für jede Anwendung eine überzeugende Lösung entwickeln:

- Milchverarbeitung/Molkereitechnik
- Fleisch- und Fischverarbeitung
- Back- und Süßwarenverarbeitung
- Getränkeabfüllanlagen
- Verpackungsmaschinen





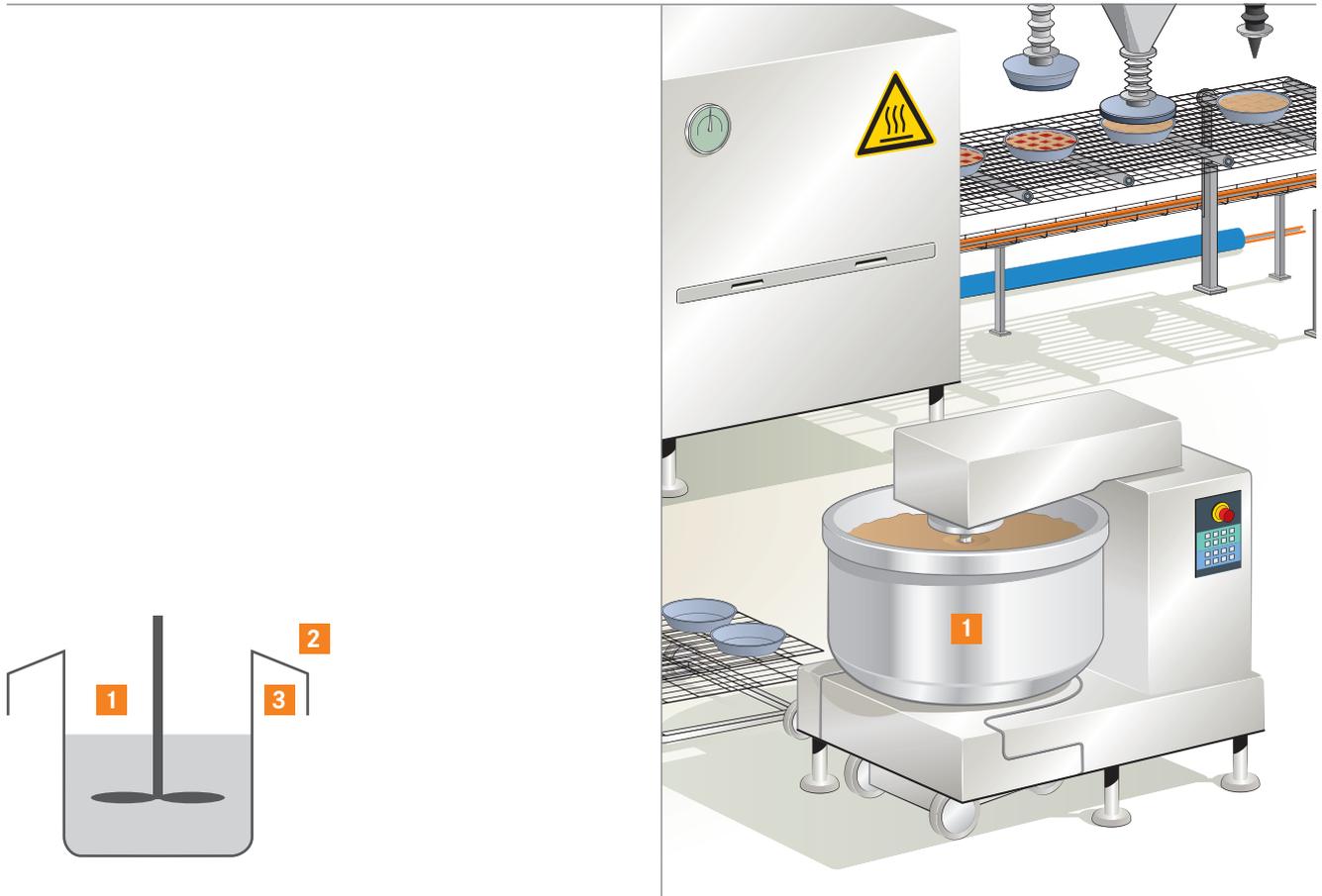
Zonendefinition der Lebensmittel- & Getränketechnologie



Die 3 Zonen in der Getränke- und Lebensmittelproduktion und bei den entsprechenden Maschinen

- 1 Hygienic-Design-Zone**
Lebensmittel sind in direktem Kontakt mit den Geräten und elektrischen Komponenten
- 2 Spritzzone**
Tropfen oder Spritzer von Nahrungsmitteln können in den Lebensmittelherstellungsprozess zurückgelangen und Kontamination verursachen
- 3 Nicht-Produkt-Zone**
Kein Lebensmittelkontakt

Zonendefinition der Lebensmittel- & Getränketechnologie



1 Hygienic-Design-Zone

Mögliche Anwendungen

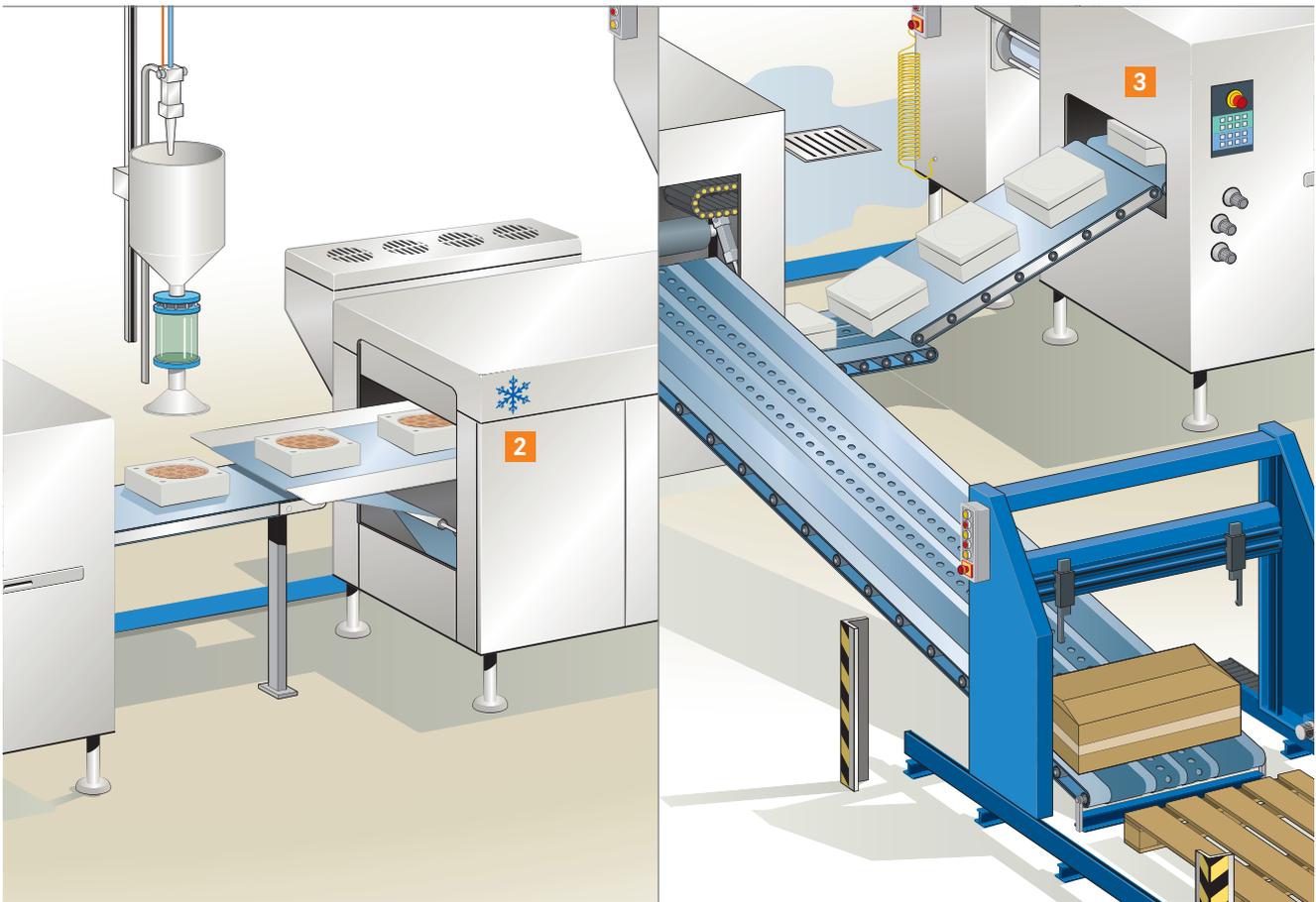
- Für direkten und dauerhaften Lebensmittelkontakt
- Elektrische Geräte oder Komponenten, die zur Instandhaltung abgespritzt werden

Produktanforderungen

- Berücksichtigung von Hygienic-Design-Standards (z. B. EHEDG, DIN EN ISO 14159 oder DIN EN 1672-2)
- Vorzugsweise FDA-zugelassene Materialien und Materialien, die Reinigungsmitteln standhalten können (Chemikalien, Säuren, Laugen, heißem Wasser)
- Beachtung der folgenden Voraussetzungen: Temperaturbereich, chemische Beständigkeit, mechanische Festigkeit, Flexibilität

Produktbeispiele

- ÖLFLEX® ROBUST-Serie, ÖLFLEX® PUR-Serie
- UNITRONIC® BUS PB ROBUST
- ETHERLINE® ROBUST
- S/A-Kabel: Hygenic Design für Food & Beverage
- SKINTOP® HYGIENIC
- SILVYN® HYGIENIC
- SILVYN® FG NM oder SILVYN® FG
- FLEXIMARK® PUR oder FLEXIMARK® Edelstahl FCC
- TY-RAP® detektierbare Kabelbinder



2 Spritzzone

- In einem Lebensmittelherstellungsprozess oder in der Nähe davon
- Tropfen oder Spritzer können in den Herstellungsprozess von Lebensmitteln zurückgelangen und Kontamination verursachen
- Bereiche, die zur Reinigung abgespritzt werden

- Risikobeurteilung aufgrund der Möglichkeit, dass Lebensmittel wieder zurück in den Herstellungsprozess gelangen können
- Geeignet sein, um chemischen Substanzen zu widerstehen (Chemikalien, Säuren, Laugen, heißem Wasser)
- Beachtung der folgenden Voraussetzungen: Temperaturbereich, chemische Beständigkeit, mechanische Festigkeit, Flexibilität

- ÖLFLEX® ROBUST-Serie, ÖLFLEX® PUR-Serie
- UNITRONIC® BUS PB ROBUST
- ETHERLINE® ROBUST oder ETHERLINE® PN
- SKINTOP® INOX und SKINTOP® HYGIENIC
- SKINDICHT® CN-M
- SILVYN® HYGIENIC
- SILVYN® ELT, SILVYN® FG NM oder SILVYN® FG
- FLEXIMARK® PUR oder FLEXIMARK® Edelstahl FCC
- TY-RAP® detektierbare Kabelbinder
- EPIC® ULTRA

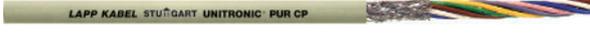
3 Nicht-Produkt-Zone

- Kein Lebensmittelkontakt, zum Beispiel am Fließband für Produktverpackungen

- Auswahl passender Produkte aus dem Standard Produktsortiment von Lapp
- Beachtung der folgenden Voraussetzungen: Temperaturbereich, chemische Beständigkeit, mechanische Festigkeit, Flexibilität

- ÖLFLEX® CLASSIC 110
- UNITRONIC® BUS PB
- ETHERLINE® P
- SILVYN® RILL PA6
- SILVYN® SPLIT
- SKINTOP® INOX
- SKINTOP® ST-M
- SKINTOP® MS-M
- EPIC® H-B
- Standard-Kabelbinder
- FLEXIMARK® LCK

Produktübersicht Lebensmittel- & Getränketechnologie

	Kabel – Steuerung, Signal	Datenübertragung
1 Hygienic-Design-Zone	<p>Nicht anwendbar, da solche Kabel in der Regel nicht in Hygienic-Design-Zonen vorkommen</p>	 <p>S/A-Kabel: Hygenic Design für Food & Beverage</p>
2 Spritzzone	 <p>ÖLFLEX® ROBUST 200</p>  <p>ÖLFLEX® CLASSIC (400 CP, 440)</p>	 <p>ETHERLINE® ROBUST</p>  <p>UNITRONIC® BUS PB</p>  <p>ETHERLINE® PN Cat.5e Y</p>
3 Nicht-Produkt-Zone	 <p>ÖLFLEX® SERVO FD (796 CP)</p>  <p>ÖLFLEX® HEAT (180 EWKF)</p>  <p>ÖLFLEX® CLASSIC (110, 110 CH)</p>	 <p>ETHERLINE® P (Cat. 5e, 6, 7)</p>  <p>UNITRONIC® PUR CP</p>

Steckverbinder	Kabelverschraubungen	Schläuche	Zubehör
	 <p>SKINTOP® HYGIENIC</p>	 <p>SILVYN® HYGIENIC</p>  <p>SILVYN® FG</p>  <p>SILVYN® FG NM</p>	 <p>TY-RAP® detektierbarer Kabelbinder</p>
 <p>EPIC® ULTRA</p>	 <p>SKINDICHT® CN-M</p>  <p>SKINTOP® INOX</p>  <p>SKINTOP® INOX SC</p>	 <p>SILVYN® ELT</p>	 <p>FLEXIMARK® Edelstahl FCC</p>  <p>FLEXIMARK® Kabeletikett PUR</p>
 <p>EPIC® H-B</p>  <p>EPIC® LS1 D6</p>  <p>EPIC® LS1 A3</p>	 <p>SKINDICHT® SHV-M-VITON®</p>  <p>SKINTOP® MS-M BRUSH</p>  <p>SKINTOP® ST-M</p>  <p>SKINTOP® MS-M</p>  <p>SKINTOP® CUBE</p>  <p>SKINTOP® CLICK</p>  <p>SKINTOP® COLD</p>	 <p>SILVYN® RILL PA 6</p>  <p>SILVYN® SPLIT</p>  <p>SILVYN® SSUE</p>	 <p>FLEXIMARK® Kabeletikett PUR</p>  <p>FLEXIMARK® Wickeletiketten LCK</p>  <p>Basic Tie Kabelbinder</p>

Zertifikate & Normen



EHEDG

Die European Hygienic Engineering & Design Group (EHEDG) ist eine Expertengemeinschaft von Maschinen- und Komponenten-Herstellern, Fachleuten aus der Nahrungsmittelindustrie sowie von Forschungsinstituten und Gesundheitsbehörden. Die Organisation wurde 1989 in der Absicht gegründet, das Bewusstsein für Hygiene bei der Verarbeitung und Verpackung von Nahrungsmitteln zu stärken.

Die Hauptaufgabe der EHEDG ist es, zur hygienegerechten Konstruktion und Gestaltung in allen Bereichen der Nahrungsmittelproduktion beizutragen und damit eine sichere Herstellung von Lebensmitteln zu gewährleisten. Die EHEDG unterstützt außerdem die europäische Gesetzgebung und deren Forderung nach hygienischer Handhabung, Verarbeitung und Verpackung von Nahrungsmitteln mit Hilfe von hygienegerechten Maschinen sowie in einem hygienischen Umfeld (EG-Richtlinie 2006/42/EG für Maschinen, EN 1672-2 und EN ISO 14159 für Hygieneanforderungen).

Die EHEDG und die US-amerikanische Organisation 3-A Sanitary Standards Inc. haben eine gemeinsame Mission. Durch die Förderung der Hygiene bei der Lebensmittelherstellung und -bearbeitung verfolgen sie das gemeinsame Ziel der Verbesserung der Lebensmittelsicherheit. Beide Organisationen tauschen ihre Entwürfe der Leitlinien und Standards vor Veröffentlichung aus, um diese vorab gegenseitig zu bewerten und zu kommentieren.

Unsere SKINTOP® HYGIENIC wurde nach der Richtlinie Nr. 2, Test Nr. 477/12/12.09.2014 – Type EL CLASS 1 AUX getestet und zertifiziert.



ECOLAB

ECOLAB ist ein weltweit führendes Unternehmen für Technologien und Dienstleistungen rund um Wasser, Hygiene und Energie. Rund um die Welt wählen Unternehmen aus den Bereichen Gastronomie, Lebensmittelverarbeitung, Bewirtung, Gesundheitspflege, Industrie und vom Öl- und Gasmarkt ECOLAB Produkte und Dienstleistungen, um ihr Arbeitsumfeld sauber und sicher zu halten, effizienter zu arbeiten und Nachhaltigkeitsziele zu erreichen. Für die Reinigung und Desinfektion der Food & Beverage-Verarbei-

tungsausrüstung bietet ECOLAB ein komplettes Sortiment an Reinigungsmitteln und EPA-registrierten Reinigern und Desinfektionsmitteln für Clean-in-Place (CIP), COP, Außen-Schaum oder für die manuelle Reinigung.

Einige unserer Produkte wurden nach der Testmethode F&E/P3-E Nr. 40-1 (basierend auf 9-2014 – REV 2 und REV 3) getestet und zertifiziert, um sicherzustellen, dass diese den Reinigungsanforderungen unserer Kunden standhalten können.



FDA – 21 CFR §177 Unterabschnitt C

Die Food and Drug Administration (FDA) ist eine Agentur innerhalb des U.S. Department of Health and Human Services. Als solche ist sie für den Schutz der öffentlichen Gesundheit zuständig und gewährleistet zu diesem Zweck Sicherheit, Effektivität, Qualität und Schutz von menschlichen und Tierarzneimitteln, Impfstoffen und anderen biologischen Produkten und medizinischen Geräten. Die FDA ist auch für die Sicherheit des überwiegenden Teils der Lebensmittelversorgung in den U.S.A., aller Kosmetika, Nahrungsergänzungsmittel und Produkte, die Strahlung abgeben, verantwortlich. FDA – 21 CFR §177 Subpart C (Substances for Use Only as Components of Articles Intended for Repeated Use) definiert die Anforderungen an und die Liste der Materialien, die für die Verwendung zugelassen sind.

SKINTOP® HYGIENIC, SILVYN® FG, SILVYN® FG NM, und S/A-Kabel: Bei der hygienischen Ausführung für Food & Beverage werden die zugelassenen Materialien verwendet, die einen direkten Kontakt mit Nahrungsmitteln erlauben.

3-A

3-A SSI ist eine unabhängige, gemeinnützige Gesellschaft, die sich der Weiterentwicklung von Hygienegeräten für die Lebensmittel- & Getränketechnologie sowie die pharmazeutische Branche widmet.

NSF 51

Entwickelt öffentliche Gesundheitsstandards und Zertifizierungsprogramme, die dabei helfen, Verbraucherprodukte sowie die weltweite Nahrungs- und Wasserversorgung und die Umwelt zu schützen. 1944 wurde sie als National Sanitation Foundation gegründet, der Name wurde 1990 in NSF International geändert, da sie in Dienstleistungen außerhalb der Hygienisierung und auf globale Märkte expandiert hat.

NSF 51 bezieht sich auf Vorschriften für Kunststoff, Materialien und Komponenten, die in Geräten für die Lebensmittelherstellung eingesetzt werden.

DIN ISO 14159

Definiert die Hygieneanforderungen an die Gestaltung der Maschinen.

EN-1672-2

Definiert die grundsätzlichen Richtlinien für das Produktdesign und Hygieneanforderungen für Nahrungsmittelmaschinen.

EC 2002/72

Bezieht sich auf Kunststoffmaterialien und -artikel, deren Kontakt mit Nahrungsmitteln beabsichtigt wird.



ÖLFLEX® ROBUST 200

Bewährte Allwetter-Anschlussleitungen - beständig gegen eine Vielzahl von chemischen Medien

Info

- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Spannungsklasse 450/750 V



Nutzen

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

Produkteigenschaften

- Halogenfreie Materialien
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber esterbasiereten Hydraulikflüssigkeiten
- Ozon-, UV und witterungsbeständig nach EN 50396 und HD 605 S2
- Kälteflexibel bis -40 °C
- Bis 5 Adern farbkodiert

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50525-2-21

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus modifiziertem PP
- Adern in Lagen verseilt
- Außenmantel aus Spezial TPE
- Mantelfarbe: schwarz

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung

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: 10 x Außendurchmesser
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 450/750 V

Prüfspannung
4000 V

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

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -40°C bis +80°C
Fest verlegt: -50°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 32
ÖLFLEX® ROBUST 200					
0021800	2 X 1,0	8,0	19,2	65	154,60
0021801	3 G 1,0	8,4	29	79	168,40
0021802	4 G 1,0	9,2	38,4	96	203,40
0021803	5 G 1,0	10,0	48	113	231,60
0021805	2 X 1,5	8,6	29	78	162,30
0021806	3 G 1,5	9,1	43	97	195,10
0021807	4 G 1,5	9,9	58	122	233,60
0021808	5 G 1,5	10,8	72	146	271,50
0021809	7 G 1,5	13,5	101	208	360,40
0021810	2 X 2,5	9,8	48	114	233,90
0021811	3 G 2,5	10,4	72	144	269,80
0021812	4 G 2,5	11,5	96	181	342,00
0021813	5 G 2,5	13,1	120	222	408,70

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 32
0021814	7 G 2,5	15,9	168	312	589,80
0021816	3 G 4	12,4	115,2	215	409,10
0021817	4 G 4	14,0	154	273	532,70
0021818	5 G 4	15,8	192	333	600,90
0021822	4 G 6	15,7	230	378	668,60
0021823	5 G 6	17,2	288	463	754,00
0021825	4 G 10	19,4	384	570	1.101,30
0021826	5 G 10	21,4	480	770	1.268,30
0021828	4 G 16	22,4	614	885	1.823,10
0021829	5 G 16	24,6	768	1100	2.102,20
0021831	4 G 25	27,0	960	1365	2.973,20
0021833	4 G 35	29,7	1344	1773	3.580,50
0021836	4 G 50	36,2	1920	3454	5.023,00

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
 Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Einzellängen für Abmessungen: ≥ 4G16 max. 600m; ≥ 4G25 max. 300m; ≥ 4G50 max. 250m
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- H07RN-F, erweiterte Version
- ÖLFLEX® ROBUST 210
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C

Zubehör

- FLEXIMARK® Edelstahl Kit
- SKINTOP® MS-M
- SKINTOP® ST-HF-M
- SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL

Raue Einsatzbedingungen

Erhöhte mechanische und chemische Beständigkeit



ÖLFLEX® ROBUST 210

Bewährte Allwetter-Steuerleitungen - beständig gegen eine Vielzahl von chemischen Medien



Nutzen

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

Anwendungsgebiete

- Werkzeugmaschinenbau, Medizintechnik, Wäschereien, Autowaschanlagen, Chemische Industrie, Kompostieranlagen, Kläranlagen
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischzerzeugnissen

- Landwirtschaftliche Geräte
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Halogenfreie Materialien
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber esterbasierten Hydraulikflüssigkeiten
- Ozon-, UV und witterungsbeständig nach EN 50396 und HD 605 S2
- Kälteflexibel bis -40 °C
- Nummerierte Adern

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250 / 0285

Aufbau

- Feindrätige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus modifiziertem PP
- Adern in Lagen verseilt
- Außenmantel aus Spezial TPE
- Mantelfarbe: schwarz

Info

- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Reduzierte Außendurchmesser

Technische Daten

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

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

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

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
4000 V

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

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -40°C bis +80°C
Fest verlegt: -50°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 32
ÖLFLEX® ROBUST 210					
0021880	2 X 0,5	4,9	10	27	100,70
0021881	3 G 0,5	5,2	15	33	105,30
0021882	3 X 0,5	5,2	15	33	101,60
0021883	4 G 0,5	5,8	19,2	41	123,50
0021884	4 X 0,5	5,8	19,2	41	125,70
0021885	5 G 0,5	6,3	24	49	135,90
0021886	5 X 0,5	6,3	24	49	138,30
0021888	7 G 0,5	6,9	33,6	64	168,70
0021889	7 X 0,5	6,9	33,6	64	161,10
0021890	10 G 0,5	8,8	48	92	262,00
0021891	12 G 0,5	9,1	58	106	283,80
0021892	18 G 0,5	10,8	86,4	151	370,60
0021893	25 G 0,5	12,7	120	210	600,90
0021897	2 X 0,75	5,5	14,4	35	121,10
0021898	3 G 0,75	5,8	21,6	43	119,30
0021899	3 X 0,75	5,8	21,6	43	123,80
0021900	4 G 0,75	6,3	28,8	49	141,70
0021901	4 X 0,75	6,3	28,8	49	139,10
0021902	5 G 0,75	6,9	36	66	158,10
0021903	5 X 0,75	6,9	36	66	164,00
0021904	7 G 0,75	7,5	50	85	198,00
0021905	7 X 0,75	7,5	50	85	197,70
0021907	12 G 0,75	10,1	86	144	333,90
0021908	18 G 0,75	12,0	130	208	446,20
0021909	25 G 0,75	14,1	180	288	660,80
0021910	34 G 0,75	16,3	245	386	891,80
0021911	41 G 0,75	17,8	296	464	1.083,20
0021912	50 G 0,75	19,6	360	560	1.463,40
0021913	2 X 1,0	5,8	19,2	42	117,30
0021914	3 G 1,0	6,1	28,8	49	135,30
0021915	3 X 1,0	6,1	28,8	49	130,40
0021916	4 G 1,0	6,6	38,4	63	153,60
0021917	4 X 1,0	6,6	38,4	63	153,60
0021918	5 G 1,0	7,3	48	78	172,80
0021919	5 X 1,0	7,3	48	78	175,80
0021920	7 G 1,0	8,1	67	107	231,60
0021921	10 G 1,0	10,4	96	154	332,70

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 32
0021922	12 G 1,0	10,7	115	178	366,10
0021923	18 G 1,0	12,9	173	262	541,40
0021924	25 G 1,0	15,0	240	357	781,50
0021925	34 G 1,0	17,5	326	484	1.065,40
0021926	41 G 1,0	19,2	394	582	1.257,50
0021927	50 G 1,0	21,0	480	703	1.582,70
0021928	2 X 1,5	6,4	29	56	143,40
0021929	3 G 1,5	6,8	43	72	165,80
0021930	3 X 1,5	6,8	43	72	159,70
0021931	4 G 1,5	7,4	58	91	191,40
0021932	4 X 1,5	7,4	58	91	191,40
0021933	5 G 1,5	8,3	72	108	223,30
0021934	5 X 1,5	8,3	72	108	231,60
0021936	7 G 1,5	9,0	101	149	268,90
0021937	7 X 1,5	9,0	101	149	278,60
0021938	10 G 1,5	11,8	143	215	440,90
0021940	12 G 1,5	12,2	173	234	461,10
0021941	18 G 1,5	14,6	259	369	665,80
0021942	25 G 1,5	17,2	360	510	972,40
0021943	34 G 1,5	19,8	490	683	1.318,20
0021945	50 G 1,5	24,0	720	999	2.143,70
0021946	2 X 2,5	7,6	48	86	195,60
0021947	3 G 2,5	8,3	72	115	227,40
0021949	4 G 2,5	9,0	96	131	281,70
0021951	5 G 2,5	10,1	120	178	348,90
0021953	7 G 2,5	11,2	168	241	430,20
0021954	12 G 2,5	15,1	288	405	742,20
0021963	3 G 4	10,1	115	180	324,40
0021964	4 G 4	11,1	157	228	404,50
0021965	5 G 4	12,4	192	280	464,50
0021966	7 G 4	13,6	269	377	580,40
0021967	4 G 6	13,3	230	332	521,80
0021968	5 G 6	14,8	288	407	662,90
0021969	4 G 10	16,5	384	541	790,50
0021970	5 G 10	18,4	480	620	948,30
0021971	4 G 16	18,8	614,4	806	1.234,10
0021972	4 G 25	23,5	960	1218	2.378,80
0021973	4 G 35	26,4	1344	1658	2.950,60

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

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

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

Einzellängen für Abmessungen: ≥ 4G16 max. 600m; ≥ 4G25 max. 300m; ≥ 4G50 max. 250m

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

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® ROBUST 200
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C

Zubehör

- FLEXIMARK® Edelstahl Kit
- SKINTOP® MS-M
- SKINTOP® ST-HF-M
- SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL



ÖLFLEX® ROBUST 215 C

Bewährte Allwetter-Steuerleitungen - geschirmt und beständig gegen eine Vielzahl von chemischen Medien

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST 215 C CE



Info

- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- EMV konforme Kupferabschirmung

Nutzen

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

- Im Innen- und Außenbereich
- In EMV kritischer Umgebung (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Produkteigenschaften

- Halogenfreie Materialien
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber esterbasiereten Hydraulikflüssigkeiten
- Ozon-, UV und witterungsbeständig nach EN 50396 und HD 605 S2
- Kälteflexibel bis -40 °C
- Nummerierte Adern

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250 / 0285

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus modifiziertem PP
- Adern in Lagen verseilt
- Bewicklung mit halogenfreier Kunststoffolie
- Verzinnetes Kupferabschirmgeflecht
- Außenmantel aus Spezial TPE
- Mantelfarbe: schwarz

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 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: -40°C bis +80°C
Fest verlegt: -50°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 32
ÖLFLEX® ROBUST 215 C					
0022700	2 X 0,5	5,9	36	42	223,20
0022701	3 G 0,5	6,2	43	52	251,30
0022702	3 X 0,5	6,2	43	52	251,30
0022703	4 G 0,5	6,6	49	59	288,10
0022704	4 X 0,5	6,6	49	59	288,10
0022705	5 G 0,5	7,1	57	68	296,80
0022706	5 X 0,5	7,1	57	68	313,60
0022708	7 G 0,5	7,7	69	85	292,40
0022709	7 X 0,5	7,7	69	85	292,40
0022711	12 G 0,5	10,1	104	136	445,20
0022712	18 G 0,5	11,8	141	189	509,30
0022713	25 G 0,5	13,7	211	265	746,50
0022717	2 X 0,75	6,3	43	50	244,40
0022718	3 G 0,75	6,6	52	60	259,80
0022719	3 X 0,75	6,6	52	60	259,80
0022720	4 G 0,75	7,1	61	72	305,60
0022721	4 X 0,75	7,1	61	72	305,60
0022722	5 G 0,75	7,9	72	88	338,60
0022723	5 X 0,75	7,9	72	88	338,60
0022724	7 G 0,75	8,5	89	110	327,50
0022725	7 X 0,75	8,5	89	110	327,50
0022727	12 G 0,75	11,1	138	177	495,60
0022728	18 G 0,75	13,0	211	247	602,60
0022729	25 G 0,75	15,1	280	347	833,70
0022730	34 G 0,75	17,5	380	460	1.089,30
0022733	2 X 1,0	6,6	51	60	251,30
0022734	3 G 1,0	6,9	62	70	273,10
0022735	3 X 1,0	6,9	62	70	263,30
0022736	4 G 1,0	7,4	74	85	318,90

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 32
0022737	4 X 1,0	7,4	74	85	318,90
0022738	5 G 1,0	8,3	88	103	341,50
0022739	5 X 1,0	8,3	88	103	347,50
0022740	7 G 1,0	8,9	112	131	351,40
0022742	12 G 1,0	11,7	185	213	509,30
0022743	18 G 1,0	14,1	268	321	720,30
0022744	25 G 1,0	16,2	354	425	999,80
0022748	2 X 1,5	7,2	65	71	275,20
0022749	3 G 1,5	7,6	82	90	303,50
0022750	3 X 1,5	7,6	82	90	303,50
0022751	4 G 1,5	8,4	100	114	360,40
0022752	4 X 1,5	8,4	100	114	360,40
0022753	5 G 1,5	9,1	119	136	391,70
0022754	5 X 1,5	9,1	119	136	371,80
0022756	7 G 1,5	10,0	154	177	414,80
0022757	7 X 1,5	10,0	154	177	414,80
0022760	12 G 1,5	13,4	268	290	612,50
0022761	18 G 1,5	15,8	373	435	886,40
0022762	25 G 1,5	18,2	530	579	1.200,50
0022763	34 G 1,5	21,2	683	797	1.608,90
0022767	3 G 2,5	9,1	118	134	386,50
0022768	4 G 2,5	10,0	147	169	454,10
0022769	5 G 2,5	11,1	176	207	515,90
0022770	7 G 2,5	12,0	253	270	545,70
0022774	4 G 4	11,9	190	258	503,30
0022776	4 G 6	14,5	290	392	673,90
0022777	4 G 10	17,5	458	602	816,90
0022778	4 G 16	20,2	736,6	928	1.518,30
0022771	4 G 25	25,1	1126,7	1411	2.777,10
0022780	4 G 35	28,0	1540	1883	3.308,70

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 Kataloghang T 17

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

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

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

Einzellängen für Abmessungen: ≥ 4G16 max. 600m; ≥ 4G25 max. 300m; ≥ 4G50 max. 250m

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

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV

Zubehör

- SKINTOP® MS-SC-M
- SKINTOP® MS-M BRUSH



ÖLFLEX® ROBUST FD

TPE-isoliert, nummeriert, TPE-Mantel



Info

- Gute chemische Beständigkeit
- Extended Line für hohe Beanspruchung in Energieführungsketten

Nutzen

- Bewährt und einsatzerprobt
- Vielseitige Anwendungen
- All-Wetter Steuerleitung
- Im Innen- und Außenbereich

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 Fleisch-erzeugnissen
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
- Unempfindlich bei Kontakt mit Bioölen, Fetten, Wachsen und deren Emulsionen auf pflanzlicher, tierischer oder synth. Basis

Produkteigenschaften

- Adhäsionsarme Oberfläche
- In weiten Bereichen öl- und chemikalienbeständig
- Hydrolysebeständig gegen warmes und heißes Wasser

- In trockenen, feuchten oder nassen Räumen bei normaler mechanischer Beanspruchung
- Ausgelegt für 10 Millionen Wechselbiegezyklen und horizontale Verfahrswege bis 100 Meter

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250 / 0285
- Beim Einsatz in Energieführungsketten: Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie Tabelle T3

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
Für flexiblen Einsatz:
7,5 x Leitungsdurchmesser (bei Temperaturen < 70°C)
10 x Leitungsdurchmesser (bei Temperaturen max. 105°C)
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
4000 V

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

Wechselbiegezyklen
10 Mio. Zyklen

Temperaturbereich
Bewegt: -40°C bis +105°C
Fest verlegt: -50°C bis +110°C
kurzzeitig: bis +120°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen	
					RG A 18	
ÖLFLEX® ROBUST FD						
0026501	3 G 0,75	6,9	21,6	51		291,20
0026502	4 G 0,75	7,7	28,8	69		349,90
0026503	5 G 0,75	8,6	36	87		385,70
0026504	7 G 0,75	10,4	50,4	127		557,70
0026505	12 G 0,75	12,2	86,4	182		820,90
0026506	18 G 0,75	14,9	129,6	277		1.109,40
0026507	25 G 0,75	18,5	180	421		1.565,20
0026509	3 G 1,0	7,4	28,8	63		379,30
0026510	4 G 1,0	8,2	38,4	82		388,80
0026511	5 G 1,0	9,2	48	105		450,50
0026516	7 G 1,0	11,1	67,2	157		550,70
0026517	12 G 1,0	13,3	115,2	226		836,70
0026518	18 G 1,0	15,9	172,8	345		1.242,90
0026521	3 G 1,5	8,9	43,2	90		388,60
0026522	4 G 1,5	9,9	57,6	118		448,70
0026523	5 G 1,5	11	72	149		600,60
0026524	7 G 1,5	13,4	100,8	233		877,90
0026525	12 G 1,5	15,8	172,8	322		1.184,20
0026526	18 G 1,5	18,9	259,2	494		1.577,50
0026527	25 G 1,5	23,5	360	695		2.375,20
0026531	4 G 2,5	11,8	96	181		621,30
0026532	5 G 2,5	12,9	120	228		843,80
0026533	7 G 2,5	15,7	168	329		1.181,60
0026534	12 G 2,5	18,7	288	491		1.759,00
0026541	4 G 4	13,8	153,6	261		726,40
0026551	4 G 6	14,8	230,4	356		904,50
0026561	4 G 10	20,1	384	596		1.599,80
0026571	4 G 16	23,8	614,4	910		2.457,00

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

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

Bitte gewünschte Packungsgröße 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

Zubehör

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



Info

- Gute chemische Beständigkeit
- Extended Line für hohe Beanspruchung in Energieführungsketten

ÖLFLEX® ROBUST FD C

Geschirmt, TPE-isoliert, nummeriert, TPE-Innen- und Außenmantel



Nutzen

- Bewährt und einsatzerprobt
- Vielseitige Anwendungen
- All-Wetter Steuerleitung
- EMV konform
- Im Innen- und Außenbereich

Anwendungsgebiete

- Werkzeugmaschinenbau, Medizintechnik, Wäschereien, Autowaschanlagen, Chemische Industrie, Kompostieranlagen, Kläranlagen
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleisch-erzeugnissen
- Unempfindlich bei Kontakt mit Bioölen, Fetten, Wachsen und deren Emulsionen auf pflanzlicher, tierischer oder synth. Basis
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art

Produkteigenschaften

- Hydrolysebeständig gegen warmes und heißes Wasser
- Adhäsionsarme Oberfläche
- In weiten Bereichen öl- und chemikalienbeständig

- In trockenen, feuchten oder nassen Räumen bei normaler mechanischer Beanspruchung
- Ausgelegt für 10 Millionen Wechselbiegezyklen und horizontale Verfahrswege bis 100 Meter

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250 / 0285
- Beim Einsatz in Energieführungsketten: Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie Tabelle T3

Aufbau

- Feinstdrähtige verzinnzte 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 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
schwarze Adern mit weißem Nummern- aufdruck (VDE 0293-1)
- Leiteraufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl.6
- Mindestbiegeradius**
Für flexiblen Einsatz:
7,5 x Leitungsdurchmesser (bei Temperaturen < 70°C)
10 x Leitungsdurchmesser (bei Temperaturen max. 105°C)
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Wechselbiegezyklen**
10 Mio. Zyklen
- Temperaturbereich**
bewegt: -40°C bis +105°C
fest verlegt: -50°C bis +105°C
kurzzeitig: bis +120°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen	
					RG A 18	
ÖLFLEX® ROBUST FD C						
0026701	3 G 0,75	9,1	49,6	110	556,30	
0026702	4 G 0,75	10,1	60,9	137	615,20	
0026703	5 G 0,75	10,8	72,8	160	672,20	
0026704	7 G 0,75	12,6	107,2	238	922,40	
0026705	12 G 0,75	15	151,5	312	1.252,10	
0026706	18 G 0,75	17,7	205,5	448	1.569,90	
0026707	25 G 0,75	21,7	299,1	657	2.160,10	
0026709	3 G 1,0	9,8	61,1	125	595,20	
0026716	7 G 1,0	13,9	132,3	278	980,00	
0026717	12 G 1,0	16,1	189,1	370	1.346,20	
0026721	3 G 1,5	10,9	79,8	163	788,80	
0026722	4 G 1,5	12,1	99,2	210	798,10	
0026723	5 G 1,5	13,6	129,7	264	979,20	
0026724	7 G 1,5	15,8	175,2	370	1.298,10	
0026725	12 G 1,5	18,4	257,1	498	1.597,00	
0026726	18 G 1,5	22,1	378,9	749	2.416,60	
0026727	25 G 1,5	27,1	555,5	1042	3.311,20	
0026731	4 G 2,5	14,4	161,5	307	1.032,00	
0026732	5 G 2,5	15,5	188,3	361	1.215,10	
0026733	7 G 2,5	18,3	252,6	512	1.783,50	
0026734	12 G 2,5	21,9	406,5	730	2.459,20	
0026741	4 G 4	16,2	227,3	412	1.217,80	
0026751	4 G 6	17,2	306,7	519	1.513,60	
0026761	4 G 10	23,3	513,6	853	2.239,30	
0026771	4 G 16	27,2	809,6	1273	3.347,80	

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

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

Bitte gewünschte Packungsgröße 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

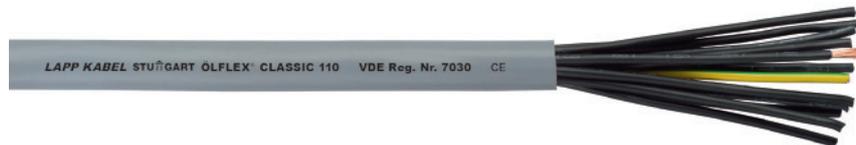
Zubehör

- SKINTOP® MS-M BRUSH
- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® CLASSIC 110

VDE-registrierte ölbeständige PVC Steuerleitung für eine Vielzahl von Anwendungen



Info

- VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung
- Über 140 Ausführungen mit bis zu 100 Adern

Nutzen

- Großes Angebot an standardisierten Längen und Individualschnitten
- Sehr großes Artikelspektrum, Ausführungen mit bis zu 100 Adern

Anwendungsgebiete

- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexibler Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung
- Trockene oder feuchte Räume, bei normaler mechanischer Beanspruchung
- Molkereien
- Verpackungsmaschinen
- Wiege- und Dosiersysteme
- Getreide- und Cerealienmühlen
- In Energieführungsnetzen für Verkehrswege bis 5 m und 0,2 ... 1 Millionen Biegezyklen, für folgende Abmessungen: 0,5 bis 2,5 mm² und 2 bis 7 Adern

Produkteigenschaften

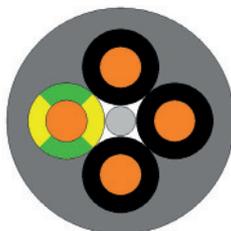
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Gute chemische Beständigkeit, siehe Kataloganhang T1
- Ölbeständig nach DIN EN 50290-2-22 (TM54)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE Reg.-Nr. 7030 für folgende Abmessungen:
bis 2,5 mm²: 2 - 65 Adern
ab 4 mm²: 2 - 7 Adern
ab 25 mm²: 2 - 5 Adern

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation LAPP P8/1
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel aus PVC, grau (RAL 7001)



Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
- Leiterraufbau**
Feindrähtig nach DIN EN 60228 (VDE 0295), Klasse 5 / IEC 60228 class 5
- Torsionsanwendung in WKA**
TW-0 & TW-1, siehe Anhang T0
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt:
10 x Außendurchmesser
In Energieführungsnetzen:
15 x Außendurchmesser
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -15°C bis +70°C
In Energieführungsnetzen:
-5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Standardlängen, Meter							Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 11
		25	50	100	200	300	500	1000				
ÖLFLEX® CLASSIC 110												
1119752	2 X0,5			100	200	300	500	1000	4,8	9,6	35	31,60
1119003	3 G0,5			100	200	300	500	1000	5,1	14,4	42	36,80
1119753	3 X0,5			100	200	300	500	1000	5,1	14,4	42	34,30
1119004	4 G0,5			100	200	300	500	1000	5,7	19,2	54	47,70
1119754	4 X0,5			100	200	300	500	1000	5,7	19,2	54	44,60
1119005	5 G0,5			100	200	300	500	1000	6,2	24	63	51,60
1119755	5 X0,5			100	200	300	500	1000	6,2	24	63	55,70
1119007	7 G0,5		50	100	200	300	500	1000	6,7	33,6	81	74,80
1119757	7 X0,5		50	100	200	300	500	1000	6,7	33,6	81	84,80
1119010	10 G0,5		50	100	200	300	500	1000	8,6	48	116	141,10
1119012	12 G0,5		50	100	200	300	500	1000	8,9	58	131	150,70
1119014	14 G0,5		50	100			500	1000	9,5	67	153	207,50
1119018	18 G0,5		50	100			500	1000	10,5	86,4	188	231,40
1119021	21 G0,5		50	100			500	1000	11,7	101	221	234,60
1119025	25 G0,5		50	100			500	1000	12,4	120	261	290,20
1119030	30 G0,5		50	100			500	1000	13,3	144	304	341,50
1119035	35 G0,5		50	100			500	1000	14,5	168	356	404,40
1119040	40 G0,5		50	100			500	1000	15,4	192	400	485,50
1119052	52 G0,5		50	100			500		17,3	250	517	655,90
1119061	61 G0,5		50	100			500		18,5	293	603	782,20
1119065	65 G0,5		50	100			500		19,6	312	644	1.312,70
1119080	80 G0,5		50	100			500		21,1	384	780	1.407,10
1119100	100 G0,5		50	100			500		23,6	480	975	2.140,70
1119802	2 X0,75			100	200	300	500	1000	5,4	14,4	45	31,40
1119103	3 G0,75			100	200	300	500	1000	5,7	21,6	55	35,40
1119803	3 X0,75			100	200	300	500	1000	5,7	21,6	55	37,30

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Standardlängen, Meter							Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 11
		25	50	100	200	300	500	1000				
1119104	4 G0,75			100	200	300	500	1000	6,2	28.8	66	47,50
1119804	4 X0,75			100	200	300	500	1000	6,2	28.8	66	50,50
1119105	5 G0,75		50	100	200	300	500	1000	6,7	36	79	60,30
1119805	5 X0,75		50	100	200	300	500	1000	6,7	36	79	65,70
1119107	7 G0,75		50	100	200	300	500	1000	7,3	50	101	83,50
1119807	7 X0,75		50	100	200	300	500	1000	7,3	50	101	106,60
1119109	9 G0,75		50	100	200	300	500	1000	9,4	65	137	154,90
1119110	10 G0,75		50	100	200	300	500	1000	9,6	72	150	165,60
1119112	12 G0,75		50	100	200	300	500	1000	9,9	86	171	147,00
1119812	12 X0,75		50	100	200	300	500	1000	9,9	86	171	155,40
1119115	15 G0,75		50	100			500	1000	10,9	108	209	245,00
1119117	15 X0,75		50	100			500	1000	10,9	108	209	251,50
1119116	16 G0,75		50	100			500	1000	11,1	115.2	220	275,40
1119118	18 G0,75		50	100			500	1000	11,7	130	244	199,70
1119121	21 G0,75		50	100			500	1000	13,0	151	286	348,80
1119125	25 G0,75		50	100			500	1000	13,8	180	337	276,10
1119126	26 G0,75		50	100			500	1000	14,2	187.2	350	452,10
1119134	34 G0,75		50	100			500	1000	15,9	245	448	483,50
1119141	41 G0,75		50	100			500	1000	17,4	296	538	589,80
1119150	50 G0,75		50	100			500		19,2	360	648	736,20
1119151	51 G0,75		50	100			500		19,2	367	646	889,50
1119161	61 G0,75		50	100			500		20,5	439	779	1.178,70
1119165	65 G0,75		50	100			500		21,8	468	832	1.202,40
1119180	80 G0,75		50	100			500		23,6	576	1019	2.146,20
1119200	100 G0,75		50	100			500		26,4	718	1271	2.718,30
1119852	2 X1,0			100	200	300	500	1000	5,7	19.2	53	36,10
1119203	3 G1,0			100	200	300	500	1000	6,0	28.8	65	41,40
1119853	3 X1,0			100	200	300	500	1000	6,0	28.8	65	44,60
1119204	4 G1,0		50	100	200	300	500	1000	6,5	38.4	79	53,80
1119854	4 X1,0		50	100	200	300	500	1000	6,5	38.4	79	59,90
1119205	5 G1,0		50	100	200	300	500	1000	7,1	48	94	68,30
1119855	5 X1,0		50	100	200	300	500	1000	7,1	48	94	76,00
1119206	6 G1,0		50	100	200	300	500	1000	8,0	58	113	111,20
1119207	7 G1,0		50	100	200	300	500	1000	8,0	67	126	88,80
1119857	7 X1,0		50	100	200	300	500	1000	8,0	67	126	111,80
1119208	8 G1,0		50	100	200	300	500	1000	9,5	77	149	142,10
1119209	9 G1,0		50	100	200	300	500	1000	10,0	86	164	158,20
1119210	10 G1,0		50	100	200	300	500	1000	10,2	96	180	179,70
1119212	12 G1,0		50	100	200	300	500	1000	10,5	115	205	162,10
1119862	12 X1,0		50	100	200	300	500	1000	10,5	115	205	185,60
1119214	14 G1,0		50	100			500	1000	11,2	134	238	219,60
1119216	16 G1,0		50	100			500	1000	11,8	153.6	266	239,50
1119218	18 G1,0		50	100			500	1000	12,7	173	320	243,50
1119868	18 X1,0		50	100			500	1000	12,7	173	320	324,90
1119220	20 G1,0		50	100			500	1000	13,4	192	330	320,80
1119870	20 X1,0		50	100			500	1000	13,4	192	330	457,00
1119225	25 G1,0		50	100			500	1000	14,7	240	408	350,00
1119226	26 G1,0		50	100			500	1000	15,1	249	424	486,70
1119234	34 G1,0		50	100			500	1000	17,1	326	551	532,40
1119236	36 G1,0		50	100			500	1000	17,4	346	578	625,60
1119241	41 G1,0		50	100			500	1000	18,8	394	661	620,00
1119250	50 G1,0		50	100			500		20,6	480	797	869,40
1119256	56 G1,0		50	100			500		21,4	538	888	1.073,30
1119261	61 G1,0		50	100			500		22,1	586	958	1.120,90
1119265	65 G1,0		50	100			500		23,6	624	1033	1.291,00
1119280	80 G1,0		50	100			500		25,3	768	1251	1.641,90
1119300	100 G1,0		50	100			500		28,3	960	1560	3.096,50
1119902	2 X1,5			100	200	300	500	1000	6,3	29	68	47,70
1119303	3 G1,5	25	50	100	200	300	500	1000	6,7	43	84	52,40
1119903	3 X1,5		50	100	200	300	500	1000	6,7	43	84	59,90
1119304	4 G1,5	25	50	100	200	300	500	1000	7,2	58	104	67,20
1119904	4 X1,5		50	100	200	300	500	1000	7,2	58	104	74,70
1119305	5 G1,5	25	50	100	200	300	500	1000	8,1	72	128	87,70
1119905	5 X1,5		50	100	200	300	500	1000	8,1	72	128	97,30
1119306	6 G1,5		50	100	200	300	500	1000	8,4	86.4	157	133,60
1119307	7 G1,5	25	50	100	200	300	500	1000	8,9	101	166	114,50
1119907	7 X1,5		50	100	200	300	500	1000	8,9	101	166	147,70
1119308	8 G1,5		50	100			500	1000	10,6	115	210	195,40
1119313	8 X1,5		50	100			500	1000	10,6	116	210	196,50
1119309	9 G1,5		50	100			500	1000	11,4	130	221	197,40
1119310	10 G1,5		50	100			500	1000	11,6	143	243	213,20
1119311	11 G1,5		50	100			500	1000	11,6	158	258	268,90
1119312	12 G1,5	25	50	100			500	1000	12,0	173	279	205,90
1119912	12 X1,5		50	100			500	1000	12,0	173	279	272,30
1119314	14 G1,5		50	100			500	1000	12,7	202	323	272,30
1119316	16 G1,5		50	100			500	1000	13,4	230.4	361	382,10
1119318	18 G1,5	25	50	100			500	1000	14,4	259	407	300,40
1119321	21 G1,5		50	100			500	1000	15,7	302	469	468,00
1119325	25 G1,5	25	50	100			500	1000	16,9	360	560	408,40
1119326	26 G1,5		50	100			500	1000	17,3	374.4	582	612,00
1119332	32 G1,5		50	100			500	1000	18,7	461	704	610,50
1119334	34 G1,5		50	100			500	1000	19,4	490	746	670,80
1119341	41 G1,5		50	100			500	1000	21,3	591	895	891,00
1119350	50 G1,5		50	100			500		23,5	720	1089	1.091,30
1119361	61 G1,5		50	100			500		25,2	878	1309	1.441,70
1119365	65 G1,5		50	100			500		26,7	936	1398	1.562,70
1119952	2 X2,5	25	50	100	200	300	500	1000	7,5	48	101	77,20
1119403	3 G2,5	25	50	100	200	300	500	1000	8,1	72	132	85,80

Vielseitige Anwendungen

PVC Mantel und nummerierte Adern

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Standardlängen, Meter							Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 11
		25	50	100	200	300	500	1000				
1119404	4 G2,5	25	50	100	200	300	500	1000	8,9	96	163	111,20
1119405	5 G2,5	25	50	100	200	300	500	1000	10,0	120	200	153,60
1119407	7 G2,5	25	50	100			500	1000	11,1	168	267	187,40
1119412	12 G2,5	25	50	100			500	1000	14,8	288	445	347,10
1119414	14 G2,5		50	100			500	1000	15,8	336	515	444,10
1119418	18 G2,5	25	50	100			500	1000	17,8	432	648	505,20
1119425	25 G2,5	25	50	100			500	1000	20,8	600	890	716,40
1119434	34 G2,5		50	100			500	1000	24,4	816	1208	1.162,70
1119450	50 G2,5		50	100			500		29,4	1200	1754	1.901,30
1119503	3 G4	25	50	100			500	1000	9,9	115	201	170,60
1119504	4 G4	25	50	100			500	1000	10,8	154	249	186,80
1119505	5 G4	25	50	100			500	1000	12,1	192	294	233,40
1119507	7 G4	25	50	100			500	1000	13,4	269	407	314,70
1119511	11 G4		50	100			500	1000	17,6	422	634	704,80
1119512	12 G4		50	100			500	1000	18,1	461	660	624,50
1119603	3 G6	25	50	100			500	1000	11,7	172,8	289	243,40
1119604	4 G6	25	50	100			500	1000	13,0	230	365	256,70
1119605	5 G6	25	50	100			500	1000	14,5	288	447	318,20
1119607	7 G6	25	50	100			500	1000	16,0	403	600	450,00
1119613	3 G10	25	50	100			500	1000	14,6	288	466	398,70
1119614	4 G10	25	50	100			500	1000	16,2	384	590	420,00
1119615	5 G10	25	50	100			500	1000	18,1	480	722	538,70
1119617	7 G10	25	50	100			500	1000	20,0	672	968	832,00
1119624	4 G16		50	100			500		18,8	614	1087	664,30
1119625	5 G16		50	100			500		21,2	768	1370	926,70
1119627	7 G16		50	100			500		23,4	1075	1779	1.198,00
1119634	4 G25		50	100			500		23,5	960	1582	1.170,10
1119635	5 G25		50	100			500		26,4	1200	1998	1.557,40
1119636	7 G25		50	100			500		29,1	1680	2825	2.302,90
1119644	4 G35		50	100			500		26,4	1344	2106	1.687,30
1119645	5 G35		50	100			500		29,6	1680	2635	2.075,70

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

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

Bitte gewünschte Packungsgröße 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® 191

■ **Zubehör**

- SKINTOP® CLICK



Info

- EMV konform
- Schlank und leicht, ohne Innenmantel

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY

Geschirmte PVC Steuerleitung mit geringem Außendurchmesser



Nutzen

- Platzsparend aufgrund kleiner Kabel-durchmesser

Anwendungsgebiete

- Molkereien
- Verpackungsmaschinen
- Wiege- und Dosiersysteme
- Getreide- und Cerealienmühlen
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Gute chemische Beständigkeit, siehe Kataloganhang T 1

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50525-2-51

Aufbau

- Feindrätige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation LAPP P8/1
- Bewicklung mit Kunststoffolie
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus PVC, grau (RAL 7001)

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-1
- Leiteraufbau**
Feindrätig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/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 in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m
					RG A 31
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY					
1136752	2 X0,5	5,8	36	45	84,60
1136003	3 G0,5	6,1	43	59	96,90
1136753	3 X0,5	6,1	43	59	108,80
1136004	4 G0,5	6,5	49	71	103,50
1136754	4 X0,5	6,5	49	71	121,70
1136005	5 G0,5	7,0	57	86	108,20
1136755	5 X0,5	7,0	57	86	130,70
1136007	7 G0,5	7,5	69	105	178,80
1136757	7 X0,5	7,5	69	105	178,30
1136012	12 G0,5	9,9	104	200	295,60
1136762	12 X0,5	9,9	104	200	304,30
1136018	18 G0,5	11,5	141	275	369,70
1136768	18 X0,5	11,5	141	275	410,80
1136025	25 G0,5	13,4	211	350	526,50
1136775	25 X0,5	13,4	211	350	561,00
1136802	2 X0,75	6,2	43	56	75,90
1136103	3 G0,75	6,5	52	70	103,60
1136803	3 X0,75	6,5	52	70	106,00
1136104	4 G0,75	7,0	61	95	110,80
1136804	4 X0,75	7,0	61	95	112,20
1136105	5 G0,75	7,7	72	108	136,50
1136805	5 X0,75	7,7	72	108	150,80
1136107	7 G0,75	8,3	89	127	177,10
1136807	7 X0,75	8,3	89	127	193,50
1136112	12 G0,75	10,9	138	232	265,40
1136118	18 G0,75	12,7	211	315	452,70
1136125	25 G0,75	14,8	280	435	513,50
1136825	25 X0,75	14,8	280	435	597,10
1136852	2 X1,0	6,5	51	71	84,60
1136203	3 G1,0	6,8	62	86	93,10
1136853	3 X1,0	6,8	62	86	115,40
1136204	4 G1,0	7,3	74	98	127,20
1136854	4 X1,0	7,3	74	98	122,70
1136205	5 G1,0	8,1	88	121	152,80
1136855	5 X1,0	8,1	88	121	162,70

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m
					RG A 31
1136207	7 G1,0	8,8	112	147	204,90
1136857	7 X1,0	8,8	112	147	209,80
1136212	12 G1,0	11,5	185	285	313,60
1136218	18 G1,0	13,9	268	395	453,10
1136225	25 G1,0	15,9	354	486	602,60
1136902	2 X1,5	7,1	65	86	122,80
1136303	3 G1,5	7,5	82	112	128,60
1136903	3 X1,5	7,5	82	112	142,30
1136304	4 G1,5	8,2	100	135	164,80
1136904	4 X1,5	8,2	100	135	187,50
1136305	5 G1,5	8,9	119	148	206,40
1136905	5 X1,5	8,9	119	148	220,90
1136307	7 G1,5	9,9	154	192	253,90
1136907	7 X1,5	9,9	154	192	283,60
1136312	12 G1,5	13,0	268	365	378,80
1136318	18 G1,5	15,6	373	520	565,90
1136325	25 G1,5	17,9	530	734	730,30
1136334	34 G1,5	20,8	683	944	1.025,50
1136403	3 G2,5	8,9	118	151	184,40
1136404	4 G2,5	9,9	147	188	211,50
1136405	5 G2,5	11,0	176	270	284,50
1136407	7 G2,5	11,9	253	340	408,50
1136412	12 G2,5	16,0	355	540	575,60
1136418	18 G2,5	19,0	569	782	1.229,60
1136425	25 G2,5	22,2	827	1358	1.351,50
1136504	4 G4	11,6	248	305	362,70
1136507	7 G4	14,4	355	500	667,00
1136604	4 G6	14,2	343	440	576,20
1136607	7 G6	17,0	505	672	792,60
1136614	4 G10	17,2	535	680	839,60
1136615	5 G10	19,5	592	824	968,30
1136624	4 G16	20,2	800	1050	1.151,80
1136625	5 G16	22,6	895	1285	1.484,30
1136634	4 G25	25,1	1075	1413	2.074,90
1136635	5 G25	28,0	1400	1976	2.271,70
1136638	4 G35	28,0	1576	2070	2.857,50

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

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

Bitte gewünschte Packungsgröße 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® ROBUST 215 C
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY

Zubehör

- 3M Scotch™ 1183 Abschirmband
- SKINTOP® MS-M BRUSH



ÖLFLEX® 150

Ölbeständige Multinormleitung mit H05VV5-F und AWM Zulassung

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® 150 H05VV5-F ROHS CE
 90 AWM VW-1 CSA AWM I A/B II A/B 600 V FT1 90°C

Nutzen

- Breite Einsatzmöglichkeit durch mehrfache Zertifizierungen

Anwendungsgebiete

- Molkereien
- Verpackungsmaschinen
- Wiege- und Dosiersysteme
- Getreide- und Cerealienmühlen
- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
- Überwiegend in trockenen, feuchten und nassen Räumen (auch Wasser-Öl-Gemische), jedoch nicht im Freien
- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexible Anwendung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweiser Führung und mittlerer mechanischer Beanspruchung
- **Hinweis:** Verwendung von Leitungen des Typs AWM (Appliance Wiring Material) in Industriemaschinen (USA) nach NFPA 79 Ed. 2012: siehe Kataloganhang Tabelle T29

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und UL 1581 §1061 Cable Flame Test
- Ölbeständig nach EN 50363-4-1: TM5

Norm-Referenzen / Zulassungen

- H05VV5-F (EN 50525-2-51)
- UL AWM Style 21098 oder 2587 CSA AWM I A/B II A/B
- Multinormleitungen sind in metrischen Nennquerschnitten in mm² oder AWG/kcmil-Nenngrößen ausgeführt. Der führende Querschnitt ist in untenstehender Tabelle genannt, der jeweils zuzuordnende Querschnitt des anderen Systems ist aus Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zuzuordnende sekundäre Größe fällt der Leiterquerschnitt meist größer aus.

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation
- Mantel aus PVC, erhöht ölbeständig, grau (RAL 7001)

Info

- Ölbeständig nach EN 50363-4-1: TM5
- Harmonisiert (HAR): H05VV5-F und UL recognized

Technische Daten

Klassifikation
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0 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:
 12,5 x Außendurchmesser
 Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
 HAR U₀/U: 300/500 V
 UL/CSA: 600 V

Prüfspannung
 3000 V

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

Temperaturbereich
 Gelegentlich bewegt:
 HAR: -5°C bis +70°C
 UL/CSA: -5°C bis +90°C
 Fest verlegt:
 HAR: -40°C bis +70°C
 UL/CSA: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen	
					RG A 22	
ÖLFLEX® 150						
0015002	2 X 0,5	5,9	9,6	47		87,80
0015003	3 G 0,5	6,2	14,4	62,4		98,00
0015004	4 G 0,5	6,8	19,2	68,2		130,70
0015005	5 G 0,5	7,4	24	87,1		133,40
0015007	7 G 0,5	9,0	33,6	118,7		230,50
0015012	12 G 0,5	11,1	58	198		337,40
0015018	18 G 0,5	13,2	86,4	328		509,80
0015025	25 G 0,5	16,0	120	380,4		665,00
0015034	34 G 0,5	18,1	164	509		886,20
0015041	41 G 0,5	19,7	197	595	1.125,40	
0015102	2 X 0,75	6,3	14,4	61		88,00
0015103	3 G 0,75	6,7	21,6	75,6		99,80
0015104	4 G 0,75	7,2	28,8	83,9		130,90
0015105	5 G 0,75	8,1	36	113,3		133,70
0015107	7 G 0,75	9,9	50	145		245,60
0015112	12 G 0,75	12,0	86	244,9		335,45
0015118	18 G 0,75	14,4	130	327,7		531,10
0015125	25 G 0,75	17,1	180	466,4		700,60
0015134	34 G 0,75	19,7	245	626,5		857,50
0015141	41 G 0,75	21,6	296	748	1.381,70	
0015202	2 X 1,0	6,6	19,2	80		85,20
0015203	3 G 1,0	7,0	28,8	79		87,70
0015204	4 G 1,0	7,8	38,4	98,6		122,70
0015205	5 G 1,0	8,6	48	132,1		164,00
0015206	6 G 1,0	9,5	57,6	150		246,30

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen	
					RG A 22	
0015207	7 G 1,0	10,4	67	169,3		262,10
0015212	12 G 1,0	12,8	115	285,9		403,20
0015218	18 G 1,0	15,1	173	405,2		507,40
0015225	25 G 1,0	18,0	240	569,5		812,80
0015234	34 G 1,0	20,9	326	741,7		1.062,10
0015241	41 G 1,0	22,8	394	886		1.217,10
0015250	50 G 1,0	25,0	480	1072,2	1.723,90	
0015302	2 X 1,5	7,6	28,8	95		106,70
0015303	3 G 1,5	8,3	43	109,8		113,20
0015304	4 G 1,5	9,0	58	145		151,00
0015305	5 G 1,5	10,1	72	168		196,90
0015307	7 G 1,5	12,5	101	224,2		293,30
0015312	12 G 1,5	15,1	173	361,7		519,30
0015318	18 G 1,5	18,0	259	518,3		741,90
0015325	25 G 1,5	21,4	360	729,9		973,90
0015334	34 G 1,5	25,0	490	946,6		1.487,50
0015341	41 G 1,5	27,2	591	1136	2.019,30	
0015402	2 X 2,5	9,2	48	159		166,90
0015403	3 G 2,5	9,9	72	170		181,60
0015404	4 G 2,5	10,8	96	210		279,60
0015405	5 G 2,5	12,1	120	257		295,50
0015407	7 G 2,5	14,7	168	340		511,00
0015412	12 G 2,5	17,9	288	580		809,60
0015418	18 G 2,5	21,6	432	850	1.260,20	
0015425	25 G 2,5	25,6	600	1166	1.453,50	

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

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

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 600 m Trommel oder 8 x 75 m Ringe)

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

Ähnliche Produkte

- H05VV-F
- ÖLFLEX® 140*
- ÖLFLEX® 191

Zubehör

- SKINTOP® CLICK
- SKINTOP® ST-M



Info

- Ölbeständig nach EN 50363-4-1: TM5
- Harmonisiert (HAR): H05VVC4V5-K und UL recognized
- EMV konform

ÖLFLEX® 150 CY
Geschirmte ölbeständige Multinormleitung mit H05VVC4V5-K
und AWM Zulassung



Nutzen

- Breite Einsatzmöglichkeit durch mehrfache Zertifizierungen

Anwendungsgebiete

- Molkereien
- Verpackungsmaschinen
- Wiege- und Dosiersysteme
- Getreide- und Cerealienmühlen
- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
- In EMV kritischer Umgebung (Elektromagnetische Verträglichkeit)
- Überwiegend in trockenen, feuchten und nassen Räumen (auch Wasser-Öl-Gemische), jedoch nicht im Freien
- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexible Anwendung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweiser Führung und mittlerer mechanischer Beanspruchung
- **Hinweis:** Verwendung von Leitungen des Typs AWM (Appliance Wiring Material) in Industriemaschinen (USA) nach NFPA 79 Ed. 2012: siehe Kataloganhang Tabelle T29

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und UL 1581 §1061 Cable Flame Test
- Ölbeständig nach EN 50363-4-1: TM5
- Hoher Bedeckungsgrad der Abschirmung geringer Kopplungswiderstand (max. 250 Ω/km bei 30 MHz)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- H05VVC4V5-K (EN 50525-2-51)
- UL AWM Style 21098 oder 2587 CSA AWM I A/B II A/B
- Multinormleitungen sind in metrischen Nennquerschnitten in mm² oder AWG/kcmil-Nenngrößen ausgeführt. Der führende Querschnitt ist in untenstehender Tabelle genannt, der jeweils zuzuordnende Querschnitt des anderen Systems ist aus Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zuzuordnende sekundäre Größe fällt der Leiterquerschnitt meist größer aus.

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation
- PVC- Innenmantel, grau
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus PVC, erhöht ölbeständig, grau (RAL 7001)

Technische Daten

Klassifikation
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0 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
 HAR U₀/U: 300/500 V
 UL/CSA: 600 V

Prüfspannung
 3000 V

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

Temperaturbereich
 Gelegentlich bewegt:
 HAR: -5°C bis +70°C
 UL/CSA: -5°C bis +90°C
 Fest verlegt:
 HAR: -40°C bis +70°C
 UL/CSA: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen	
					RG A 22	
ÖLFLEX® 150 CY						
0015602	2 X 0,75	8,5	40	109	237,35	
0015603	3 G 0,75	8,9	51	125	285,96	
0015604	4 G 0,75	9,6	70	157	315,56	
0015605	5 G 0,75	10,3	77	180	357,01	
0015607	7 G 0,75	12,3	93	226	459,52	
0015612	12 G 0,75	14,8	155	325	649,80	
0015702	2 X 1,0	8,8	46,4	121	301,10	
0015703	3 G 1,0	9,4	76	145	361,50	
0015704	4 G 1,0	10,0	80	180	377,30	
0015705	5 G 1,0	11,0	95	203	444,60	
0015707	7 G 1,0	13,0	118	273	543,70	
0015712	12 G 1,0	15,6	195	425	872,90	
0015802	2 X 1,5	10,0	59,2	151	314,00	
0015803	3 G 1,5	10,5	84	159	356,20	
0015804	4 G 1,5	11,4	94,8	211	413,30	
0015805	5 G 1,5	12,7	122	241	441,30	
0015807	7 G 1,5	15,1	143	306	614,00	
0015812	12 G 1,5	17,8	254	480	800,20	
0015903	3 G 2,5	11,9	120	245	444,40	
0015904	4 G 2,5	13,2	170	295	571,70	
0015905	5 G 2,5	14,7	205	365	614,80	
0015907	7 G 2,5	17,5	241	480	684,20	

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
 Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 600 m Trommel oder 8 x 75 m Ringe)
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 140 CY*
- ÖLFLEX® 191 CY

Zubehör

- SKINTOP® MS-SC-M
- SKINTOP® MS-M BRUSH



ÖLFLEX® CONTROL TM



■ Nutzen

- Kostensparende, einfache Installation durch Verzicht auf geschlossene Kabelsysteme (geeignet für offene Verlegung)

■ Anwendungsgebiete

- Industriemaschinen; Anlagenbau
- Molkereien
- Verpackungsmaschinen
- Wiege- und Dosiersysteme
- Getreide- und Cerealienmühlen
- Ölpresen
- Beschichter und Röstmaschinen
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) Zulassung für freie, offene Verlegung zwischen Kabelpritsche und Industriemaschine/Anlage gemäß NEC Artikel 336.10(7)
- Class 1, Div. 2 gemäß NEC „National Electrical Code“ Art. 336, 392, 501

■ Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach CSA FT4
UL Vertical-Tray Flame Test
- Ölbeständig nach UL OIL RES I & II
- Wasserbeständig UL 75°C wet Rating
- Dank technischer UV- und Ozon-Beständigkeit für Einsatz im Freien geeignet

■ Norm-Referenzen / Zulassungen

- Multinormleitungen sind in metrischen Nennquerschnitten in mm² oder AWG/kcmil-Nenngrößen ausgeführt. Der führende Querschnitt ist in untenstehender Tabelle genannt, der jeweils zuzuordnende Querschnitt des anderen Systems ist aus Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zuzuordnende sekundäre Größe fällt der Leiterquerschnitt meist größer aus.

• UL-Bauartzertifizierungen für US-Einsatz:

- (UL) TC-ER gemäß UL 1277 [UL file no.: E171371];
- (UL) MTW gemäß UL 1063 [UL file no.: E155920];
- (UL) WTTTC gemäß UL 2277 [UL file no.: E323700];
- UL AWM styles 2587 & 21098 (Oil) gemäß UL 758 [UL file no.: E100338].

Attributes:

- UL OIL RES I/ II;
- 75°C Wet, 90°C Dry;
- Technisch „sunlight resistant“ (nicht SUN. RES.-zertifiziert);
- Direct burial;
- Bus Drop Cable (ab 2,5 mm²/ 14 AWG, nur 3- und 4-adrige Versionen);
- NFPA 79 2012 + 2015 Edition;
- FT4 flame retardance.

NEC (NFPA 70):

- Class 1, Division 2 gemäß NEC Article 501.

UL- und CSA-Bauartzertifizierungen für Einsatz in Kanada:

- c(UL) CIC/ TC FT4 [E171371];
- CSA AWM I/II A/B FT1;
- CSA C22.2 210.2.

Zusätzlich:

- Impact and Crush test gemäß UL 1277 (außer 0,75 mm²)

■ Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Isolation: PVC mit Nylon Umhüllung (PA skin)
- Mantel aus PVC Spezialmischung grau

Info

- Torsionsbeständig für drip loops
- Breiter Anwendungsbereich (NFPA 70/ NEC)/ Konformität zu NFPA 79 für Industriemaschinen
- Zertifizierung (UL) SUN. RES. in Vorbereitung

■ Technische Daten

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

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern

Leiteraufbau
Feindrähtige, blanke Kupferlitze

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

Mindestbiegeradius
Fest/Geleg. bewegt: 5/15xAD*

Nennspannung
UL/GSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTTC 1000 V
UL/GSA: 1000 V (AWM)
VDE U₀/U: 600/1000 V

Prüfspannung
2000 V

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

Temperaturbereich
-40°C (fest)/ -25°C (geleg. bewegt) bis +90°C (AWM: +105°C)

■ Ähnliche Produkte

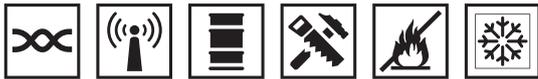
- ÖLFLEX® TRAY II

■ Zubehör

- SKINTOP® MS-M
- SKINTOP® ST-M
- SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen	
					RG A 21	
ÖLFLEX® CONTROL TM						
281803	3 G 1,0	7,4	28,8	82		138,90
281804	4 G 1,0	8,0	38,4	95		188,30
281805	5 G 1,0	8,6	48	112		228,00
281807	7 G 1,0	9,3	67	144		296,80
281812	12 G 1,0	12,0	115	247		447,70
281818	18 G 1,0	14,7	173	365		748,40
281825	25 G 1,0	16,7	240	464		982,50
281602	2 X 1,5	7,3	28,8	74		151,20
281603	3 G 1,5	8,1	43	100		163,70
281604	4 G 1,5	8,8	58	119		216,70
281605	5 G 1,5	9,5	72	141		258,00
281607	7 G 1,5	10,3	101	183		334,20
281609	9 G 1,5	11,9	129,6	247		549,90
281612	12 G 1,5	14,1	172,8	328		565,60
281618	18 G 1,5	16,4	259	403		811,00
281625	25 G 1,5	18,6	360	596		1.328,50
281403	3 G 2,5	8,9	72	125		233,80
281404	4 G 2,5	9,8	96	155		315,50
281405	5 G 2,5	10,7	120	185		408,90
281407	7 G 2,5	11,6	168	244		571,70
281203	3 G 4	10,6	115	165		377,80
281204	4 G 4	11,5	154	220		519,90
281205	5 G 4	12,6	192	269		617,50
281207	7 G 4	14,6	269	482		872,20
281004	4 G 6	14,5	231	382		710,90
281005	5 G 6	15,8	288	457		900,10
280804	4 G 10	17,7	384	615		1.192,90
280805	5 G 10	19,4	480	771		1.579,00
280604	4 G 16	22,5	615	864		2.152,20

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
Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel / Bitte gewünschte Packungsgröße 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.



Info

- Torsionsbeständig für drip loops
- Breiter Anwendungsbereich (NFPA 70/NEC)/ Konformität zu NFPA 79 für Industriemaschinen
- EMV/Geschirmt

Technische Daten

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

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern

Leiteraufbau
Feindrähtige, blanke Kupferlitze

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

Mindestbiegeradius
Fest/Geleg. bewegt: 5/20xAD*

Nennspannung
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
VDE U₀/U: 600/1000 V

Prüfspannung
2000 V

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

Temperaturbereich
-40°C (fest)/ -25°C (geleg. bewegt) bis +90°C (AWM: +105°C)

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® TRAY II CY

Zubehör

- SKINTOP® MS-SC-M



Nutzen

- Kostensparende, einfache Installation durch Verzicht auf geschlossene Kabelsysteme (geeignet für offene Verlegung)

Anwendungsgebiete

- Industriemaschinen; Anlagenbau
- Molkereien
- Verpackungsmaschinen
- Wiege- und Dosiersysteme
- Getreide- und Cerealienmühlen
- Ölpresen
- Beschichter und Röstmaschinen
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) Zulassung für freie, offene Verlegung zwischen Kabeltrasse und Industriemaschine/ Anlage gemäß NEC Artikel 336.10(7)
- Class 1, Div. 2 gemäß NEC „National Electrical Code“ Art. 336, 392, 501

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach CSA FT4
UL Vertical-Tray Flame Test
- Ölbeständig nach UL OIL RES I & II
- Wasserbeständig UL 75°C wet Rating

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Multinormleitungen sind in metrischen Nennquerschnitten in mm² oder AWG/ kcmil-Nenngrößen ausgeführt. Der führende Querschnitt ist in untenstehender Tabelle genannt, der jeweils zordenbare Querschnitt des anderen Systems ist aus Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zordenbare sekundäre Größe fällt der Leiterquerschnitt meist größer aus.

- UL-Bauartzertifizierungen für US-Einsatz:
 - (UL) TC-ER gemäß UL 1277 [UL file no.: E171371];
 - (UL) MTW gemäß UL 1063 [UL file no.: E155920];
 - (UL) WTTTC gemäß UL 2277 [UL file no.: E323700];
 - UL AWM styles 2587 & 21098 (Oil) gemäß UL 758 [UL file no.: E100338].

Attributes:

- UL OIL RES I/ II;
- 75°C Wet, 90°C Dry;
- Technisch „sunlight resistant“ (nicht SUN. RES.-zertifiziert);
- Direct burial;
- Bus Drop Cable (ab 2,5 mm²/ 14 AWG, nur 3- und 4-adrige Versionen);
- NFPA 79 2012 + 2015 Edition;
- FT4 flame retardance.

NEC (NFPA 70):

- Class 1, Division 2 gemäß NEC Article 501.

UL- und CSA-Bauartzertifizierungen für Einsatz in Kanada:

- c(UL) CIC/ TC FT4 [E171371];
- CSA AWM I/II A/B FT 1;
- CSA C22.2 210.2.

Zusätzlich:

- Impact and Crush test gemäß UL 1277 (außer 0,75 mm²)

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Isolation: PVC mit Nylon Umhüllung (PA skin)
- Aluminium beschichtete Folie
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus PVC Spezialmischung grau

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m
					RG A 21
ÖLFLEX® CONTROL TM CY					
281803CY	3 G 1,0	8,1	49,5	119	363,60
281804CY	4 G 1,0	8,6	60,2	137	396,10
281805CY	5 G 1,0	9,3	81,4	149	459,80
281807CY	7 G 1,0	10,0	101,1	193	532,80
281812CY	12 G 1,0	12,8	161,4	330	855,50
281818CY	18 G 1,0	15,5	228,2	438	1.215,50
281825CY	25 G 1,0	17,5	326,4	574	1.475,90
281602CY	2 X 1,5	8,3	49,7	115	389,60
281603CY	3 G 1,5	8,8	65	144	458,30
281604CY	4 G 1,5	9,4	81,9	173	539,00
281605CY	5 G 1,5	10,2	99,1	189	628,10
281607CY	7 G 1,5	11,1	140,4	246	754,20
281612CY	12 G 1,5	15,0	225,2	426	1.081,50
281618CY	18 G 1,5	17,2	321,7	552	1.322,70
281625CY	25 G 1,5	19,4	453,6	750	1.929,60
281403CY	3 G 2,5	9,7	105,7	180	555,40
281404CY	4 G 2,5	10,4	135,6	223	609,10
281405CY	5 G 2,5	11,5	160,3	268	805,10
281407CY	7 G 2,5	12,4	213	327	913,60
281204CY	4 G 4	12,3	198,5	315	971,30
281205CY	5 G 4	14,2	242,7	388	1.090,30
281207CY	7 G 4	15,3	323,4	499	1.349,20
281004CY	4 G 6	15,3	284.236	552	1.173,00
281005CY	5 G 6	16,7	348,8	613	1.476,40
280804CY	4 G 10	18,5	458,4	857	1.867,10
280604CY	4 G 16	22,9	723,6	1208	3.508,50

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
 Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel / Bitte gewünschte Packungsgröße 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.
 *AD = Außendurchmesser

Raue Einsatzbedingungen

Erhöhte mechanische und chemische Beständigkeit



ÖLFLEX® CLASSIC 400 P

Abriebfeste Steuerleitungen mit PUR-Mantel für erhöhte Einsatzanforderungen



Nutzen

- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Auch als DESINA®-konformes Leistungskabel mit schwarzem Außenmantel erhältlich

Anwendungsgebiete

- Werkzeugmaschinen
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Meß-, Regel- u. Elektrotechnik
- Im Freien nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs
- In öligen Nassbereichen von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, bei normaler mechanischer Beanspruchung

Produkteigenschaften

- Erhöht ölbeständig
- Abriebfest und kerzbäh
- Adhäsionsarme Oberfläche
- Hydrolysebeständig und mikrobefest

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0285

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Spezial-PVC
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel aus Spezialpolyurethan (PUR)
- Mantelfarbe: Silbergrau (RAL 7001)
- DESINA® konform: Schwarz (RAL 9005)

Info

- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute Ölbeständigkeit

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 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
Flexibler Einsatz:
12,5 x Außendurchmesser
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 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 in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 15
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P - Mantelfarbe grau					
1312802	2 X 0,5	4,8	10	32	96,50
1312003	3 G 0,5	5,1	15	43	113,20
1312803	3 X 0,5	5,1	15	43	97,70
1312004	4 G 0,5	5,7	19,2	50	126,00
1312804	4 X 0,5	5,7	19,2	50	121,10
1312005	5 G 0,5	6,2	24	59	146,20
1312805	5 X 0,5	6,2	24	59	130,00
1312007	7 G 0,5	6,7	34	73	209,40
1312807	7 X 0,5	6,7	34	73	222,10
1312010	10 G 0,5	8,6	48	109	320,40
1312012	12 G 0,5	8,9	57,6	125	312,00
1312018	18 G 0,5	10,5	87	180	492,30
1312025	25 G 0,5	12,4	120	250	604,90
1312034	34 G 0,5	14,3	164	333	761,20
1312041	41 G 0,5	15,7	197	400	1.002,10
1312852	2 X 0,75	5,4	14,4	41	112,10
1312103	3 G 0,75	5,7	21,6	51	112,30
1312853	3 X 0,75	5,7	21,6	51	117,90
1312104	4 G 0,75	6,2	28,8	62	122,80
1312854	4 X 0,75	6,2	28,8	62	155,10
1312105	5 G 0,75	6,7	36	74	156,20
1312855	5 X 0,75	6,7	36	74	160,10
1312107	7 G 0,75	7,3	50	97	188,50
1312857	7 X 0,75	7,3	50	97	163,60
1312110	10 G 0,75	9,6	72	142	352,50
1312112	12 G 0,75	9,9	86,4	163	314,50
1312118	18 G 0,75	11,7	129,6	234	513,40
1312125	25 G 0,75	13,8	180	324	711,20
1312134	34 G 0,75	15,9	244,8	431	928,30
1312141	41 G 0,75	17,4	295,2	529	1.452,70
1312902	2 X 1,0	5,7	19,2	48	99,20
1312203	3 G 1,0	6,0	28,8	61	99,80
1312903	3 X 1,0	6,0	28,8	61	149,60
1312204	4 G 1,0	6,5	38,4	74	117,30
1312904	4 X 1,0	6,5	38,4	74	150,80
1312205	5 G 1,0	7,1	48	89	140,00
1312905	5 X 1,0	7,1	48	89	182,30
1312207	7 G 1,0	8,0	67	116	159,80
1312210	10 G 1,0	10,2	96	171	365,20
1312212	12 G 1,0	10,5	115	197	316,90
1312218	18 G 1,0	12,7	173	289	471,90

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 15
1312225	25 G 1,0	14,7	240	412	641,30
1312234	34 G 1,0	17,1	326,4	532	1.197,80
1312241	41 G 1,0	18,8	393,6	638	1.240,20
1312952	2 X 1,5	6,3	29	63	144,40
1312303	3 G 1,5	6,7	43	79	118,40
1312953	3 X 1,5	6,7	43	79	159,00
1312304	4 G 1,5	7,2	58	98	134,30
1312954	4 X 1,5	7,2	58	98	217,40
1312305	5 G 1,5	8,1	72	121	190,70
1312955	5 X 1,5	8,1	72	121	254,30
1312307	7 G 1,5	8,9	101	159	210,70
1312957	7 X 1,5	8,9	101	159	277,90
1312312	12 G 1,5	12,0	173	268	432,40
1312318	18 G 1,5	13,4	259,5	392	527,00
1312325	25 G 1,5	16,9	360	531	678,80
1312334	34 G 1,5	19,4	489,6	722	1.509,20
1312341	41 G 1,5	21,3	590,4	867	1.943,70
1312403	3 G 2,5	8,1	72	132	193,50
1312404	4 G 2,5	8,9	96	163	243,60
1312405	5 G 2,5	10,0	120	186	340,20
1312407	7 G 2,5	11,1	168	267	373,50
1312412	12 G 2,5	14,8	288	445	671,10
1312504	4 G 4	10,8	154	237	427,90
1312505	5 G 4	12,1	192	291	483,00
1312507	7 G 4	13,4	269	391	916,30
1312604	4 G 6	13,0	230,4	327	602,90
1312605	5 G 6	14,5	288	424	868,80
1312607	7 G 6	16,0	403	580	1.283,40
1312614	4 G 10	16,2	384	567	935,10
1312615	5 G 10	18,1	480	695	1.307,50
1312617	7 G 10	20,0	672	937	2.137,10
1312624	4 G 16	18,8	614,4	1064	1.925,10
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P DESINA - Mantelfarbe schwarz					
1312970	4 G 1,5	7,2	58	98	165,10
1312981	7 G 1,5	8,8	101	159	291,20
1312983	11 G 1,5	11,6	158	228	543,20
1312973	4 G 2,5	8,9	96	163	291,90
1312974	4 G 4	10,8	154	237	452,70
1312975	4 G 6	13,0	230,4	350	724,40
1312976	4 G 10	16,2	384	567	1.195,40
1312978	4 G 25	23,5	960	1582	2.297,10

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

Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel / Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken

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

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 440 P
- ÖLFLEX® 491 P

Zubehör

- SKINTOP® Kabelverschraubungen Kunststoff metrisch



ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

Geschirmte und abriebfeste Steuerleitungen mit PUR-Mantel für erhöhte Einsatzanforderungen

Info

- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute Ölbeständigkeit
- EMV konforme Kupferabschirmung

Nutzen

- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder

Anwendungsgebiete

- Werkzeugmaschinen
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Meß-, Regel- u. Elektrotechnik
- In öligen Nassbereichen von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, bei normaler mechanischer Beanspruchung
- Im Freien nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs

Produkteigenschaften

- Erhöht ölbeständig
- Abriebfest und kerbzhäh
- EMV konform
- Adhäsionsarme Oberfläche
- Hydrolysebeständig und mikrobefest

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0285

Aufbau

- Feindrätige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Spezial-PVC
- Adern in Lagen verseilt
- PVC- Innenmantel, grau
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus Spezialpolyurethan (PUR)
- Mantelfarbe: Silbergrau (RAL 7001)

Technische Daten

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

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

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

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

Nennspannung
U_n/U: 300/500 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 mm² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 15
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP					
1313852	2 X 0,75	7,4	45	85	231,20
1313103	3 G 0,75	7,9	52	99	281,90
1313853	3 X 0,75	7,9	52	99	294,70
1313104	4 G 0,75	8,4	77	114	320,80
1313854	4 X 0,75	8,4	77	114	275,00
1313105	5 G 0,75	8,9	84	130	365,10
1313855	5 X 0,75	8,9	84	130	361,20
1313107	7 G 0,75	9,7	92	161	400,80
1313857	7 X 0,75	9,7	92	161	381,70
1313112	12 G 0,75	12,3	138	245	610,20
1313118	18 G 0,75	14,5	219	354	805,50
1313125	25 G 0,75	16,6	277	463	813,90
1313134	34 G 0,75	18,9	420	598	1.052,40
1313141	41 G 0,75	20,6	500	725	1.369,50
1313902	2 X 1,0	7,9	50	97	251,50
1313203	3 G 1,0	8,2	77	111	224,70
1313903	3 X 1,0	8,2	77	111	232,90
1313204	4 G 1,0	8,7	87	129	240,40
1313904	4 X 1,0	8,7	87	129	270,70
1313205	5 G 1,0	9,5	90	152	329,90
1313207	7 G 1,0	10,2	110	184	369,80
1313212	12 G 1,0	13,3	194	306	573,40
1313218	18 G 1,0	15,5	267	417	907,70
1313225	25 G 1,0	17,5	379	541	1.093,40
1313234	34 G 1,0	20,3	516	735	1.167,60

Artikelnummer	Aderzahl und mm² je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG A 15
1313241	41 G 1,0	22,0	610	860	2.174,10
1313952	2 X 1,5	8,5	77	116	334,50
1313303	3 G 1,5	8,9	85	135	300,90
1313953	3 X 1,5	8,9	85	135	390,20
1313304	4 G 1,5	9,6	100	162	324,10
1313954	4 X 1,5	9,6	100	162	389,20
1313305	5 G 1,5	10,3	120	187	389,40
1313955	5 X 1,5	10,3	120	187	436,80
1313307	7 G 1,5	11,3	152	236	448,60
1313957	7 X 1,5	11,3	152	236	468,60
1313312	12 G 1,5	14,8	267	392	727,20
1313318	18 G 1,5	17,2	400	536	1.191,50
1313325	25 G 1,5	20,1	572	742	1.402,40
1313334	34 G 1,5	21,9	754	960	1.826,40
1313341	41 G 1,5	24,7	874	1118	1.938,40
1313403	3 G 2,5	10,3	121	191	400,60
1313404	4 G 2,5	11,3	163	232	413,90
1313405	5 G 2,5	12,6	199	282	636,60
1313407	7 G 2,5	13,9	261	370	666,00
1313412	12 G 2,5	17,2	470	580	1.411,20
1313504	4 G 4	13,4	238	345	600,50
1313505	5 G 4	14,7	279	412	707,40
1313604	4 G 6	15,8	318	483	972,60
1313605	5 G 6	17,3	370	576	1.208,10
1313614	4 G 10	19,0	558	733	1.515,00
1313624	4 G 16	22,2	804	1340	2.465,90

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

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

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

DESINA® ist eine registrierte Marke des Verbands der deutschen Werkzeugmaschinenfabriken

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

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP
- ÖLFLEX® 440 CP
- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP
- ÖLFLEX® 440 CP

Zubehör

- Aderendhülsen
- SKINTOP® MS-SC-M



UNITRONIC® BUS PB ROBUST

Feste Verlegung



Nutzen

- Robuste PROFIBUS-Leitung für den Einsatz unter problematischen Umgebungsbedingungen

Anwendungsgebiete

- Einsatz für PROFIBUS-DP bzw. FIP in rauer industrieller Umgebung
- Feste Verlegung
- Molkereien
- Verpackungsmaschinen
- Wiege- und Dosiersysteme
- Getreide- und Cerealienmühlen
- Ölpressen
- Beschichter und Röstmaschinen

Produkteigenschaften

- Deutlich erweiterter Einsatz- und Verwendungsbereich, Wasser- und Chemikalienbeständigkeit für den Einsatz in industrieller Umgebung.
- Hohe Beständigkeit gegen Tenside, Seifen etc.
- UV-Beständig
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

- Bei aufgeführten Bitraten ergeben sich nach PNO-Spezifikationen die folgende maximale Leitungslänge eines Bussegments (Kabeltyp A, PROFIBUS-DP):
 93,75 kbit/s = 1200 m
 187,5 kbit/s = 1000 m
 500 kbit/s = 400 m
 1,5 Mbit/s = 200 m
 12,0 Mbit/s = 100 m

Aufbau

- Kupfer-Leiter, massiv, blank
- Foam Skin - Aderisolierung (O2YS)
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
- Mit konventionellem Leitungsaufbau, jedoch mit Außenmantel aus Spezial-TPE

Technische Daten

- Betriebskapazität**
(1 kHz): approx. 28.5 nF/km
- Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstromzwecke)
250 V
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 75 mm
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 1500 V eff
Ader/Schirm: 1500 V
- Wellenwiderstand**
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ohm
- Temperaturbereich**
-40°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Leiterdurchmesser in mm	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	EUR / 100 m für Standardlängen RG B 11
für feste Verlegung						
2170620	UNITRONIC® BUS PB ROBUST	1 x 2 x 0,64	8	26	55	214,80

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

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

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

SIMATIC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der SIEMENS AG. FIP ist ein eingetragenes Warenzeichen der World FIP

Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)

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

Zubehör

- EPIC® Data Steckverbinder



Neu

S/A-Kabel: Hygienic Design für Food & Beverage

Info

- Andere Varianten auf Anfrage



Nutzen

- Hygienic Design für ein optimales Reinigungsergebnis
- Garantierte Dichtigkeit durch Erfüllen der höchsten Schutzklasse
- Korrosionsbeständig durch hochwertige Edelstahlrändel
- Leichtes Erkennen von Verunreinigungen durch helle Oberflächen

Anwendungsgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Automatisierungstechnik
- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Molkereien
- Verpackungsmaschinen
- Wiege- und Dosiersysteme
- Getreide- und Cerealienmühlen
- Ölpresen
- Beschichter und Röstmaschinen

Produkteigenschaften

- Stecker/Buchse, 4polig mit M12-Gewinde auf freies Leitungsende

Aufbau

- 4 x 0,34 mm²
- Aderfarben braun(1), weiß(2), blau(3), schwarz(4)
- Außenmantel: TPE, halogenfrei
- Außenmantelfarbe: grau

Technische Daten

- Material**
Kontakt: CuSn
Kontaktoberfläche: Ni/Au
Rändel: Edelstahl (V4A)
Griffkörper: PP
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
Bewegt: 10 x Außendurchmesser
- Schutzart**
IP65/IP67/IP68/IP69K
- Umgebungstemperatur (Betrieb)**
Fest verlegt: -40°C bis +105°C
Bewegt: -25°C to +105°C
- Kodierung**
A-Standard

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Länge in m	Nennspannung U _N in V	Nennstrom I _N in A	VPE	Netto EUR pro Stück
Gerader Stecker							
22262040	AB-C4-M12MS-2,0TPE-HD	4	2	250	4	1	10,57
22262041	AB-C4-M12MS-5,0TPE-HD	4	5	250	4	1	14,23
22262060	AB-C4-M12MS-7,5TPE-HD	4	7.5	250	4	1	17,31
22262042	AB-C4-M12MS-10,0TPE-HD	4	10	250	4	1	20,37
22262061	AB-C4-M12MS-15,0TPE-HD	4	15	250	4	1	26,49
Gerade Buchse							
22262043	AB-C4-2,0TPE-M12FS-HD	4	2	250	4	1	10,86
22262044	AB-C4-5,0TPE-M12FS-HD	4	5	250	4	1	14,51
22262062	AB-C4-7,5TPE-M12FS-HD	4	7.5	250	4	1	17,57
22262045	AB-C4-10,0TPE-M12FS-HD	4	10	250	4	1	20,66
22262063	AB-C4-15,0TPE-M12FS-HD	4	15	250	4	1	26,77
Gewinkelte Buchse							
22262046	AB-C4-2,0TPE-M12FA-HD	4	2	250	4	1	10,86
22262047	AB-C4-5,0TPE-M12FA-HD	4	5	250	4	1	14,51
22262064	AB-C4-7,5TPE-M12FA-HD	4	7.5	250	4	1	17,57
22262048	AB-C4-10,0TPE-M12FA-HD	4	10	250	4	1	20,66
22262065	AB-C4-15,0TPE-M12FA-HD	4	15	250	4	1	26,77

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.

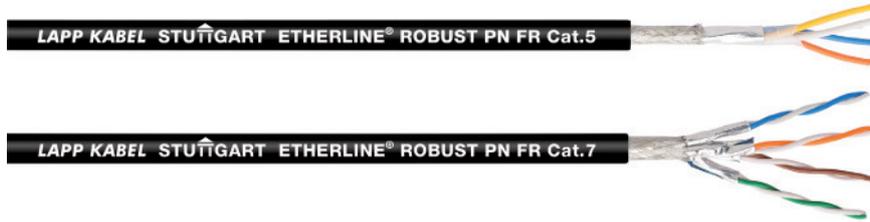
Kupferpreisbasis: inklusive; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

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



Neu

ETHERLINE® ROBUST FR



Info

- Für PROFINET Anwendungen
- Flammwidrig

Nutzen

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

Anwendungsgebiete

- Für flexible Anwendung (7-drähtiger Litzenleiter)
- Werkzeugmaschinenbau, Medizintechnik, Wäschereien, Autowaschanlagen, Chemische Industrie, Kompostieranlagen, Kläranlagen
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischzeugnissen
- Für industrielle Sekundär- und Tertiärverkabelung nach EN 50173-3 ISO/IEC 24702

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber esterbasierten Hydraulikflüssigkeiten
- Ozon-, UV und witterungsbeständig nach EN 50396 und HD 605 S2

Aufbau

- Litze, blank, 7-drähtig
- Aderisolation auf Polyolefin-Basis
- Abschirmungsgeflecht aus verzinnnten Kupfer-Drähten
- Außenmantel aus Spezial TPE
- Außenmantelfarbe: Schwarz

Technische Daten



Mindestbiegeradius

Bewegt: 10 x Außendurchmesser



Wellenwiderstand

100 Ohm +/- 15%



Temperaturbereich

Gelegentlich bewegt: -40°C bis +80°C
Fest verlegt: -50°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Außendurchmesser in mm max.	Netto EUR pro 100 Meter
PROFINET Cat.5e				
2170454	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5e	2x2xAWG22/7	6,8	Auf Anfrage
PROFINET Cat.7				
2170455	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.7	4x2xAWG23/7	9,0	Auf Anfrage
INDUSTRIAL ETHERNET Cat.7				
2170456	ETHERLINE® ROBUST FR Cat.7	4x2xAWG26/7	6,5	Auf Anfrage

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

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.



Neu

ETHERLINE® ROBUST

Info

- Für PROFINET Anwendungen
- 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, Fetten, Wachsen und deren Emulsionen auf pflanzlicher, tierischer oder synth. Basis
- Gute Beständigkeit gegen Ammoniakverbindungen und Biogase
- Leistungsstark gegenüber kaltem und heißem Wasser sowie wasserlöslichen Reinigern
- Geeignet für häufiges Dampfreinigen

Produkteigenschaften

- Halogenfreie Materialien
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber esterbasierten Hydraulikflüssigkeiten
- Ozon-, UV und witterungsbeständig nach EN 50396 und HD 605 S2
- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034-2

Technische Daten

- Mindestbiegeradius**
Bewegt: 10 x Außendurchmesser
- Wellenwiderstand**
100 Ohm +- 15%
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -40°C bis +80°C
Fest verlegt: -50°C bis +80°C

Aufbau

- Litze, blank, 7-drähtig
- Aderisolation auf Polyolefin-Basis
- Abschirmungsgeflecht aus verzinnnten Kupfer-Drähten
- Außenmantel aus Spezial TPE
- Außenmantelfarbe: Schwarz

Anwendungsgebiete

- Für flexible Anwendung (7-drähtiger Litzenleiter)
- Werkzeugmaschinenbau, Medizintechnik, Wäschereien, Autowaschanlagen, Chemische Industrie, Kompostieranlagen, Kläranlagen
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen
- Für industrielle Sekundär- und Tertiärverkabelung nach EN 50173-3 ISO/IEC 24702

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Außendurchmesser in mm max.	Netto EUR pro 100 Meter
PROFINET Cat.5e				
2170451	ETHERLINE ROBUST PN Cat.5e	2x2xAWG22/7	6,8	Auf Anfrage
PROFINET Cat.7				
2170452	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.7	4x2xAWG23/7	9,0	Auf Anfrage
INDUSTRIAL ETHERNET Cat.7				
2170453	ETHERLINE® ROBUST Cat.7 flex	4x2xAWG26/7	6,5	Auf Anfrage

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

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.



Neu

ETHERLINE® PN Flex

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC 2x2xAWG22/7



Info

- Für Profinet- Anwendungen
- CAT.5-Performance
- Flexibler Einsatz

Nutzen

- Geschirmt gegen Störsignale
- Für PROFINET- Anwendungen Typ B
- Industrieller Einsatz
- Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen

Anwendungsgebiete

- Für industrielle Sekundär- und Tertiärverkabelung nach EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Für flexible Anwendung (7-drähtiger Litzenleiter)
- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen
- 2 paarig: 10/100 Mbit/s für Industrial Ethernet

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach CSA FT4
UL Vertical-Tray Flame Test
- CAT.5-Performance
- Fast Connect (FC) Kabelaufbau

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Leitung ist UL/CSA-zertifiziert (CMG)
- ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC: **ECOLAB®**
Industriestandard für Innovationen und Wirtschaftlichkeit im Bereich der professionellen Reinigung und Desinfektion

Aufbau

- Litze, blank, 7-drähtig
- Aderisolation: Polyethylen (PE)
- Sternvierer
- Innenmantel aus PVC
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- PVC Außenmantelmaterial
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten



Betriebsspitzenspannung
(nicht für Starkstromzwecke)
125 V



Mindestbiegeradius
PVC Leitung:
bewegt: 15 x Außendurchmesser
fest verlegt: 10 x Außendurchmesser



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



Wellenwiderstand
100 Ohm +/- 15%



Temperaturbereich
Leitung mit PVC Mantel
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
bewegt: -20°C to +60°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Außendurchmesser in mm max.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	Netto EUR pro 100 Meter
PVC Mantel						
2170886	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	2 x 2 x AWG22/7	6,8	31.3	67	228,50

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

Packungsgröße: 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
- EPIC® DATA PN 90 RJ45
- Easy Connect RJ45 Modul Cat.6_A 10G
- Konfektionierbare M12 BUS-Steckverbinder
- FC STRIP Abisolierwerkzeug



Neu

ETHERLINE® PN Cat.6_A FLEX



Info

- Für PROFINET Anwendungen 4-paarig

Nutzen

- Für PROFINET- Anwendungen Typ B
- Geschirmt gegen Störsignale
- Industrieller Einsatz
- Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen

Anwendungsgebiete

- Für industrielle Sekundär- und Tertiärverkabelung nach EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Für flexible Anwendung (7-drähtiger Litzenleiter)
- Anlagen-, Apparatebau
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen

Produkteigenschaften

- Flexible CAT.6_A Leitung qualifiziert für 10Gbit/s
- Erfüllt die Anforderungen nach CAT.6_A, ISO/IEC 11801 und EN 50173
- Hochwertige, zweifache Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit in elektromagnetisch belasteten Bereichen
- Der ölbeständige PVC-Mantel erlaubt den Einsatz speziell in industrieller Umgebung

Norm-Referenzen / Zulassungen

- PVC Leitung ist UL/CSA-zertifiziert (CMG)
- ETHERLINE® PN Cat.6A Y FLEX: **ECOLAB®** Industriestandard für Innovationen und Wirtschaftlichkeit im Bereich der professionellen Reinigung und Desinfektion

Aufbau

- Litze, blank, 7-drähtig
- Aderisolation: Polyethylen (PE)
- S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Alu-verbundfolie
- PVC Außenmantelmaterial
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

- Betriebsspitzenspannung** (nicht für Starkstromzwecke) 125 V
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser
- Wellenwiderstand** 100 ± 15 Ohm (> 1 MHz)
- Temperaturbereich** PVC: -10 °C bis +70 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Außendurchmesser in mm max.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	Netto EUR pro 100 Meter
2170930	ETHERLINE PN Cat.6 _A Y FLEX	4 x 2 x AWG23/7	9,0	48	92	513,06

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

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

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

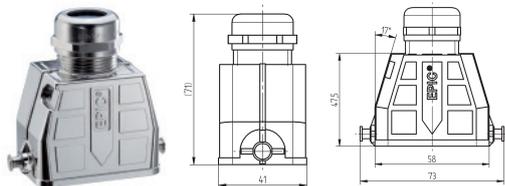
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- Easy Connect RJ45 Modul Cat.6A 10G
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A
- Steckverbinder Industrie RJ45 Cat.6_A 10G IP68
- EPIC® DATA M12D
- EPIC® DATA M12X
- EPIC® DATA CCR FA
- DATA STRIP Abisolierwerkzeug



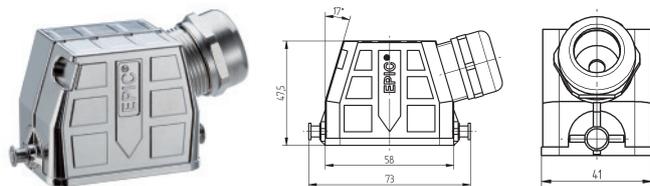
EPIC® ULTRA H-B 6 TG LB



Info

- EMV Schutz
- Korrosionsbeständig
- SKINTOP® Verschraubung integriert

EPIC® ULTRA H-B 6 TS LB



Info

- EMV Schutz
- Korrosionsbeständig
- SKINTOP® Verschraubung integriert

Nutzen

- Optimale, niederohmige 360° Abschirmung
- Universell einsetzbar durch hohe Korrosionsbeständigkeit und hohen Schutz gegenüber Umwelteinflüssen.
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Schneller als jedes andere vergleichbare System
- Erhöht mechanisch belastbar

Anwendungsgebiete

- Verpackungsmaschinen
- Abfüll- und Dosiermaschinen
- In EMV kritischen Umgebungen
- Für festen und flexiblen Einsatz im Maschinen- und Windkraftanlagenbau
- Baumaschinen
- Elektromotorenbau

Produkteigenschaften

- Gehäuse mit Zusatz BRUSH werden mit der BRUSH-Schirmkontaktierung für Leitungen ausgeliefert
- Steckbar mit Standard-Gehäusen
- Korrosionsbeständig nach DIN EN 6988
- Salzsprühnebeltest nach IEC 68-2-52 Schärfegrad 2
- Salzsprühnebelprüfung nach DIN EN ISO 9227, Verfahren NSS, Prüfdauer 480 Std.

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltabelle A 10

Technische Daten

Material
 Gehäuse: Zinkdruckguß vernickelt
 Bügel und Bolzen: Edelstahl
 Dichtung: NBR
 Kabelverschraubung
 Körper: Messing vernickelt
 Einsatz: PA
 Dichtring: Spezial Elastomer

IP
 IP 65

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikel	Klemmbereich in mm	Mindest-Ø über Geflecht mm	Stück / VPE	Netto EUR pro Stück ab
					1 Stück
H-B Gehäuse: Tüllengehäuse (Kabeleingang gerade, Bolzen für Längsbügel)					
70250200	ULTRA H-B 6 TG-LB 6-13	6 - 13		1	13,25
70250201	ULTRA H-B 6 TG-LB 9-17	9 - 17		1	13,54
70250202	ULTRA H-B 6 TG-LB 9-17 BRUSH	9 - 17	6	1	23,68
H-B Gehäuse: Tüllengehäuse (Kabeleingang seitlich, Bolzen für Längsbügel)					
70250203	ULTRA H-B 6 TS-LB 6-13	6 - 13		1	14,10
70250204	ULTRA H-B 6 TS-LB 9-17	9 - 17		1	14,40
70250205	ULTRA H-B 6 TS-LB 9-17 BRUSH	9 - 17	6	1	25,70

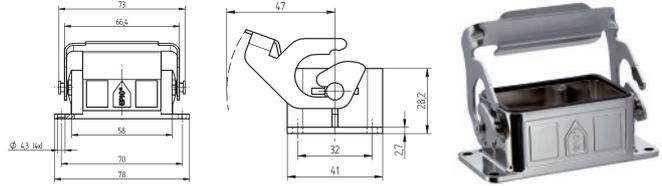
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



Info

- EMV Schutz
- Korrosionsbeständig
- SKINTOP® Verschraubung integriert

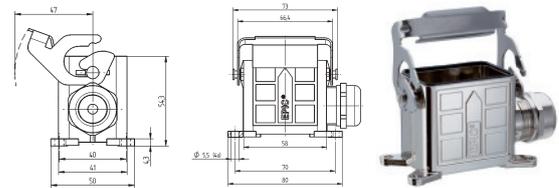
EPIC® ULTRA H-B 6 AG LB



Info

- EMV Schutz
- Korrosionsbeständig
- SKINTOP® Verschraubung integriert

EPIC® ULTRA H-B 6 SGR LB



Nutzen

- Optimale, niederohmige 360° Abschirmung
- Universell einsetzbar durch hohe Korrosionsbeständigkeit und hohen Schutz gegenüber Umwelteinflüssen.
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Schneller als jedes andere vergleichbare System
- Erhöht mechanisch belastbar

Anwendungsgebiete

- Verpackungsmaschinen
- Abfüll- und Dosiermaschinen
- In EMV kritischen Umgebungen
- Für festen und flexiblen Einsatz im Maschinen- und Windkraftanlagenbau
- Baumaschinen
- Elektromotorenbau

Produkteigenschaften

- Gehäuse mit Zusatz BRUSH werden mit der BRUSH-Schirmkontaktierung für Leitungen ausgeliefert
- Steckbar mit Standard-Gehäusen
- Korrosionsbeständig nach DIN EN 6988
- Salzsprühnebeltest nach IEC 68-2-52 Schärfegrad 2
- Salzsprühnebelprüfung nach DIN EN ISO 9227, Verfahren NSS, Prüfdauer 480 Std.

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltabelle A10

Technische Daten

Material
 Gehäuse: Zinkdruckguß vernickelt
 Bügel und Bolzen: Edelstahl
 Dichtung: NBR
 Kabelverschraubung
 Körper: Messing vernickelt
 Einsatz: PA
 Dichttring: Spezial Elastomer

Schutzart
 IP 65

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C

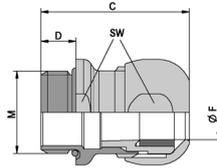
Artikelnummer	Artikel	Klemmbereich in mm	Mindest-Ø über Geflecht mm	Stück / VPE	Netto EUR pro 100 Stück ab
					1 Stück
H-B Gehäuse: Anbaugeschäuse (Längsbügel)					
70250206	ULTRA H-B 6 AG LB			1	14,25
H-B Gehäuse: Sockelgehäuse (1 Kabeleingang, Längsbügel)					
70250207	ULTRA H-B 6 SGR LB 6-13	6 - 13		1	19,15
70250208	ULTRA H-B 6 SGR LB 9-17	9 - 17		1	19,45
70250209	ULTRA H-B 6 SGR LB 9-17 BRUSH	9 - 17	6	1	29,85

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



Neu

SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R



Info

- Edelstahlausführung in kompakter Bauform
- Für die Verwendung in der Spritzzone in der Lebensmittelproduktion

Nutzen

- Korrosionsbeständig
- Seewasserbeständig
- Glatte Oberflächen - ohne Kanten
- Kompakte Bauform
- Große, variable Klemmbereiche

Anwendungsgebiete

- On- und Offshore Anwendungen
- Abfüllanlagen und Brauereien
- Lebensmittelindustrie (produktfreie Zone, Spritzzone)
- Wiege- und Dosiersysteme

Norm-Referenzen / Zulassungen

- **ECOLAB®**
Industriestandard im Bereich der professionellen Reinigung und Desinfektion

DIN EN 1672-2

Nahrungsmittelmaschinen
Allgemeine Gestaltungsleitsätze

DIN EN ISO 14159

Sicherheit von Maschinen
Hygieneanforderungen an die Gestaltung von Maschinen

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423

Passende Leitungen

- Für IP 69 Anwendungen empfehlen wir die Verwendung folgender Leitungen: ÖLFLEX® ROBUST 200 H07RN8-F H07RN-F

Technische Daten

Klassifikation
ETIM 5.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Material
Körper: Edelstahl - V4A (1.4044 / 316L)
Einsatz: Polyamid
Dichtring: Silikon
O-Ring: Silikon

Schutzart
IP 68 - 10 bar (M12 - M20)
IP 68 - 5 bar (M25 - M32)
IP 69

Temperaturbereich
-40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	Gewindelänge D mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Stück / VPE	Netto EUR pro 100 Stück bei Abnahme in Originalverpackung ab			
							1 VPE	3 VPE	5 VPE	10 VPE
SKINTOP® INOX										
53806739	12x1,5	4-7	6,5	16	29,3	5	1.468,79	1.352,84	1.253,85	1.168,36
53806740	16x1,5	6-10	7	20	32,4	5	1.993,18	1.912,65	1.838,37	1.737,17
53806741	20x1,5	7-13	8	24	35,8	5	2.206,03	2.091,72	1.942,31	1.812,83
53806742	25x1,5	9-17	8	29	37,8	5	3.354,33	3.096,31	2.875,14	2.683,47
53806743	32x1,5	11-21	9	36	43,3	5	4.376,27	4.039,63	3.751,09	3.501,01
SKINTOP® INOX-R										
53806749	12x1,5	3-5	6,5	16	29,3	5	1.471,41	1.355,24	1.256,08	1.170,44
53806750	16x1,5	5-7	7	20	32,4	5	1.998,87	1.926,18	1.851,38	1.749,47
53806751	20x1,5	5-10	8	24	35,8	5	2.225,20	2.054,03	1.907,31	1.780,60
53806752	25x1,5	7-13	8	29	37,8	5	3.393,83	3.123,77	2.909,00	2.715,07
53806753	32x1,5	7-15	9	36	43,3	5	4.446,43	4.104,40	3.811,23	3.557,15

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

Ähnliche Produkte

- SKINDICHT® CN-M
- SKINTOP® HYGIENIC

Zubehör

- Passende Gegenmutter SKINDICHT® SM CrNi M





Neu

SKINTOP® INOX SC



Info

- **Edelstahlausführung in kompakter Bauform**
- **Optimaler EMV-Schutz**

Nutzen

- Glatte Oberflächen - ohne Kanten
- Kompakte Bauform
- Große, variable Klemmbereiche
- Niederohmiger Schirmkontakt, optimaler EMV-Schutz
- Hochleitfähige, flexible EMV-Kontaktfeder, dadurch einfache Installation verschiedener Schirmdurchmesser

Anwendungsgebiete

- Zur EMV-gerechten Erdung des Cu-Schirmflechts, oder bei Leitungen mit Cu-Wellenmantel
- Pharmaindustrie
- Lebensmittelindustrie (produktfreie Zone, Spritzzone)
- On- und Offshore Anwendungen
- Abfüllanlagen und Brauereien

Norm-Referenzen / Zulassungen

- **DIN EN ISO 14159**
Sicherheit von Maschinen
Hygieneanforderungen an die Gestaltung von Maschinen
- **DIN EN 1672-2**
Nahrungsmittelmaschinen
Allgemeine Gestaltungsleitsätze
- **ECOLAB®**
Industriestandard im Bereich der professionellen Reinigung und Desinfektion

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423

Bemerkung

- Bei lackierten, eloxierten oder pulverbeschichteten Gehäusen benötigen Sie für den optimalen Kontakt die Erdpotentialausgleichs-Gegenmutter SKINDICHT® SM-PE
- Passende Ergänzungsteile siehe SKINTOP® metrisches Zubehör

Technische Daten

ETIM **Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000240
ETIM 5.0 Class-Description: Kabeleinführung

Achtung
Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe Beipackzettel

Material
Körper: Edelstahl - V4A (1.4044 / 316L)
Einsatz: Polyamid
Dichtring: Silikon
O-Ring: Silikon

IP **Schutzart**
IP 68 - 10 bar (M12 - M20)
IP 68 - 5 bar (M25 - M32)
IP 69

Temperaturbereich
-40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	Gewindelänge D mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Stück / VPE	Netto EUR pro 100 Stück bei Abnahme in Originalverpackung ab			
							1 VPE	3 VPE	5 VPE	10 VPE
SKINTOP® INOX SC										
53806720	M 12 x 1,5	4-7	6,5	16	29,3	5	3.866,45	3.711,79	3.563,33	3.420,78
53806722	M 16 x 1,5	6-10	7	20	32,4	5	2.152,63	2.065,66	1.985,44	1.876,14
53806724	M 20 x 1,5	7-12,5	8	24	35,5	5	2.382,51	2.259,06	2.097,69	1.957,86
53806726	M 25 x 1,5	9-17	8	29	30,8	5	3.622,68	3.344,01	3.105,15	2.898,15
53806728	M 32 x 1,5	11-21	9	36	44,6	5	4.726,37	4.362,80	4.051,18	3.781,09

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

Ähnliche Produkte

- SKINDICHT® CN-M
- SKINTOP® HYGIENIC / SKINTOP® HYGIENIC-R

Zubehör

- Passende Gegenmutter SKINDICHT® SM Cr Ni M



Neu

SKINTOP® HYGIENIC / SKINTOP® HYGIENIC-R



■ Nutzen

- Hygienic Design für ein optimales Reinigungsergebnis
- Glatte Oberflächen und keine Kanten verhindern die Ansammlung von Flüssigkeiten sowie Bildung von Mikroorganismen

■ Anwendungsgebiete

- Lebensmittelmaschinen, -anlagen und -komponenten
- Für die Verwendung in der **Produktzone**
- Pharmaindustrie
- Molkereien
- Getreide- und Cerealienmühlen

■ Norm-Referenzen / Zulassungen

- **EHEDG (TYPE EL Class I AUX)**
Gestaltungskriterien für hygienegerechte Maschinen, Apparate und Komponenten (in Prüfung)
- **ECOLAB®**
Industriestandard im Bereich der professionellen Reinigung und Desinfektion
- **FDA 21 CFR 177.2600**
Dichtungselemente speziell für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie in Nordamerika
- **DIN EN 1672-2**
Nahrungsmittelmaschinen
Allgemeine Gestaltungsleitsätze

• **DIN EN ISO 14159**

Sicherheit von Maschinen
Hygieneanforderungen an die Gestaltung von Maschinen

■ Aufbau

- Material und Form bieten eine einfache und sichere Reinigung
- Durch die blaue Einfärbung des Dichtungsmaterials klar von Lebensmitteln unterscheidbar
- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Ein komplettes Bauteil erlaubt die einfache Montage von aussen

■ Bemerkung

- Weitere Größen auf Anfrage erhältlich
- EMV-Ausführung auf Anfrage
- Montageschlüssel für sehr hohe Packungsdichte auf Anfrage

■ Passende Leitungen

- Für IP 69 Anwendungen empfehlen wir die Verwendung folgender Leitungen:
ÖLFLEX® ROBUST 200
H07RN8-F
H07RN-F



Info

- **Optimal für hygienekritische Bereiche** - resistent, kantenfrei, robust und zuverlässig
- **Keine Spalten, Hohlräume oder ausenliegende Gewinde** - dadurch kein Kontaminationsrisiko an Nahrungsmittelmaschinen, -anlagen oder Komponenten.

■ Technische Daten



Klassifikation

ETIM 5.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0 Class-Description:
Kabelverschraubung



Material

Körper: Edelstahl - V4A (1.4404 / 316L)
Einsatz: Polyamid
Dichtungsmaterialien: Spezial Elastomer



Schutzart

IP 68 - 10 bar
IP 69



Temperaturbereich

-20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	Gewindelänge D mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Stück / VPE	Netto EUR pro 100 Stück bei Abnahme in Originalverpackung ab			
							1 VPE	3 VPE	5 VPE	10 VPE
SKINTOP® HYGIENIC										
53105100	M 12 x 1,5	4-6	6,5	16	39,9	5	2.865,83	2.753,11	2.687,02	2.611,83
53105110	M 16 x 1,5	6,5-9	7	20	43,4	5	3.027,98	2.939,78	2.854,16	2.771,03
53105120	M 20 x 1,5	9-12	8	24	46,4	5	3.133,76	3.042,49	2.953,87	2.867,84
53105130	M 25 x 1,5	11,5-15,5	8	29	48,9	5	3.243,85	3.145,57	3.065,38	2.979,31
SKINTOP® HYGIENIC-R										
53105200	M 12 x 1,5	2-4,5	6,5	16	39,9	5	2.890,58	2.796,10	2.714,16	2.638,22
53105210	M 16 x 1,5	4,5-7	7	20	43,4	5	3.029,36	2.941,13	2.855,47	2.772,30
53105220	M 20 x 1,5	7-10	8	24	46,4	5	3.136,28	3.044,93	2.956,24	2.870,14
53105230	M 25 x 1,5	9-12,5	8	29	48,9	5	3.276,62	3.193,47	3.112,06	3.004,37

In anderen Größen auf Anfrage
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

■ Ähnliche Produkte

- SKINTOP® INOX

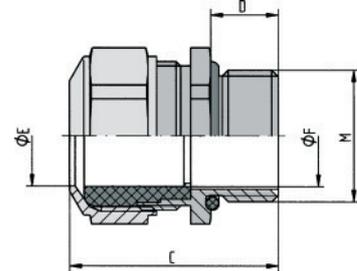
■ Zubehör

- Passende Gegenmutter SKINDICHT® SM CrNi M
- SKINMATIC® QUICK SET





SKINDICHT® CN-M



■ Nutzen

- Für hohe Temperaturen
- Beständig gegen Öle, Lösungsmittel, Säuren und Chemikalien
- Seewasserfest
- Für hohe mechanische Belastung
- Erhöht korrosionsbeständig

■ Anwendungsgebiete

- Kabelverschraubung aus Chrom-Nickel-Stahl und VITON®-Dichtung, speziell für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen
- Pharma- und Petrochemie
- Off-Shore-Bereich
- Ölpressen
- Beschichter und Röstmaschinen

■ Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423

■ Bemerkung

- Passende Gegenmutter SKINDICHT® SM CrNi M siehe Tabelle

■ Technische Daten

ETIM **Klassifikation**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0 Class-Description: Kabelverschraubung

! Achtung
Einbaumaße siehe Anhang T21

⊕ Material
Körper: Chrom-Nickel-Stahl nach DIN Werkstoff Nr.1.4305
Innendichtung: FPM
O-Ring: FPM

IP **Schutzart**
IP 68 - 5 bar

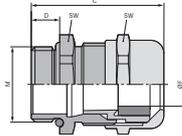
🌡️ Temperaturbereich
-40°C bis +200°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE	Netto EUR pro 100 Stück bei Abnahme in Originalverpackung ab			
							1 VPE	3 VPE	5 VPE	10 VPE
SKINDICHT® CN-M										
52032580	12 x 1,5/1	3,5 - 5	17	27,0	10	5	1.785,30	1.678,18	1.571,06	1.446,09
52032590	12 x 1,5/2	5 - 6,5	17	27,0	10	5	1.759,50	1.653,93	1.548,36	1.425,20
52032600	12 x 1,5/3	6,5 - 8	17	27,0	10	5	1.759,50	1.653,93	1.548,36	1.425,20
52032610	16 x 1,5	8 - 10,5	18	30,0	10	5	2.294,40	2.156,74	2.019,07	1.858,46
52032620	20 x 1,5	11 - 15	24	31,0	10	5	2.674,00	2.513,56	2.353,12	2.165,94
52032630	25 x 1,5	16 - 20,5	30	36,0	11	5	3.588,50	3.373,19	3.157,88	2.906,69
52032640	32 x 1,5	21 - 25,5	36	41,0	13	5	5.460,60	5.132,96	4.805,33	4.423,09
52032650	40 x 1,5	28,5 - 33	46	44,0	13	1	9.657,00	9.077,58	8.498,16	7.822,17
52032660	50 x 1,5	37 - 42	55	48,0	14	1	16.938,90	15.922,57	14.906,23	13.720,51
52032670	63 x 1,5	46 - 52	70	51,0	14	1	24.584,30	23.109,24	21.634,18	19.913,28
SKINDICHT® SM CrNi M Gegenmutter										
52032585	12 x 1,5	-	17	3,0	3	10	399,70	375,72	351,74	323,76
52032615	16 x 1,5	-	19	3,0	3	10	444,70	418,02	391,34	360,21
52032625	20 x 1,5	-	24	3,5	3,5	10	483,50	454,49	425,48	391,64
52032635	25 x 1,5	-	30	3,5	3,5	10	614,80	577,91	541,02	497,99
52032645	32 x 1,5	-	36	4,5	4,5	10	832,00	782,08	732,16	673,92
52032655	40 x 1,5	-	46	4,5	4,5	10	1.396,40	1.312,62	1.228,83	1.131,08
52032665	50 x 1,5	-	55	5,5	5,5	10	1.849,10	1.738,15	1.627,21	1.497,77
52032675	63 x 1,5	-	70	6,0	6	10	2.801,60	2.633,50	2.465,41	2.269,30

Viton® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont de Nemours
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



SKINTOP® COLD / SKINTOP® COLD-R



Info

- Für extreme Minustemperaturen

■ Nutzen

SKINTOP® COLD

- Erhöht kältebeständig
- Kälteschlagbeständigkeit
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Optimale Zugentlastung
- Große, variable Klemmbereiche

■ Anwendungsgebiete

SKINTOP® COLD

- In Bereichen mit hohem Anspruch an besondere mechanische Stabilität und Kältebeständigkeit.
- Klimatechnik
- Gefrieranlagen, Kühlhäuser
- Off-Shore-Bereich
- Anlagenbau

SKINTOP® COLD-R

- Mit Reduzierungs-Dichteinsatz, um Kabel mit kleinerem Außendurchmesser abzudichten.

■ Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423

■ Bemerkung

- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM-M
- Passende Ergänzungsteile siehe SKINTOP® Zubehör metrisch

■ Technische Daten

Klassifikation
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21

Bemerkung
 In Edelstahl V2A erhältlich

Material
 Körper: Messing vernickelt
 Einsatz: Spezial Polyamid
 Dichtring: Silikon
 O-Ring: Silikon

IP Schutzart
SKINTOP® COLD
 IP 68 - 10 bar (M12 - M20)
 IP 68 - 5 bar (M25 - M63)
SKINTOP® COLD-R
 IP 68 - 5 bar (M25 - M63)

Temperaturbereich
 -70°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE	Netto EUR pro 100 Stück bei Abnahme in Originalverpackung ab			
							1 VPE	3 VPE	5 VPE	10 VPE
SKINTOP® COLD										
53113500	12 x 1,5	3-7	16	26,5	6,5	100	132,68	124,72	116,76	108,80
53113510	16 x 1,5	4,5-10	20	32,0	7	100	166,17	156,20	146,23	136,26
53113520	20 x 1,5	7-13	24	35,5	8	50	187,74	176,48	165,21	153,95
53113530	25 x 1,5	9-17	29	37,5	8	25	334,44	314,37	294,31	274,24
53113540	32 x 1,5	11-21	36	42,2	9	25	563,28	529,48	495,69	461,89
53113550	40 x 1,5	19-28	45	49,5	9	10	789,13	741,78	694,43	647,09
53113560	50 x 1,5	27-35	54	52,0	10	5	1.751,17	1.646,10	1.541,03	1.435,96
53113570	63 x 1,5	34-45	67	61,3	15	5	2.013,23	1.892,44	1.771,64	1.650,85
SKINTOP® COLD-R										
53113600	12 x 1,5	1-5	16	26,5	6,5	100	146,04	137,28	128,52	119,75
53113610	16 x 1,5	2-7	20	32,0	7	100	189,93	178,53	167,14	155,74
53113620	20 x 1,5	5-10	24	35,5	8	50	218,20	205,11	192,02	178,92
53113630	25 x 1,5	6-13	29	37,5	8	25	377,60	354,94	332,29	309,63
53113640	32 x 1,5	7-15	36	42,2	9	25	636,47	598,28	560,09	521,91
53113650	40 x 1,5	15-23	45	49,5	9	10	902,32	848,18	794,04	739,90
53113660	50 x 1,5	22-29	54	52,0	10	5	1.980,21	1.861,40	1.742,58	1.623,77
53113670	63 x 1,5	28-39	67	61,3	15	5	2.125,81	1.998,26	1.870,71	1.743,16

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

■ Zubehör

SKINTOP® COLD

- SKINDICHT® SM-M

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



Neu

SILVYN® FG NM



Info

- Vollkunststoffschlauch
- Speziell für Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Nutzen

- FDA geprüfter Aussenmantel
- Leicht zu reinigen durch glatte, blaue Oberfläche
- Schützt vor Flüssigkeiten

Anwendungsgebiete

- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen
- Verpackungsmaschinen
- Molkereien
- Maschinenbau
- Anlagenbau

Produkteigenschaften

- Flexibel
- Formstabil
- Flammwidrig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Zertifiziert nach FDA CFR 21 und NSF 51 (USA-Norm)
- **ECOLAB®** Industriestandard für Innovationen und Wirtschaftlichkeit im Bereich der professionellen Reinigung und Desinfektion

Aufbau

- Innenliegende Hart-PVC Spirale
- Spezialkunststoffummantelung, FDA zugelassen

Technische Daten

DIN VDE Zertifizierungen
 FDA CFR 21
 NSF 51

RAL Lieferfarbe
 Blau

Material
 Spezial-Weich-PVC-Mantel mit Hart-PVC-Spirale

Temperaturbereich
 -20°C bis +60°C
 kurzzeitig +80°C

Artikelnummer	IØ x AØ mm	Nenngröße	Biegeradius mm	Biegeradius dynamisch mm	VPE Ring in m	Netto EUR pro 100 Meter bei Abnahme in Originalverpackung ab			
						1 VPE	3 VPE	5 VPE	10 VPE
SILVYN® FG NM blau									
55503370	12,6 x 17,8	3/8"	70	100	30	922,62	894,94	868,09	842,05
55503371	16,0 x 21,1	1/2"	100	135	30	922,62	894,94	868,09	842,05
55503372	21,0 x 26,4	3/4"	130	175	30	1.148,95	1.114,48	1.081,05	1.048,62
55503373	26,5 x 33,1	1"	180	220	30	1.616,43	1.567,94	1.520,90	1.475,27
55503374	35,1 x 41,8	1 1/4"	225	270	15	1.837,81	1.782,68	1.729,20	1.677,32
55503375	40,3 x 47,8	1 1/2"	255	320	15	2.547,73	2.471,30	2.397,16	2.325,25
55503376	51,6 x 59,9	2"	310	400	15	3.527,24	3.421,42	3.318,78	3.219,22

* Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt
 Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- SILVYN® FG

Zubehör

- SILVYN® HYGIENIC
- SILVYN® AMG-M FG



Neu

SILVYN® HYGIENIC



Nutzen

- Hygienic Design für ein optimales Reinigungsergebnis
- Glatte Oberflächen und keine Kanten verhindern die Ansammlung von Flüssigkeiten sowie Bildung von Mikroorganismen

Anwendungsgebiete

- Nahrungsmittelmaschinen, -anlagen und -komponenten
- Für die Verwendung in der **Produktzone**
- Verpackungsmaschinen
- Molkereien

Produkteigenschaften

- Hohe chemische und thermische Beständigkeit bei sehr aggressiven Medien wie z.B. Reinigungs- und Desinfektionsmittel, Säuren und Laugen bei Reinigungsprozessen etc.

Norm-Referenzen / Zulassungen

- **DIN EN 1672-2**
Nahrungsmittelmaschinen
Allgemeine Gestaltungsleitsätze
- **DIN EN ISO 14159**
Sicherheit von Maschinen
Hygieneanforderungen an die Gestaltung von Maschinen

Aufbau

- Material und Form bieten eine einfache und sichere Reinigung
- Durch die blaue Einfärbung des Dichtungsmaterials klar von Lebensmitteln unterscheidbar
- Abgerundete Schlüsselflächen zur Montage mit Standardwerkzeug

Passende Schläuche

- SILVYN® FG
- SILVYN® FG NM

Info

- Optimal für hygienekritische Bereiche - resistent, kantenfrei, robust und zuverlässig
- Keine Spalten, Hohlräume oder aussenliegende Gewinde - dadurch kein Kontaminationsrisiko an Nahrungsmittelmaschinen, -anlagen oder Komponenten.

Technische Daten

Norm-Referenzen / Zulassungen
IEC EN 61386-23

Material
Körper: Edelstahl - AISI 316
Einschraubhülse: Messing vernickelt
Einsatz: Polyamid 6
Dichtungsmaterialien: Spezial Elastomer

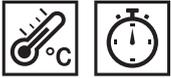
Schutzart
IP66
IP67
IP68 (2 bar)
IP69

Temperaturbereich
-50°C bis +135°C

Artikelnummer	Anschlussgewinde M	Nenngröße	min. Innen-Ø	Stück / VPE	Netto EUR pro Stück bei Abnahme in Originalverpackung			
					1 VPE	5 VPE	10 VPE	20 VPE
SILVYN® HYGIENIC								
55510700	M16 x 1,5	3/8"	10,7	1	26,36	25,35	24,37	23,43
55510701	M20 x 1,5	1/2"	14,5	1	32,44	31,20	30,00	28,84
55510702	M25 x 1,5	3/4"	18,7	1	48,67	46,79	44,99	43,26
55510703	M32 x 1,5	1"	24,6	1	66,92	64,34	61,87	59,49
55510704	M40 x 1,5	1 1/4"	32,7	1	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
55510705	M50 x 1,5	1 1/2"	37,7	1	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

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





SILVYN® ELT



■ Nutzen

- Erhöht temperaturbeständig
- Leichtes Einziehen der Kabel und Leitungen aufgrund glatter Innenseite
- Biegsam
- Druckfest
- In Verbindung mit SILVYN® MPC/MPC-M ein vollisoliertes System

■ Anwendungsgebiete

- Wiege- und Dosiermaschinen
- Beschichter und Röstmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Anwendungen mit erhöhtem Temperatureinfluss

■ Produkteigenschaften

- Erhöht temperaturbeständig
- Glatte Innenwand
- Flexibel
- Formstabil

■ Norm-Referenzen / Zulassungen

- **ECOLAB®**
Industriestandard für Innovationen und Wirtschaftlichkeit im Bereich der professionellen Reinigung und Desinfektion
- UL FILENUMBER E308201

■ Aufbau

- Integrierte Hart PVC Spirale
- Modifizierter Weich-PVC Mantel

■ Technische Daten

- DIN VDE** Zertifizierungen
IEC EN 61386-23
- RAL** Lieferfarbe
Blau, RAL 5012
- Material**
Spezial-Weich-PVC-Mantel mit Hart-PVC-Spirale
- Temperaturbereich**
-20°C bis +90°C

Artikelnummer	IØ x AØ mm	Biegeradius mm	Passend zu SILVYN® MPC-M/ MPC 90° M	Passend zu SILVYN® MPC	Passend zu SILVYN® MPC 90°	VPE Ring in m	Netto EUR pro 100 Meter bei Abnahme in Originalverpackung ab			
							1 VPE	3 VPE	5 VPE	10 VPE
SILVYN® ELT										
61751700	10,0 x 14,5	25	16/1	9	9	30	254,40	236,59	218,78	193,34
61751710	12,0 x 16,5	25	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30	279,20	259,66	240,11	212,19
61751720	16,0 x 21,0	35	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30	356,00	331,08	306,16	270,56
61751730	22,0 x 27,5	45	25 x 1,5	21	21	30	549,40	510,94	472,48	417,54
61751740	25,0 x 30,5	55	32/1	29/1	29/1	30	654,50	608,69	562,87	497,42
61751750	28,0 x 33,5	60	32/2	29/2	29/2	30	749,20	696,76	644,31	569,39
61751760	35,0 x 41,0	80	40 x 1,5	36	36	30	996,50	926,75	856,99	757,34
61751770	40,0 x 46,4	105	50 x 1,5	42		30	1.225,60	1.139,81	1.054,02	931,46
61751780	50,0 x 57,0	120	63 x 1,5	48		30	1.536,90	1.429,32	1.321,73	1.168,04

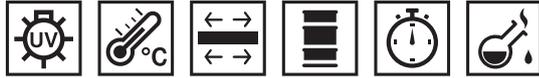
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

■ Ähnliche Produkte

- SILVYN® EL
- SILVYN® ELÖ

■ Zubehör

- SILVYN® MPC-M
- SILVYN® MPC
- SILVYN® MPC 90° M
- SILVYN® MPC 90°



SILVYN® MPC-M / SILVYN® MPC



■ Nutzen

- Universell einsetzbar
- Schnelle und einfache Montage

■ Anwendungsgebiete

- Wiege- und Dosiersysteme
- Beschichter und Röstmaschinen
- Verpackungsmaschinen

■ Produkteigenschaften

- Staubschutz
- Feuchtigkeitsschutz
- Zugfest

■ Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL FILENUMBER E308201

■ Aufbau

SILVYN® MPC-M

- Metrisches Anschlussgewinde
- 6-kant Zwischenstutzen mit integrierter Schlauchaufnahme

SILVYN® MPC

- PG Anschlussgewinde
- 6-kant Zwischenstutzen mit integrierter Schlauchaufnahme

■ Passende Schläuche

- SILVYN® EL
- SILVYN® ELÖ
- SILVYN® ELT
- SILVYN® SP
- SILVYN® SP-PU

■ Technische Daten



Zertifizierungen
IEC EN 61386-23



Lieferfarbe
Schwarz, RAL 9005, UV-beständig
Grau, RAL 7001



Material
PA66
Halogenfrei



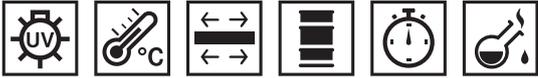
Schutzart
IP 65



Temperaturbereich
-40°C bis +120°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	PG Größe	Anschluss-gewinde M	Lichte Weite mm	Passend zu SILVYN® SI	Passend zu SILVYN® SP/ SP-PU	SILVYN® EL/ ELÖ/ELT	Stück / VPE	Netto EUR pro 100 Stück bei Abnahme in Originalverpackung ab					
									1 VPE	3 VPE	5 VPE	10 VPE		
SILVYN® MPC-M schwarz														
55502460	SILVYN MPC M16/1		16 x 1,5	9	11 x 14		10 x 14,7	10	212,70	199,94	187,18	172,29		
55502461	SILVYN MPC M16/2		16 x 1,5	10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10	215,50	202,57	189,64	174,56		
55502462	SILVYN MPC-M 20/1		20 x 1,5	10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10	218,40	205,30	192,19	176,90		
55502463	SILVYN MPC M20/2		20 x 1,5	14,5		16 x 20	16 x 20,7	10	233,50	219,49	205,48	189,14		
55502464	SILVYN MPC M25		25 x 1,5	19		22 x 27	22 x 27,7	10	349,00	328,06	307,12	282,69		
55502465	SILVYN MPC M32/1		32 x 1,5	24,5			25,0 x 30,6	10	418,90	393,77	368,63	339,31		
55502469	SILVYN MPC M32/2		32 x 1,5	24,5			28 x 33,5	10	455,30	427,98	400,66	368,79		
55502466	SILVYN MPC M40		40 x 1,5	33			35 x 41,0	2	910,00	855,40	800,80	737,10		
55502467	SILVYN MPC M50		50 x 1,5	39			40 x 46,4	2	1.213,40	1.140,60	1.067,79	982,85		
55502468	SILVYN MPC M63		63 x 1,5	48		50 x 56	50 x 57,2	1	1.820,00	1.710,80	1.601,60	1.474,20		
SILVYN® MPC-M grau														
55502441	SILVYN MPC M16/1		16 x 1,5	9	11 x 14		10 x 14,7	10	212,70	199,94	185,05	168,03		
55502442	SILVYN MPC M16/2		16 x 1,5	10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10	215,50	202,57	187,49	170,25		
55502443	SILVYN MPC-M 20/1		20 x 1,5	10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10	218,40	205,30	190,01	172,54		
55502444	SILVYN MPC M20/2		20 x 1,5	14,5		16 x 20	16 x 20,7	10	233,50	219,49	203,15	184,47		
55502445	SILVYN MPC M25		25 x 1,5	19		22 x 27	22 x 27,7	10	349,00	328,06	303,63	275,71		
55502446	SILVYN MPC M32/1		32 x 1,5	24,5			25,0 x 30,6	10	418,90	393,77	364,44	330,93		
55502447	SILVYN MPC M32/2		32 x 1,5	24,5			28 x 33,5	10	455,30	427,98	396,11	359,69		
55502448	SILVYN MPC M40		40 x 1,5	33			35 x 41,0	2	910,00	855,40	791,70	718,90		
55502449	SILVYN MPC M50		50 x 1,5	39			40 x 46,4	2	1.213,40	1.140,60	1.055,66	958,59		
55502439	SILVYN MPC M63		63 x 1,5	48		50 x 56	50 x 57,2	1	1.820,00	1.710,80	1.583,40	1.437,80		
SILVYN® MPC schwarz														
55502470	SILVYN MPC 9	9		9	11 x 14		10 x 14,7	10	191,60	180,10	168,61	155,20		
55502471	SILVYN MPC 11	11		10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10	201,50	189,41	177,32	163,22		
55502472	SILVYN MPC 13,5/1	13,5		10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10	194,40	182,74	171,07	157,46		
55502494	SILVYN MPC 13,5/2	13,5		14,5		16 x 20	16 x 20,7	10	206,90	194,49	182,07	167,59		
55502473	SILVYN MPC 16	16		14,5		16 x 20	16 x 20,7	10	233,50	219,49	205,48	189,14		
55502474	SILVYN MPC 21	21		19		22 x 27	22 x 27,7	10	349,00	328,06	307,12	282,69		
55502476	SILVYN MPC 29/1	29		24,5			25,0 x 30,6	10	418,90	393,77	368,63	339,31		
55502495	SILVYN MPC 29/2	29		24,5			28 x 33,5	10	455,30	427,98	400,66	368,79		
55502477	SILVYN MPC 36	36		33			35 x 41,0	2	910,00	855,40	800,80	737,10		
55502478	SILVYN MPC 42	42		39			40 x 46,4	2	1.213,40	1.140,60	1.067,79	982,85		
55502479	SILVYN MPC 48	48		48			50 x 57,2	2	1.820,00	1.710,80	1.601,60	1.474,20		
SILVYN® MPC grau														
55502496	SILVYN MPC 9	9		9	11 x 14		10 x 14,7	10	191,60	180,10	166,69	151,36		
55502497	SILVYN MPC 11	11		10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10	201,50	189,41	175,31	159,19		
55502498	SILVYN MPC 13,5/1	13,5		10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10	194,40	182,74	169,13	153,58		
55502499	SILVYN MPC 13,5/2	13,5		14,5		16 x 20	16 x 20,7	10	206,90	194,49	180,00	163,45		
55502451	SILVYN MPC 16	16		14,5		16 x 20	16 x 20,7	10	233,50	219,49	203,15	184,47		
55502452	SILVYN MPC 21	21		19		22 x 27	22 x 27,7	10	349,00	328,06	303,63	275,71		
55502453	SILVYN MPC 29/1	29		24,5			25,0 x 30,6	10	418,90	393,77	364,44	330,93		
55502454	SILVYN MPC 29/2	29		24,5			28 x 33,5	10	455,30	427,98	396,11	359,69		
55502455	SILVYN MPC 36	36		33			35 x 41,0	2	910,00	855,40	791,70	718,90		
55502456	SILVYN MPC 42	42		39			40 x 46,4	2	1.213,40	1.140,60	1.055,66	958,59		
55502457	SILVYN MPC 48	48		48			50 x 57,2	2	1.820,00	1.710,80	1.583,40	1.437,80		

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



SILVYN® MPC 90° / SILVYN® MPC 90° M



Nutzen

- Universell einsetzbar
- Schnelle und einfache Montage
- 90° Winkel ermöglicht optimale Montage

Anwendungsgebiete

- Wiege- und Dosiersysteme
- Beschichter und Röstmaschinen
- Verpackungsmaschinen

Produkteigenschaften

- Staubschutz
- Feuchtigkeitsschutz
- Zugfest

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL FILENUMBER E308201

Aufbau

SILVYN® MPC 90° M

- Metrisches Anschlussgewinde
- 90° Winkel mit integrierter Schlauchaufnahme

SILVYN® MPC 90°

- PG Anschlussgewinde
- 90° Winkel mit integrierter Schlauchaufnahme

Passende Schläuche

- SILVYN® EL
- SILVYN® ELÖ
- SILVYN® ELT
- SILVYN® SP
- SILVYN® SP-PU

Technische Daten

DIN VDE Zertifizierungen
IEC EN 61386-23

i Auf Anfrage
Mit 45° Winkel

RAL Lieferfarbe
Schwarz, RAL 9005, UV-beständig
Grau, RAL 7001

Material
PA 66
halogenfrei

IP Schutzart
IP 65

Temperaturbereich
-40°C bis +120°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	PG Größe	Anschlussgewinde M	Lichte Weite mm	Passend zu SILVYN® SI	Passend zu SILVYN® SP/SP-PU	SILVYN® EL/ELÖ/ELT	Stück / VPE	Netto EUR pro 100 Stück bei Abnahme in Originalverpackung ab			
									1 VPE	3 VPE	5 VPE	10 VPE
SILVYN® MPC 90° M schwarz												
55502480	SILVYN MPC 90° M 16/1		16 x 1,5	10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10	497,50	467,65	437,80	402,98
55502481	SILVYN MPC 90° M 20/1		20 x 1,5	10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10	479,60	450,82	422,05	388,48
55502482	SILVYN MPC 90° M 20/2		20 x 1,5	14,5		16 x 20	16 x 20,7	10	518,90	487,77	456,63	420,31
55502483	SILVYN MPC 90° M 25		25 x 1,5	19		22 x 27	22 x 27,7	10	649,50	610,53	571,56	526,10
55502484	SILVYN MPC 90° M 32		32 x 1,5	24,5			28 x 33,5	10	693,40	651,80	610,19	561,65
55502485	SILVYN MPC 90° M 40		40 x 1,5	33			35 x 41,0	2	1.242,30	1.167,76	1.093,22	1.006,26
SILVYN® MPC 90° M grau												
55502458	SILVYN MPC 90° M 16/1		16 x 1,5	10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10	497,50	467,65	432,83	393,03
55502459	SILVYN MPC 90° M 20/1		20 x 1,5	10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10	479,60	450,82	417,25	378,88
55502366	SILVYN MPC 90° M 20/2		20 x 1,5	14,5		16 x 20	16 x 20,7	10	518,90	487,77	451,44	409,93
55502367	SILVYN MPC 90° M 25		25 x 1,5	19		22 x 27	22 x 27,7	10	649,50	610,53	565,07	513,11
55502368	SILVYN MPC 90° M 32		32 x 1,5	24,5			28 x 33,5	10	693,40	651,80	603,26	547,79
55502369	SILVYN MPC 90° M 40		40 x 1,5	33			35 x 41,0	2	1.242,30	1.167,76	1.080,80	981,42
SILVYN MPC 90° BK												
55502486	SILVYN MPC 90° PG 11 BK	11		10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10	473,80	445,37	416,94	383,78
55502487	SILVYN MPC 90° PG 13,5 BK	13,5		10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10	479,60	450,82	422,05	388,48
55502488	SILVYN MPC 90° PG 16 BK	16		14,5			16 x 20,7	10	494,00	464,36	434,72	400,14
55502489	SILVYN MPC 90° PG 21 BK	21		19		16 x 20	22 x 27,7	10	618,30	581,20	544,10	500,82
55502490	SILVYN MPC 90° PG 29 BK	29		24,5		16 x 20	28 x 33,5	10	697,20	655,37	613,54	564,73
55502493	SILVYN MPC 90° PG 36 BK	36		33			35 x 41,0	2	1.305,80	1.227,45	1.149,10	1.057,70
SILVYN® MPC 90° GY												
55502370	SILVYN MPC 90° PG 11 GY	11		10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10	473,80	445,37	412,21	374,30
55502371	SILVYN MPC 90° PG 13,5 GY	13,5		10,5	13 x 16	12 x 16	12 x 16,6	10	479,60	450,82	417,25	378,88
55502372	SILVYN MPC 90° PG 16 GY	16		14,5			16 x 20,7	10	494,00	464,36	429,78	390,26
55502373	SILVYN MPC 90° PG 21 GY	21		19		16 x 20	22 x 27,7	10	618,30	581,20	537,92	488,46
55502374	SILVYN MPC 90° PG 29 GY	29		24,5		16 x 20	28 x 33,5	10	697,20	655,37	606,56	550,79
55502375	SILVYN MPC 90° PG 36 GY	36		33			35 x 41,0	2	1.305,80	1.227,45	1.136,05	1.031,58

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



FLEXIMARK® Edelstahl FCC Kabelkennzeichnung



Info

- Im FLEXIMARK® Musterbeutel enthalten (Artikelnr. M3251010)

Nutzen

- Kundenspezifische Kabel- und Komponenten-Kennzeichnung aus Edelstahl
- Markierer werden sortiert geliefert
- Aufwendige Vorbereitung und Montagezeiten entfallen
- Säurebeständig
- Verschiedene Kriterien wie Alterungsbeständigkeit und Chemikalienbeständigkeit wurden durch unabhängiges Testinstitut SP gemäß SP 2171 Methode geprüft (Testergenernisse siehe Auswahltabelle A15)

Anwendungsgebiete

- Kabel- und Komponenten Kennzeichnung in der Spritzzone
- Molkereien
- Ölpresen
- Beschichter und Röstmaschinen
- Markierer werden bereits mit dem gewünschten Text geliefert (Beschriftungsservice ist bereits im Preis inkludiert)

Produkteigenschaften

- Zur Befestigung mit Kabelbinder (LS) bis zu einer Breite von 7,9 mm
- Mitgelieferte Kabelbinder bei 83251406, 83251456, 83251426, 83251468: Stahlkabelbinder LS 4,6-200 (Artikelnr. 61812950)

Bemerkung

- Bestellvorgang:** Kundenspezifische Daten werden via Excel Datei an den zuständigen Lapp-Sachbearbeiter per Email parallel zum Bestellauftrag übermittelt
 - Spalte A: Inhalt Zeile 1
 - Spalte B: Inhalt Zeile 2
 - Spalte C: Anzahl Markierer mit entsprechender Beschriftung
- Länge der Markierer hängt von der Anzahl der Zeichen ab
- Die Angabe „Anzahl pro Zeichen“ bezieht sich auf eine Zeile, d.h. bei der zweizeilig geprägten Variante sind maximal 30 Zeichen möglich (max. 15 Zeichen pro Zeile)
- Alle Zeichen werden als Großbuchstaben geprägt

Ausführung

- Auch mit Kabelbindern konfektioniert lieferbar (LxB: 200 x 4,6 mm)

Passende Werkzeuge

- STEEL GUN HT-338 Kabelbinderzange

Technische Daten

Abmessungen
Höhe der Zeichen: 4,2 mm
Durchmesser Bohrloch: 3.2 mm

Auf Anfrage
Blanko Version auf Anfrage erhältlich

Bemerkung
Abstand zwischen 2 Zeichen: ca. 1 mm

Info
Verfügbare Zeichen:
A-Ö, 0-9, +/-;:= - .
X Erdungszeichen

Material
Säurebeständiges Edelstahl
AISI316- V4a

Temperaturbereich
-80°C bis +500°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Höhe mm	Aufbau	Anzahl der Zeichen	Anzahl Markierer pro VPE	Netto EUR pro Stück		
						1 Stück	300 Stück	500 Stück
Einzeilig geprägt/ mit Befestigung für Kabelbinder								
83251406	FLEXIMARK® Edelstahl FCC LS200 0-15	9,9	mit Kabelbinder	0-15	1	3,18	2,90	2,57
83251456	FLEXIMARK® Edelstahl SMC FCC LS200 16-25	9,9	mit Kabelbinder	16-25	1	4,28	3,89	3,47
83251402	FLEXIMARK® Edelstahl SMC FCC 0-15	9,9	ohne Kabelbinder	0-15	1	1,81	1,65	1,47
83251454	FLEXIMARK® Edelstahl SMC FCC 16-25	9,9	ohne Kabelbinder	16-25	1	2,67	2,43	2,17
Einzeilig geprägt/ mit Schraubloch								
83251450	FLEXIMARK® Edelstahl SM FCC 0-15	9,9	mit Schraubloch	0-15	1	1,83	1,67	1,49
83251478	FLEXIMARK® Edelstahl SM FCC 16-25	9,9	mit Schraubloch	16-25	1	2,46	2,24	1,99
Zweizeilig geprägt/ mit Befestigung für Kabelbinder*								
83251426	FLEXIMARK® Edelstahl SMC2R FCC LS 2000-15	13,9	mit Kabelbinder	0-15	1	3,73	3,40	3,02
83251468	FLEXIMARK® Edelstahl SMC2R FCC LS200 16-25	13,9	mit Kabelbinder	16-25	1	5,25	4,78	4,26
83251422	FLEXIMARK® Edelstahl SMC2R FCC 0-15	13,9	ohne Kabelbinder	0-15	1	2,44	2,22	1,97
83251466	FLEXIMARK® Edelstahl SMC2R FCC 16-25	13,9	ohne Kabelbinder	16-25	1	3,35	3,05	2,72
Zweizeilig geprägt/ mit Schraubloch								
83251451	FLEXIMARK® Edelstahl SM2R FCC 0-15	13,9	mit Schraubloch	0-15	1	2,41	2,20	1,95
83251479	FLEXIMARK® Edelstahl SM2R FCC 16-25	13,9	mit Schraubloch	16-25	1	3,28	2,99	2,65

Auf Anfrage sind auch blanko Schilder erhältlich; Befestigung für Kabelbinder auch erhältlich in konkaver Ausführung (Standard: Konkav)
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
Inhalt: Rolle, Meter, Stück, Markierer, Etikett

Zubehör

- LS Stahlkabelbinder



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



Neu

FLEXIMARK® Kabeletikett PUR



Info

- PUR 60-10 im FLEXIMARK® Musterbeutel enthalten (Artikelnr. M3251010)

Nutzen

- Halogenfreie und flammwidrige Kabelkennzeichnung
- Gute UV-Beständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hochflexibles Material

Anwendungsgebiete

- Für die Kennzeichnung von Kabeln und Schutzschläuchen
- Bedruckung mit FLEXIMARK® Thermo- transferdruckers A4+M oder EOS4
- Bedruckung mit Hilfe der FLEXIMARK® Software (Download unter <http://www.lappkabel.de/kennzeichnungssoftware/kennzeichnungssoftware.html>)
- Für Anwendungen in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie in der produktfreien Zone- ohne direkten Lebensmittelkontakt
- Verpackungsmaschinen
- Wiege- und Dosiersysteme
- Können mithilfe von Kunststoff-Kabelbindern direkt am Kabel angebracht werden

Produkteigenschaften

- Empfohlenes Farbband: FLEXIMARK® Farbband FTI-Y 110-360 BK (Artikelnr. 83260200)
- Extrem flammwidrig nach UL 94 V0

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Extrem flammwidrig nach UL 94 V0
- MIL 81531 und MIL-STD-202G

Bemerkung

- Kundenspezifischer Aufdruck auf Anfrage

Aufbau

- Wird als Rolle geliefert

Technische Daten

RAL Lieferfarbe
Standardfarbe: Gelb/ Weiß
Auf Anfrage: Rot, orange, blau, schwarz

Material
Halogenfreies PUR

Temperaturbereich
-25°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Breite x Länge mm	Inhalt (Stück)	VPE	Netto EUR pro VPE			
						1 VPE	3 VPE	5 VPE	10 VPE
FLEXIMARK® Kabeletikett PUR									
83260191	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 60-10 YE	gelb	10,0 x 60,0	1000	1	265,67	253,03	241,01	229,54
83260192	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75-15 YE	gelb	15,0 x 75,0	1000	1	522,21	497,35	473,64	451,11
83260193	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75-25 YE	gelb	25,0 x 75,0	500	1	522,21	497,35	473,64	451,11
83260194	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 60-10 WH	weiß	10,0 x 60,0	1000	1	265,67	253,03	241,01	229,54
83260195	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75-15 WH	weiß	15,0 x 75,0	1000	1	522,21	497,35	473,64	451,11
83260196	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75-25 WH	weiß	25,0 x 75,0	500	1	522,21	497,35	473,64	451,11

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
Inhalt: Rolle, Meter, Stück, Markierer, Etikett

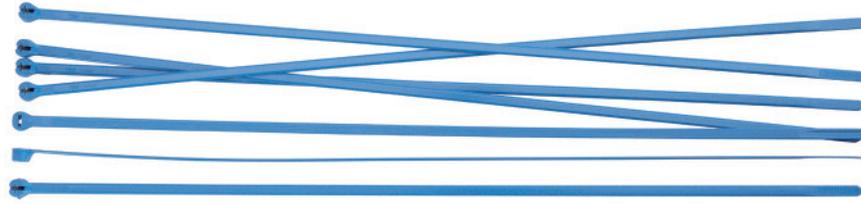
Zubehör

- FLEXIMARK® Software 10.0
- FLEXIMARK® Transferdrucker A4+M und EOS4*
- TY - FAST® - UV-beständig Kabelbinder





TY-RAP® Detektierbarer Kabelbinder



Nutzen

- Wiederauffindbare Kabelbinder mit spezieller Polymerverbindung, welche Metall-detektoren, Röntgengeräte und visuelle Erkennungssysteme aktiviert
- Minimieren die Gefahr von Produktverunreinigungen
- Einfache visuelle Erkennung durch die blaue Farbe
- Hilft Ihrem Unternehmen die HACCP EU-Richtlinie umzusetzen
- Für den Einsatz in flüssigkeitsverarbeitenden Umgebungen als aufschwimmfähige Polypropylenausführung lieferbar

Anwendungsgebiete

- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleisch-erzeugnissen
- Anwendungen mit starken chemischen Einflüssen
- Arzneimittelherstellung

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2 / Polyamid 6.6
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 HB / Polypropylen

Bemerkung

- Lagerhaltungsvorschrift: Nylon (Polyamid) ist von Natur aus anfällig für äußere Einflüsse. Um eine optimale Anwendung zu gewährleisten, werden Kabelbinder maschinell befeuchtet. Sie sollten deshalb kühl und trocken gelagert und nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt werden. Um die Feuchtigkeit zu wahren, sind Kabelbinder in Plastikbeutel verpackt. Diese sollten bis zum Gebrauch verschlossen bleiben.

Passende Werkzeuge

- TY-GUN ERG 50 / TY-GUN ERG 120 Kabelbinderzange

Technische Daten

	Lieferfarbe Blau
	Material Polyamid 6.6 oder Polypropylen halogenfrei, silikonfrei
	Temperaturbereich -40°C bis zu +85°C

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	UL Zertifizierung	Länge x Breite mm	Bündel-Ø, mm	Zugbelastbarkeit in N	Stück / VPE	Netto EUR pro 100 Stück bei Abnahme in Originalverpackung ab		
							1 VPE	5 VPE	10 VPE
Detektierbares Polyamid 6.6									
61723351	Kabelbinder TY-RAP TY523M-NDT	nein	92 x 2	2,0 - 6,0	80	100	11,22	10,43	9,65
61723352	Kabelbinder TY-RAP TY525M-NDT	nein	186 x 4	3,5 - 45,0	220	100	18,29	17,01	15,73
61723353	Kabelbinder TY-RAP TY528M-NDT	nein	360 x 4	3,5 - 102,0	220	100	37,68	35,04	32,40
61723354	Kabelbinder TY-RAP TY527M-NDT	nein	340 x 7	6,0 - 90,0	540	50	62,75	58,36	53,97
Detektierbares Polypropylen									
61723355	Kabelbinder TY-RAP TY523M-PDT	nein	92 x 2	2,0 - 16,0	50	100	13,70	12,74	11,78
61723356	Kabelbinder TY-RAP TY525M-PDT	nein	186 x 4	3,5 - 45,0	130	100	22,16	20,61	19,06
61723357	Kabelbinder TY-RAP TY528M-PDT	nein	360 x 4	3,5 - 102,0	130	100	42,20	39,25	36,29
61723358	Kabelbinder TY-RAP TY527M-PDT	nein	340 x 7	6,0 - 90,0	270	50	76,08	70,75	65,43

TY-RAP® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Thomas & Betts
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

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 Verwendungsnormen (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 unsachgemäßer oder missbräuchlicher Nutzung können jedoch erhebliche Gefah-

ren 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 Aus-

wahl- und Verwendungstabellen, Projektierungs- und Montagerichtlinien 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®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

EPIC®

SKINTOP®

SILVYN®

FLEXIMARK®

Folgen Sie der Lapp Group auf



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



Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

U.I. Lapp GmbH

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