



# FieldLink® Kabellösungen für die Automatisierungs- und Antriebstechnik

**FieldLink®**  
*Buskabel & Industrial Ethernet Kabel*

**FieldLink® MC**  
*für Motion Control*

Factory Automation & Machinery

**BizLink**

<b>FieldLink® Buskabel &amp; Industrial Ethernet Kabel</b>	<b>2</b>
Green PROFINET	4
SPE – Single Pair Ethernet	6
Ethernet-APL	8
Industrial Ethernet / PROFINET	10
PROFIBUS	24
DeviceNet™	34
CAN	38
CC-Link®	42
KNX (EIB)	44
AS-Interface	46

<b>FieldLink® MC für Motion Control</b>	<b>50</b>
Feedback-Kabel für Motion Control	51
Powerkabel für Motion Control	60
Hybridkabel für Motion Control	66

<b>Technische Informationen</b>	<b>68</b>
Typenkennzeichnung für Kupferkabel	69
Installationsrichtlinien	70
Schleppketten-Testcenter	71
Bedeutung der UL- und CSA-Zertifizierung	72

Über BizLink	73
Automation & Drives weltweit	74
Factory Automation & Machinery – unser Marktbereich in seiner ganzen Vielfalt	75

# FieldLink® Buskabel & Industrial Ethernet Kabel

Unser FieldLink-Produktportfolio ist so konzipiert, dass es optimale Lösungen für alle gängigen Bus-Systeme bietet und somit eine große Auswahl für ein breites Spektrum industrieller Anwendungen darstellt. Ganz gleich, ob Sie AS-Interface, PROFIBUS oder PROFINET/Industrial Ethernet benötigen, FieldLink bietet zuverlässige und effiziente Konnektivität, um eine nahtlose Kommunikation innerhalb Ihrer Automatisierungsinfrastruktur sicherzustellen.

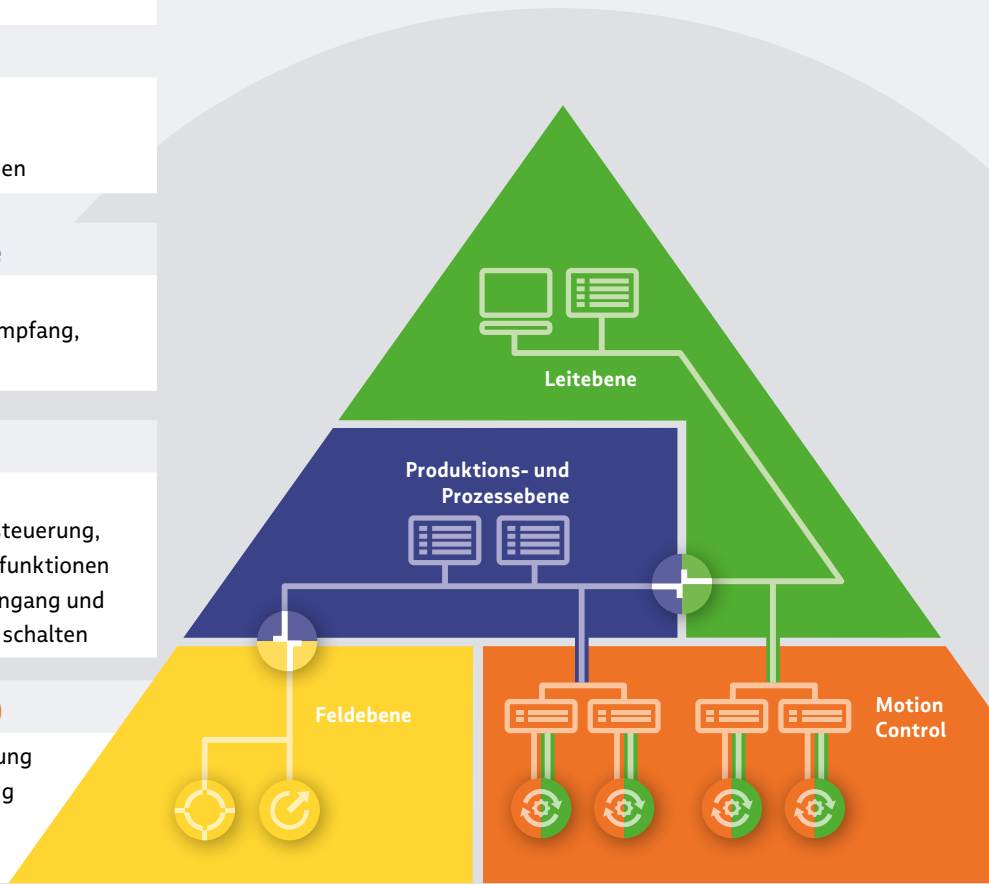
Als aktives Mitglied in verschiedenen Branchenverbänden und Anwender-Organisationen gestalten wir die Zukunft der Automatisierungstechnik konsequent mit. Durch die Zugehörigkeit in diesen Verbänden bleiben wir an der Spitze der kommenden Trends und technologischen Entwicklungen und können somit Lösungen anbieten, die nicht nur mit den aktuellen Industriestandards übereinstimmen, sondern auch auf zukünftige Anforderungen ausgerichtet sind.

In der modernen Automatisierung geht der Trend zu immer komplexeren Bus-Systemen, die die gesamte Datenübertragung von der Datenübertragung von der übergeordneten Ebene bis zur bis hin zur Aktor-/Sensorebene an den Maschinen unter Verwendung fortschrittlicherer Verkabelungslösungen bewältigen müssen.

Zugleich müssen diese neuen Systeme die Zuverlässigkeit und die Zuverlässigkeit und Sicherheit der herkömmlichen Industrieverkabelung erfüllen oder übertreffen.

## Anwendungsfelder

- Leitebene**
  - IT-Kommunikation – WAN
  - Aufgabe ➤ Visualisierung, Archivierung, z. B. Nachkontrolle, Anzeige von Störungen
- Produktions- und Prozessebene**
  - Datenkommunikation LAN
  - Aufgabe ➤ Systemkontrolle, z. B. Datenempfang, Verwaltung
- Feldebene**
  - Feldkommunikation (Prozesssignale)
  - Aufgabe (auf operativer Ebene) ➤ Ablaufsteuerung, z. B. Regulierung/ Kontrolle von Echtzeitfunktionen
  - Aufgabe (bei der Antriebssteuerung) ➤ Eingang und Ausgang, z. B. messen, regeln, bewegen, schalten
- Antriebsebene (Motion Control)**
  - Feldkommunikation und Energieversorgung
  - Aufgabe ➤ Antriebssteuerung mit Eingang und Ausgang sowie zusätzlicher Energieversorgung





# Green PROFINET



Unsere innovativen PROFINET Green-Kabel bieten eine umweltfreundliche, zukunftsweisende Lösung für industrielle Ethernet-Anwendungen.

Diese Kabel werden aus pflanzlichen Materialien anstelle von fossilen Brennstoffen hergestellt und setzen einen neuen Standard in Sachen Nachhaltigkeit.

Die innovativen PVC- und PUR-Kabel bieten nicht nur außergewöhnliche Leistung und Langlebigkeit, sondern tragen auch aktiv zur Verringerung des CO<sub>2</sub> Fußabdrucks bei. Verlassen Sie sich auf Verbindungen, die sich nicht nur durch ihre Zuverlässigkeit auszeichnen, sondern auch unsere Umwelt schonen.



INNOVATIVES MANTELMATERIAL  
AUF PFLANZLICHER BASIS HERGESTELLT



## Green PROFINET

Green PROFINET Kabel für die flexible Verlegung gemäß PROFINET Typ B	Green PROFINET Kabel für Schleppketten-Anwendungen gemäß PROFINET Typ C	Anwendung
Verzinnte Kupferlitze (22 AWG) Ø 0,75 mm (0,030 in) Isolierung aus PE Ø 1,5 mm (0,059 in)	Verzinnte Kupferlitze (22 AWG) Ø 0,75 mm (0,030 in) Isolierung aus PE Ø 1,5 mm (0,059 in)	Ader
Füller als Mitteleinlauf 4 Adern WH-YE-BU-OG Kunststoffband, überlappend Innenmantel: PVC	Füller als Mitteleinlauf 4 Adern WH-YE-BU-OG Kunststoffband, überlappend Innenmantel: FRNC	Seele
Alukaschierte Folie, überlappend der Länge nach angebracht, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten	Alukaschierte Folie, überlappend Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten	Schirmung
PVC grün Ø 6,5 ±0,2 mm (0,256 ±0,008 in)	PUR grün Ø 6,5 ±0,2 mm (0,256 ±0,008 in)	Mantel
Mantelmaterial gemäß DIN EN 50290-2-22 (VDE 0819) Ölbeständig gemäß IEC 60811-2-1 (4 hours / 70 °C) Flammwidrig gemäß UL 2556 Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 In Übereinstimmung mit RoHS	Mantelmaterial gemäß F45052-F5100 (ähnlich wie DIN VDE 0282) Ölbeständig gemäß DIN EN 60811-404 (7x24h/90 °C) Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 Flammwidrig gemäß UL 2556 Rauchgasdichte gemäß IEC 61034 UV-beständig gemäß UL 2556 Halogenfrei In Übereinstimmung mit RoHS	Eigenschaften
2YY(ST)CY 2X2X0,75/1,5 LI VZN GN	2YH(ST)C11Y 2X2X0,75/1,5-100 LI VZN GN	Typen- bezeichnung
L45467-J17-B395	L45467-J17-B518	Bestell-Nr.

PE = Polyethylen PP = Polypropylen PVC = Polyvinylchlorid TPU = Thermoplastisches Polyurethan FRNC = Thermoplastisches Copolymer

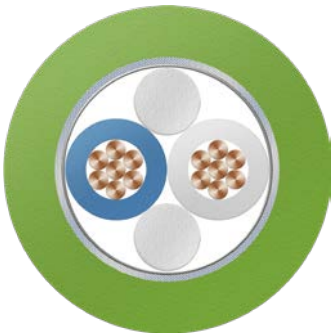


# SPE – Single Pair Ethernet

Unseren neuen Single Pair Ethernet (SPE) Kabel wurden entwickelt, um die Anforderungen der modernen industriellen Kommunikation zu erfüllen.

Mit einer Leistung von bis zu 1 Gbit/s bei 600 MHz gewährleisten diese Kabel eine zuverlässige Datenübertragung über Entfernungen von bis zu 1000 Metern. Die für raue Umgebungen ausgelegten SPE-Kabel sind ölbeständig, für Schleppketten und Torsionsanwendungen geeignet und unterstützen Power over Data Line (PoDL).

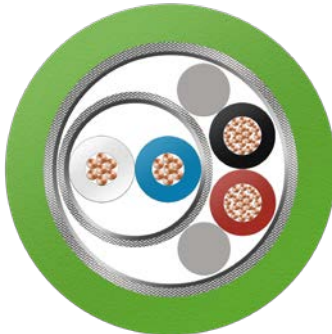
Erhältlich in verschiedenen Mantelmaterialien, einschließlich PUR, FRNC, PVC und FEP, bieten diese Kabel vielseitige, leistungsstarke Lösungen für jede industrielle Umgebung. Vertrauen Sie den SPE-Kabeln von BizLink, wenn es um die beste Verbindung geht, die Sie für Ihr Unternehmen benötigen.



Single Pair Ethernet Kabel



Single Pair Ethernet Kabel



Single Pair Ethernet Kabel

SPE Kabel für die flexible Verlegung 1x2x22AWG	SPE PROFINET Kabel Typ B 1x2x22AWG	SPE Hybridkabel für die flexible Verlegung 1x2x24AWG + 2x18AWG	Anwendung
Blanke Kupferlitze Ø 0,76 mm (0,030 in) Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 1,8 mm (0,071 in)	Blanke Kupferlitze (22 AWG) Ø 0,76 mm (0,030 in) Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 1,6 mm (0,063 in)	Blanke Kupferlitze (18 AWG) Ø 1,2 mm (0,047 in) Isolierung aus PP Ø 1,6 mm (0,063 in)	Ader
2 Adern zu einem Paar verseilt + Füller Alukaschierte Folie, überlappend der Länge nach angebracht	2 Adern weiß/blau zu einem Paar verseilt mit Füllelementen in den Zwickeln Kunststoffband, überlappend Alukaschierte Folie, überlappend der Länge nach angebracht	1 Paar 02YSC 2X0,6/1,43-100 LI PIMF weiß/blau 2 Adern LI9Y 0,86/1,6 rot/schwarz + Füller Kunststoffband, überlappend Alukaschierte Folie, überlappend	Seele
Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 4,2 mm (0,165 in)	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 3,9 mm (0,154 in)	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten	Schirmung
PUR grün Ø 5,8 ±0,3 mm (0,228 ±0,012 in)	PUR grün Ø 5,8 ±0,3 mm (0,228 ±0,012 in)	PUR grün Ø 6,9 ±0,3 mm (0,272 ±0,012 in)	Mantel
Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 Ölbeständig gemäß DIN EN 60811-404 (7x24 h /90 °C) UL-Style 20233 (80 °C /300V) Halogenfrei UV-beständig RoHS konform	Mantelmaterial gemäß F45052-F5100 Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 Ölbeständig gemäß DIN EN 60811-404 (7x24 h /90 °C) Flammwidrig gemäß UL 1581 UL-Style 20233 (80 °C/300 V) RoHS konform Halogenfrei UV-beständig	Flammwidrig gemäß UL 2556 Sec. 9.3 (FT1), CSA C22.2 Nr.2556 und Sec. 9.4 (alte UL 1581, Sec. 1080) VW-1 UL-Style 20233 (80 °C /300 V) RoHS konform Halogen- und silikonfrei	Eigenschaften
02YS(ST)C11Y 1X2X0,76/1,8-100 LI GN	02YS(ST)C11Y 1X2X0,76/1,6-100 LI GN	02YSC 1X2X0,6/1,43-100 LI PIMF LI9Y (ST)C11Y 2X1X0,86 GN	Typen- bezeichnung
L45467-J117-C18	L45467-J117-C68	L45467-J117-W8	Bestell-Nr.

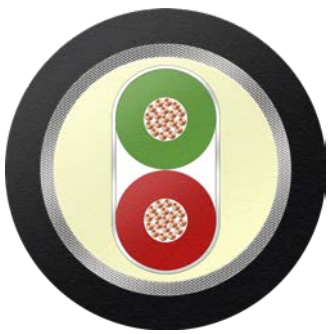
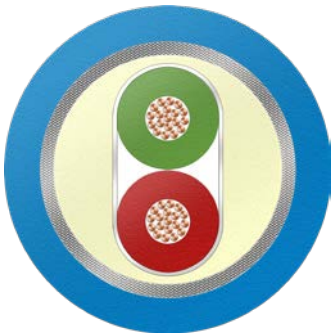


# Ethernet-APL

Unser neues Ethernet-APL-Kabel ist die umfassende Lösung – perfekt auf die ständig wachsenden Anforderungen der Prozess-automatisierung zugeschnitten.

Dieses Kabel unterstützt die reibungslose Integration mit Ethernet-APL bei gleichzeitiger Beibehaltung der Kompatibilität mit bestehenden PROFIBUS PA-Systemen und bietet somit einen nahtlosen Übergang für industrielle Installationen.

Diese Kabel sind sowohl in der Trunk- als auch Spur-Versionen erhältlich. Sie sind für harte industrielle Bedingungen ausgelegt, da sie öl- und UV-beständig sind, was selbst in gefährlichen Umgebungen eine hohe Lebensdauer gewährleistet. Mit diesen Kabeln liefern wir zuverlässige und anpassungsfähige Kommunikationslösungen, die den strengen Anforderungen der modernen Prozessautomatisierung gerecht werden.



APL

Ethernet-APL Kabel gemäß PROFIBUS PA, Single Pair Ethernet und APL-Kategorie 4 Standard, verfügbar als Trunk- und Spur-Version	Ethernet-APL Kabel gemäß PROFIBUS PA, Single Pair Ethernet und APL-Kategorie 4 Standard, verfügbar als Trunk- und Spur-Version	Anwendung
Blanke Kupferlitze (18 AWG) Ø 1,21 mm (0,048 in) Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,55 mm (0,100 in)	Blanke Kupferlitze (18 AWG) Ø 1,21 mm (0,048 in) Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,55 mm (0,100 in)	Ader
2 Adern rot/grün zu einem Paar verseilt Kunststoffband, überlappend Innenmantel PVC Ø 5,4 mm (0,213 in)	2 Adern rot/grün zu einem Paar verseilt Kunststoffband, überlappend Innenmantel PVC Ø 5,4 mm (0,213 in)	Seele
Alukaschierte Folie, überlappend, der Länge nach angebracht, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten	Alukaschierte Folie, überlappend, der Länge nach angebracht, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten	Schirmung
PVC blau Ø 8,0 ±0,2 mm (0,315 ±0,008 in)	PVC schwarz Ø 8,0 ±0,2 mm (0,315 ±0,008 in)	Mantel
Ölbeständig gemäß DIN EN 50290-2-22 (VDE 0819), UL-Style 2570 (80 °C/600 V) IEC 60079-14 In Übereinstimmung mit RoHS UV-beständig gemäß UL 2556	Ölbeständig gemäß DIN EN 50290-2-22 (VDE 0819), UL-Style 2570 (80°C/600V) In Übereinstimmung mit RoHS UV-beständig gemäß UL 2556 Sec. 4.2.8.5 (720 h)	Eigenschaften
02YSY(ST)CY 1X2X1,2/2,55-100 LI BL	02YSY(ST)CY 1X2X1,2/2,55-100 LI SW	Typen- bezeichnung
L45467-J20-C375	L45467-J20-C385	Bestell-Nr.

PE = Polyethylen    PP = Polypropylen    PVC = Polyvinylchlorid    TPU = Thermoplastisches Polyurethan    FRNC = Thermoplastisches Copolymer



# Industrial Ethernet / PROFINET

## Eigenschaften der Kabel:

- Flammwidrig
- Schweißperlenfest
- UV-beständig
- Ölbeständig
- Kältebeständig
- Chemikalienbeständig
- Hochflexibel
- Feste Verlegung
- Schleppkettenfähig
- Halogenfrei
- Silikonfrei
- In Übereinstimmung mit RoHS

BizLink Special Cables Germany ist Mitglied der PROFIBUS International



und der EtherCAT Technology Group  
[www.ethercat.org](http://www.ethercat.org)





Industrial Ethernet Kat 5e ES



Industrial Ethernet Kat 5e ES



Industrial Ethernet Kat 5e ES

Anwendung	PROFINET Kabel für die feste Verlegung (easy to strip), 2x2x22AWG1, UL-gelistet: CMG und PLTC	PROFINET Kabel für die feste Verlegung (easy to strip, FRNC), 2x2x22AWG1, UL-gelistet: CMG	PROFINET Kabel für die feste Verlegung (easy to strip) mit zusätzlichem Nagetiergeschützt, 2x2x22AWG1
Ader	Blanker Kupferdraht Ø 0,64 mm (0,025 in), Isolierung aus PE Ø 1,5 mm (0,059 in)	Blanker Kupferdraht Ø 0,65 mm (0,026 in), Isolierung aus PE Ø 1,5 mm (0,059 in)	Blanker Kupferdraht Ø 0,65 mm (0,026 in), Isolierung aus PE Ø 1,5 mm (0,059 in)
Seele	Füller als Mitteleinlauf, Sternvierer  Innenmantel: PVC	Füller als Mitteleinlauf, Sternvierer  Innenmantel: FRNC	Füller als Mitteleinlauf, Sternvierer  Innenmantel: PVC
Schirmung	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,13 mm (0,005 in)	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,13 mm (0,005 in)	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,13 mm (0,005 in)  Armierung: 2 Lagen galvanisiertes, interkaliertes Stahlband
Mantel	PVC grün Ø 6,5 ±0,2 mm (0,256 ±0,008 in)	FRNC grün Ø 6,5 ±0,2 mm (0,256 ±0,008 in)	PE schwarz Ø 9,3 ±0,5 mm (0,366 ±0,020 in)
Eigenschaften	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 und UL 1685 (CSA FT 4) Bedingt ölbeständig UV-beständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8,5 UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 12 Seite 1 UL-File E116441 Vol. 1 Abs. 6 Seite 8 UL-File E352715 Vol. 1 Abs. 1 Seite 1 Verified Kat 5e UL-File E306668 Vol. 1 Abs. 3 Seite 1 UL-Style 21694 (600 V)	Flammwidrig gemäß IEC 60332-3 Kat A/F Halogenfrei gemäß IEC 60754 UV-beständig UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 11 Seite 1 UL-Style 21279 (600 V)	Nagetiergeschützt UV-beständig Trittfest Erdverlegbar EMV-beständig
Typen-bezeichnung	2YY(ST)CY 2x2x0,64/1,5-100 GN	2YH(ST)CH 2x2x0,64/1,5-100 GN FRNC KF25	2YY(ST)CYB2Y 2x2x0,64/1,5-100 (2B0,1VZK) BK
Bestell-Nr.	L45467-J16-B35	L45467-J16-B136	L45467-J16-B56



Industrial Ethernet Kat 5e ES



Industrial Ethernet Kat 5e

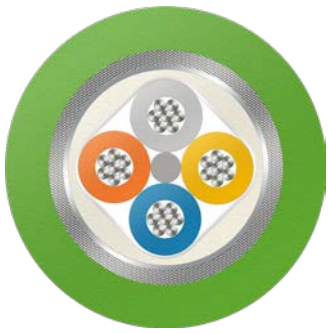


Industrial Ethernet Kat 5e ES

PROFINET Kabel für die flexible Verlegung (easy to strip), 2x2x22AWG7, UL-gelistet: CMG und PLTC	PROFINET Type R Kabel für Robotikanwendungen 2x2x22AWG19, UL-gelistet: AWM	PROFINET Kabel für die flexible Verlegung mit spezieller UV-Beständigkeit (easy to strip), 2x2x22AWG7, UL-gelistet: CMG und PLTC	Anwendung
Verzinnte Kupferlitze 7x0,25 mm (0,010 in), Ø 0,75 mm (0,030 in), Isolierung aus PE Ø 1,5 mm (0,059 in)	Verzinnte Kupferlitze 19 × 0,15 mm (0,006 in), Ø 0,74 mm (0,029 in), Isolierung aus PP Ø 1,6 mm (0,063 in)	Verzinnte Kupferlitze 7x0,25 mm (0,010 in), Ø 0,75 mm (0,030 in), Isolierung aus PE Ø 1,56 ±0,03 mm (0,061 ±0,001 in)	Ader
Füller als Mitteleinlauf, Sternvierer  Innenmantel: PVC	Füller als Mitteleinlauf, Sternvierer	Füller als Mitteleinlauf, Sternvierer  Innenmantel: PVC	Seele
Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,13 mm (0,005 in)	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,13 mm (0,005 in)	Schirmung
PVC grün Ø 6,5 ±0,2 mm (0,256 ±0,008 in)	TPU grün Ø 6,5 ±0,2 mm (0,256 ±0,008 in)	PVC schwarz Ø 6,5 ±0,2 mm (0,256 ±0,008 in)	Mantel
Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 und UL 1685 (CSA FT 4) Ölbeständig gemäß IEC 60811-2-1 (4 h, 70 °C, 158 °F) UV-beständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8,5 UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 12 Seite 1 UL-File E116441 Vol. 1 Abs. 6 Seite 8 UL-Style 21694 (600 V)	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2, UL-Style 21329  Schleppkettenkabel geeignet für folgende Anforderungen • 5 Millionen Biegezyklen (Torsionsbeständigkeit) • 5 Millionen Zyklen bei 180° auf 1 Meter #Umgekehrte Biegefestigkeit (tic-toc-Test) • 1 Million Biegezyklen	Flammwidrig gemäß UL 1685 (CSA FT 4) UV-beständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8,5 UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 12 Seite 1 UL-File E116441 Vol. 1 Abs. 6 Seite 8 UL-Style 21695 (600 V)	Eigenschaften
2YY(ST)CY 2x2x0,75/1,5-100 LI GN VZN	9Y(ST)C11Y 1X4X0,75/1,6-100 LI VZN GN	2YY(ST)CY 2x2x0,75/1,5-100 LI VZN	Typen-bezeichnung
L45467-J17-B15	L45467-J17-K18	L45467-J17-B115	Bestell-Nr.



Industrial Ethernet Kat 5e



Industrial Ethernet Kat 5e ES

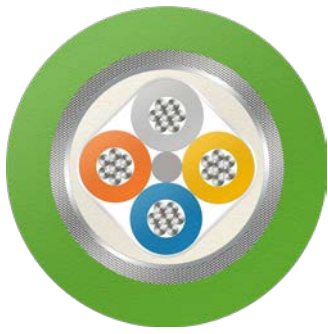


Industrial Ethernet Kat 5e

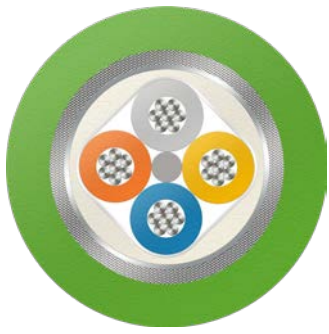
Anwendung	PROFINET Hybridkabel für die flexible Verlegung, (FRNC) 2x2x22AWG 7 + 4x1,5 mm² (0,059 in²), UL-anerkannt: AWM	PROFINET schleppkettenfähiges Kabel (easy to strip, FRNC), 2x2x22AWG7, UL-gelistet: CMX	PROFINET flexibles Kabel für Torsions- anwendungen (FRNC), 2x2x22AWG19, UL-anerkannt: AWM
Ader	Ader LIH 1,5/2,4 Blanke Kupferlitze 84x0,15 mm (0,006 in), Ø 1,55 mm (0,061 in), Isolierung aus FRNC Ø 2,4 mm (0,094 in)  Ader 02YS 1x0,75/1,5 LI Blanke Kupferlitze 7x0,25 mm (0,010 in), Ø 0,75 mm (0,030 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 1,5 mm (0,059 in)	Verzinnte Kupferlitze 7x0,25 mm (0,010 in), Ø 0,75 mm (0,030 in), Isolierung aus PE Ø 1,5 mm (0,059 in)	Verzinnte Kupferlitze 19x0,15 mm (0,006 in), Ø 0,75 mm (0,030 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 1,5 mm (0,059 in)
Seele	2 Adern zu einem Paar verseilt, Füller als Mitteleinlauf, 2 geschirmte Paare, 4 Adern	Füller als Mitteleinlauf, Sternvierer, Innenmantel: FRNC	Füller als Mitteleinlauf, Sternvierer
Schirmung	Datenpaar: Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm (0,004 in)	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,13 mm (0,005 in)	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,13 mm (0,005 in)
Mantel	FRNC grün Ø 10,3 ±0,3 mm (0,406 ±0,012 in)	TPU grün Ø 6,5 ±0,2 mm (0,256 ±0,008 in)	TPU grün Ø 6,5 ±0,2 mm (0,256 ±0,008 in)
Eigenschaften	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 Halogenfrei gemäß IEC 60754 UV-beständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8,5 UL Style 21282	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 und UL 2556 Abs. 9,4 (VW 1) Halogenfrei gemäß IEC 60754 Ölbeständig gemäß DIN EN 60811-404 (7x24 h/90°C, 194°F) UV-beständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8,5 UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 13 Seite 1 UL-File E352715 Vol. 1 Abs. 1 Seite 3 Verified Kat 5e	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 Halogenfrei gemäß IEC 60754 UL-Style 21161
Typen- bezeichnung	02YS 2x2x0,75/1,5-100 LI(STC) FRNC LIH-Z H 4x1x1,5 GN	2YH(ST)C11Y 2x2x0,75/1,5-100 LI GN VZN FRNC	02YSC11Y 1x4x0,75/1,5-100 LI VZN FRNC GN
Bestell-Nr.	<b>L45467-J116-C6</b>	<b>L45467-J17-B18</b>	<b>L45467-J17-B78</b>



Industrial Ethernet Kat 5e



Industrial Ethernet Kat 5e ES



Industrial Ethernet Kat 5e ES

PROFINET Kabel für die flexible Verlegung mit Isolationserhalt im Brandfall (FE90, FRNC), 2x2x22AWG7, UL-anerkannt: AWM	PROFINET Kabel für den flexiblen Einsatz in Schiffbau-Anwendungen (easy to strip, FRNC), 2x2x22 AWG7, UL-gelistet: CMG und PLTC	PROFINET Kabel für die flexible Verlegung in Offshore-Anwendungen mit erhöhter Ölbeständigkeit gemäß NEK 606 (easy to strip, FRNC), 2x2x22AWG7	Anwendung
Verzinnte Kupferlitze 7x0,25 mm (0,010 in), Ø 0,75 mm (0,030 in), Isolierung aus PE Ø 1,56 mm (0,061 in), feuerfeste Folie	Verzinnte Kupferlitze 7x0,25 (0,010 in), Ø 0,75 mm (0,030 in), Isolierung aus PP Ø 1,5 mm	Verzinnte Kupferlitze 7x0,25 (0,010 in), Ø 0,75 mm (0,030 in), Isolierung aus PE Ø 1,5 mm	Ader
Sternvierer	Füller als Mitteleinlauf, Sternvierer, Kunststoffband, überlappend Innenmantel: FRNC	Füller als Mitteleinlauf, Sternvierer, Kunststoffband, überlappend Innenmantel: FRNC	Seele
Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, feuerfeste Folie	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,13 mm (0,005 in)	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, mit einer Abdeckung von 85 %	Schirmung
FRNC schwarz Ø 6,5 ±0,2 mm (0,256 ±0,008 in)	FRNC grün Ø 6,5 ±0,4 mm (0,256 ±0,016 in)	FRNC grün Ø 6,5 ±0,2 mm (0,256 ±0,008 in)	Mantel
Flammwidrig gemäß IEC 60331-23 (90 min.) Halogenfrei gemäß IEC 60754 UL-Style 21281 (300 V)	Flammwidrig gemäß IEC 60332-3-22 Kat A/F Halogenfrei UV-beständig Bedingt ölbeständig UL-File E119100, Vol. 1, Abs. 11, Seite 1 UL-File E352715 Vol. 1 Abs. 1 Seite 1 Verified Kat 5e UL-File E116441, Vol. 1, Abs. 6, Seite 4  <b>Schiffbau-Zulassungen:</b> Germanischer Lloyd Lloyds Register of Shipping ABS Europe Bureau Veritas Det Norske Veritas	Flammwidrig gemäß IEC 60332-3-24 Halogenfrei gemäß IEC 60754 Bohrschlammbeständigkeit gemäß NEK 606 UV-beständig	Eigenschaften
2Y(FE)(ST)C(FE)H 2x2x0,75/1,9-100 LI	L-9YH(ST)CH 2x2x0,34/1,5-100 GN VZN FRNC	2YH(ST)CH 2x2x0,75/1,5-100 LI VZN GN	Typen- bezeichnung
<b>L45467-J17-B46</b>	<b>L45467-J16-B26</b>	<b>L45467-J16-B216</b>	Bestell-Nr.





Industrial Ethernet  
similar Kat 5 (FRNC)



Industrial Ethernet  
similar Kat 5 (FRNC)

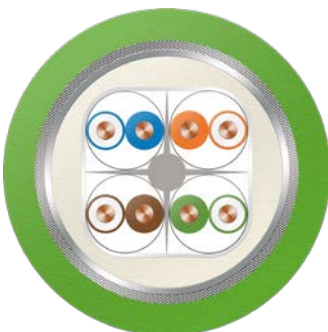


Industrial Ethernet Kat 5e

Anwendung	Schleppfähiges Patchkabel (FRNC), 2x2x26AWG19	Schleppfähiges Patchkabel (FRNC), 4x2x26AWG19, UL-anerkannt: AWM	PROFINET Patchkabel für Schiffbau-anwendungen(FRNC), 4x2x24AWG7
Ader	Blanke Kupferlitze 19x0,1 mm (0,004 in), Ø 0,5 mm (0,020 in), Isolierung aus PP Ø 1,0 mm (0,039 in)	Blanke Kupferlitze 19x0,1 mm (0,004 in), Ø 0,5 mm (0,020 in), Isolierung aus PP Ø 1,0 mm (0,039 in)	Blanke Kupferlitze 7x0,2 mm (0,008 in), Ø 0,6 mm (0,024 in), Isolierung aus PP Ø 1,2 mm (0,047 in) 2 Adern zu einem Paar verseilt
Seele	Zugverstärkung aus Kevlar Sternvierer	2 Adern zu einem Paar verseilt, 4 verseilte Paare	4 verseilte Paare, Kunststoffband, überlappend
Schirmung	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm (0,004 in), leitfähige Plastikfolie	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm (0,004 in), leitfähige Plastikfolie	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,13 mm (0,005 in)
Mantel	TPU grün Ø 4,8 –0,3 mm (0,189 –0,012 in)	TPU grün Ø 6,8 –0,3 mm (0,268 –0,012 in)	FRNC grün Ø 7,8 ±0,3 mm (0,307 ±0,012 in)
Eigenschaften	Halogenfrei gemäß IEC 60754, Ölbeständig gemäß IEC 60811-2-1 UV-beständig	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 Halogenfrei gemäß IEC 60754 Ölbeständig gemäß UL 758 Abs. 15 (60°C, 140°F) UV-beständig UL-Style 20963	Flammwidrig gemäß IEC 60332-3-22 Kat A Halogenfrei gemäß IEC 60754-2 Rauchgasdichte gemäß IEC 61034 UV-beständig  <b>Schiffbau-Zulassungen:</b> Germanischer Lloyd
Typen-bezeichnung	LI9YC(ST)11Y 4x1x0,15 GN	LI9YC(ST)11Y 4x2x0,15 GN	9Y(ST)CH 4x2x0,6/1,2-100 LI GN FRNC
Bestell-Nr.	<b>L45581-B41-K8</b>	<b>L45581-B42-K8</b>	<b>L45467-J816-B6</b>



Industrial Ethernet  
similar Kat 5 (FRNC)



Industrial Ethernet Kat 6 ES



Industrial Ethernet Kat 6 ES

Flexibles, schleppkettenfähiges und torsions-beständiges Patchkabel (FRNC), 4x2x26AWG19, UL-anerkannt: AWM	Kabel für die feste Verlegung (easy to strip), 4x2x24AWG1, UL-gelistet: CMG	PROFINET schleppkettenfähiges Kabel für die flexible Verlegung (easy to strip), 4x2x24AWG7, UL-gelistet: CMG	Anwendung
Blanke Kupferlitze 19x0,1 mm (0,004 in), Ø 0,5 mm (0,020 in), Isolierung aus PP Ø 0,95 mm (0,037 in)	Blanker Kupferdraht Ø 0,51 mm (0,020 in), Isolierung aus PE Ø 1,0 mm (0,039 in), 2 Adern zu einem Paar verseilt	Blanke Kupferlitze 7x0,2 mm (0,008 in) Ø 0,6 mm (0,024 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 1,1 mm (0,043 in) 2 Litzen verseilt zu einem Paar	Ader
2 Adern zu einem Paar verseilt, 4 verseilte Paare	4 Paare mit Trennstern, Kunststoffband, überlappend  Innenmantel: FRNC	4 Paare mit Trennstern, Kunststoffband, überlappend  Innenmantel: FRNC	Seele
Alukaschierte Folie, überlappend, bedeckter Draht	Alukaschierte Folie, überlappend, der Länge nach angebracht, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm (0,004 in)	Alukaschierte Folie, überlappend, der Länge nach angebracht, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm (0,004 in)	Schirmung
TPU grün Ø 7,5 ±0,2 mm (0,295 ±0,008 in)	PVC grün Ø 8,0 ±0,2 mm (0,315 ±0,008 in)	PVC grün Ø 8,0 ±0,2 mm (0,315 ±0,008 in)	Mantel
Halogenfrei gemäß IEC 60754 Ölbeständig UL-Style 20963	Flammwidrig gemäß UL 1685 (CSA FT 4) UV-beständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8,5 Bedingt ölbeständig gemäß DIN EN 50290-2-22 UL-File E119100 Vol.1 Abs. 33 Seite 1	Flammwidrig gemäß UL 1685 (CSA FT 4) und IEC 60332-3-24 (Kat C) UV-beständig Bedingt ölbeständig UL-File E119100 Vol.1 Abs. 33 Seite 1	Eigenschaften
LI9Y(ST)D11Y 4x2x0,15 GN	2YH(ST)CY 4x2x0,5/1,0-100 GN	02YSH(ST)CY 4x2x0,6/1,1-100 LI GN	Typen-bezeichnung
<b>L45581-B42-K68</b>	<b>L45467-J15-B15</b>	<b>L45467-J415-C5</b>	Bestell-Nr.





Industrial Ethernet Kat 6 ES



Industrial Ethernet Kat 6a



Industrial Ethernet Kat 6a ES

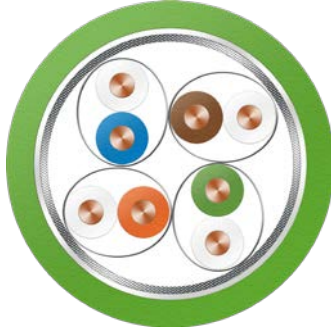
Anwendung	Schleppfähiges Patchkabel (easy to strip, FRNC), 4x2x26AWG19, UL-gelistet: CMX	PROFINET Kabel für die flexible Verlegung, 4x2x23AWG7, UL-anerkannt: AWM	Schleppfähiges Patchkabel (easy to strip, FRNC), 4x2x25AWG19, UL-anerkannt: AW
Ader	Verzinnte Kupferlitze Ø 0,55 mm (0,022 in), Isolierung aus PP Ø 0,98 mm (0,039 in) 2 Adern zu einem Paar verseilt	Verzinnte Kupferlitze Ø 0,72 mm (0,028 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 1,58 mm (0,062 in)	Verzinnte Kupferlitze Ø 0,55 mm (0,022 in), Isolierung aus PP Ø 0,98 mm (0,039 in) 2 Adern zu einem Paar verseilt
Seele	4 verseilte Paare, Füller als Mitteleinlauf  Innenmantel: FRNC	2 Adern zu einem Paar verseilt, jedes Paar geschirmt mit einer alukaschierten Folie, 4 verseilte Paare	4 Paare mit Trennstern, Kunststoffband, überlappend  Innenmantel: FRNC
Schirmung	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm (0,004 in)	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Abdeckung 85%	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Kunststoffband, überlappend
Mantel	TPU grün Ø 7,8 ±0,2 mm (0,307 ±0,008 in)	PVC grün Ø 8,7 ±0,2 mm (0,343 ±0,008 in)	TPU grün Ø 8,8 ±0,2 mm (0,346 ±0,008 in)
Eigenschaften	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 UL 2556 Sec 9,4 (VW1) und UL 1581, Abs. 1060 (CSA FT-1) Halogenfrei gemäß IEC 60754-1 Ölbeständig gemäß CSA-C22,2 (4x24 h/100 °C, 212 °F) UL-File E119100 Vol.1 Abs. 17 Seite 1a	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 UV-beständig Bedingt ölbeständig UL-Style 2461	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 Halogenfrei gemäß IEC 60754-1 Ölbeständig gemäß DIN EN 60811-404 (7x24 h/90 °C, 194 °F) UL-Style 21198
Typen- bezeichnung	9YH(ST)C11Y 4x2x0,55/0,98-100 LI GN	02YSCY 4x2x0,72/1,58-100 LI VZN PIMF GN	9YH(ST)C11Y 4x2x0,55/0,98-100 LI GN
Bestell-Nr.	<b>L45467-J415-C48</b>	<b>L45467-J416-C5</b>	<b>L45467-J415-K28</b>



Industrial Ethernet Kat 6a ES



Industrial Ethernet Kat 6a ES



Industrial Ethernet Kat 7

PROFINET Patch Kabel für Schleppketten- und Torsionsanwendungen (easy to strip, FRNC), 4x2x24AWG7, UL-anerkannt: AWM	PROFINET Kabel für die flexible Verlegung in Offshore-Anwendungen mit erhöhter Ölbeständigkeit gemäß NEK 606 (easy to strip, FRNC), 4x2x24AWG7	Standard Kabel für die feste Verlegung in rauen Industrieumgebungen (FRNC), 4x2x23AWG1, UL-anerkannt: AWM	Anwendung
Blanke Kupferlitze Ø 0,6 mm (0,024 in), Isolierung aus PE Ø 1,05 mm (0,041 in), 2 Adern zu einem Paar verseilt	Blanke Kupferlitze 7x0,2 mm (0,010 in), insulation of Polyethylene (PE) Ø 1,05 mm (0,041 in), 2 Litzen verseilt zu einem Paar	Blanker Kupferdraht Ø 0,6 mm (0,024 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 1,4 mm (0,055 in)	Ader
4 Paare mit Trennstern, Kunststoffband, überlappend  Innenmantel: FRNC	4 Paare mit Trennstern, Kunststoffband, überlappend  Innenmantel: FRNC	2 Adern zu einem Paar verseilt, jedes Paar geschirmt mit einer alukaschierten Folie, 4 verseilte Paare	Seele
Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Kunststoffband, überlappend	Alukaschierte Folie, überlappend, der Länge nach angebracht, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm (0,004 in)	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm (0,004 in)	Schirmung
TPU grün Ø 8.9 ±0,2 mm (0,350 ±0,008 in)	FRNC grün Ø 8,0 ±0,2 mm (0,315 ±0,008 in)	TPU grün Ø 8.2 ±0,2 mm (0,323 ±0,008 in)	Mantel
Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 Halogenfrei gemäß IEC 60754-1 Ölbeständig gemäß DIN EN 60811-404 (7x24 h/90 °C, 194 °F) UL-Style 21198	Flammwidrig gemäß IEC 60332-3-24 (Kat C) Halogenfrei gemäß IEC 60754 Bohrschlammbeständigkeit gemäß NEK 606 UV-beständig	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 Halogenfrei gemäß IEC 60754-1 Ölbeständig gemäß IEC 60811-2-1 (4 h/70 °C, 158 °F) UL-Style 20963	Eigenschaften
2YH(ST)C11Y 4x2x0,6/1,05-100 LI GN	2YH(ST)CH 4x2x0,6/1,05-100 LI GN	02YSC11Y 4x2x0,6/1,4-100 FRNC GN PIMF	Typen- bezeichnung
<b>L45467-J416-B28</b>	<b>L45467-J416-B16</b>	<b>L45467-J816-C38</b>	Bestell-Nr.





	Industrial Ethernet Kat 7	Industrial Ethernet Kat 7	Industrial Ethernet Kat 7
Anwendung	Kabel für die flexible Verlegung in Schiffbau-Anwendungen (FRNC), 4x2x22AWG7	Kabel für die flexible Verlegung in Schiffbau-Anwendungen mit erhöhter Ölbeständigkeit (FRNC), 4x2x22AWG7	Kabel für die flexible Verlegung in Offshore-Anwendungen mit erhöhter Ölbeständigkeit gemäß NEK 606 (FRNC), 4x2x22AWG7
Ader	Blanke Kupferlitze 7x0,25mm (0,010 in), Ø 0,76 mm (0,03 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 1,8 mm (0,071 in)	Blanke Kupferlitze 7x0,25mm (0,010 in), Ø 0,76 mm (0,03 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 1,8 mm (0,071 in)	Blanke Kupferlitze 7x0,25mm (0,010 in), Ø 0,76 mm (0,03 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 1,8 mm (0,071 in)
Seele	2 Adern zu einem Paar verseilt, jedes Paar geschirmt mit einer alukaschierten Folie, 4 verseilte Paare	2 Adern zu einem Paar verseilt, jedes Paar geschirmt mit einer alukaschierten Folie, 4 verseilte Paare	2 Adern zu einem Paar verseilt, jedes Paar geschirmt mit einer alukaschierten Folie, 4 verseilte Paare
Schirmung	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Abdeckung 65 %	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Abdeckung 65 %	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Abdeckung 65 %
Mantel	FRNC schwarz Ø 10,0 ±0,2 mm (0,394 ±0,008 in)	FRNC schwarz Ø 10,0 ±0,2 mm (0,394 ±0,008 in)	FRNC schwarz Ø 10,0 ±0,2 mm (0,394 ±0,008 in)
Eigenschaften	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 und 60332-3-22 (Kat A) Halogenfrei gemäß IEC 60754 Rauchgasdichte gemäß IEC 61034 Ölbeständig gemäß EN 60811-2-1 (4h/70 °C, 158 °F) UV-beständig  <b>Schiffbau-Zulassungen:</b> Germanischer Lloyd Det Norske Veritas	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 und 60332-3-22 (Kat A) Halogenfrei gemäß IEC 60754 Rauchgasdichte gemäß IEC 61034 Ölbeständig gemäß EN 60811-2-1 (24h/100 °C, 212 °F) UV-beständig  <b>Schiffbau-Zulassungen:</b> Germanischer Lloyd Det Norske Veritas	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 und 60332-3-22 (Kat A) Halogenfrei gemäß IEC 60754 Ölbeständig gemäß NEK 606 UV-beständig  <b>Schiffbau-Zulassungen:</b> Germanischer Lloyd Det Norske Veritas
Typen-bezeichnung	02YSCH 4x2x0,76/1,8-100 LI PIMF	02YSCHX 4x2x0,76/1,8-100 LI PIMF	02YSCH 4x2x0,76/1,8-100 LI PIMF
Bestell-Nr.	<b>L45467-J417-C6</b>	<b>L45467-J417-C16</b>	<b>L45467-J417-C26</b>



Industrial Ethernet Kat 7	Industrial Ethernet Kat 7	Industrial Ethernet Kat 7	
Kabel für die feste Verlegung in Schiffbau-Anwendungen (FRNC), 4x2x23AWG1	Kabel für die feste Verlegung in Schiffbau-Anwendungen mit erhöhter Ölbeständigkeit (FRNC), 4x2x23AWG1	Kabel für die feste Verlegung in Offshore-Anwendungen mit erhöhter Ölbeständigkeit gemäß NEK 606 (FRNC), 4x2x23AWG1	Anwendung
Blanker Kupferdraht, Ø 0,6 mm (0,024 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 1,43 mm (0,056 in)	Blanker Kupferdraht, Ø 0,6 mm (0,024 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 1,43 mm (0,056 in)	Blanker Kupferdraht, Ø 0,6 mm (0,024 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 1,43 mm (0,056 in)	Ader
2 Adern zu einem Paar verseilt, jedes Paar geschirmt mit einer alukaschierten Folie, 4 verseilte Paare	2 Adern zu einem Paar verseilt, jedes Paar geschirmt mit einer alukaschierten Folie, 4 verseilte Paare	2 Adern zu einem Paar verseilt, jedes Paar geschirmt mit einer alukaschierten Folie, 4 verseilte Paare	Seele
Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Abdeckung 55 %	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Abdeckung 55 %	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Abdeckung 55 %	Schirmung
FRNC schwarz Ø 8,7 ±0,2 mm (0,343 ±0,008 in)	FRNC schwarz Ø 8,7 ±0,2 mm (0,343 ±0,008 in)	FRNC schwarz Ø 8,7 ±0,2 mm (0,343 ±0,008 in)	Mantel
Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 und 60332-3-22 (Kat A) Halogenfrei gemäß IEC 60754 Rauchgasdichte gemäß IEC 61034 Ölbeständig gemäß EN 60811-2-1 (4h/70 °C, 158 °F) UV-beständig  <b>Schiffbau-Zulassungen:</b> Germanischer Lloyd Det Norske Veritas	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 und 60332-3-24 (Kat C) Halogenfrei gemäß IEC 60754 Rauchgasdichte gemäß IEC 61034 Ölbeständig gemäß EN 60811-2-1 (24h/100 °C, 212 °F) UV-beständig  <b>Schiffbau-Zulassungen:</b> Germanischer Lloyd Det Norske Veritas	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 und 60332-3-24 (Kat C) Halogenfrei gemäß IEC 60754 Ölbeständig gemäß NEK 606 UV-beständig  <b>Schiffbau-Zulassungen:</b> Germanischer Lloyd Det Norske Veritas	Eigenschaften
02YSCH 4x2x0,6/1,43-100 LI PIMF	02YSCHX 4x2x0,6/1,43-100 LI PIMF	02YSCH 4x2x0,6/1,43-100 LI PIMF	Typen-bezeichnung
<b>L45467-J416-C476</b>	<b>L45467-J416-C96</b>	<b>L45467-J416-C106</b>	Bestell-Nr.





Industrial Ethernet Kat 7

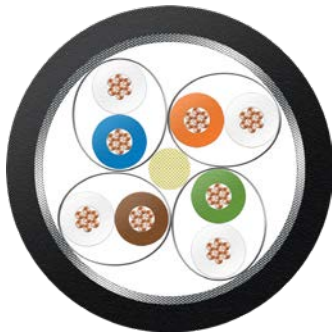


Industrial Ethernet Kat 7



Industrial Ethernet Kat 7

Anwendung	Patch Kabel für die flexible Verlegung in Schiffbau-Anwendungen (FRNC), 4x2x24AWG7	Patch Kabel für die flexible Verlegung in Schiffbau-Anwendungen mit erhöhter Ölbeständigkeit (FRNC), 4x2x24AWG7	Patch Kabel für die flexible Verlegung in Offshore-Anwendungen mit erhöhter Ölbeständigkeit gemäß NEK 606 (FRNC), 4x2x24AWG7
Ader	Blanke Kupferlitze 7x0,2mm (0,008 in), Ø 0,6 mm (0,024 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 1,43 mm (0,056 in)	Blanke Kupferlitze 7x0,2mm (0,008 in), Ø 0,6 mm (0,024 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 1,43 mm (0,056 in)	Blanke Kupferlitze 7x0,2mm (0,008 in), Ø 0,6 mm (0,024 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 1,43 mm (0,056 in)
Seele	2 Adern zu einem Paar verseilt, jedes Paar geschirmt mit einer alukaschierten Folie, 4 verseilte Paare	2 Adern zu einem Paar verseilt, jedes Paar geschirmt mit einer alukaschierten Folie, 4 verseilte Paare	2 Adern zu einem Paar verseilt, jedes Paar geschirmt mit einer alukaschierten Folie, 4 verseilte Paare
Schirmung	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Abdeckung 60%	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Abdeckung 60%	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Abdeckung 60%
Mantel	FRNC schwarz Ø 8,7 ±0,2 mm (0,343 ±0,008 in)	FRNC schwarz Ø 8,7 ±0,2 mm (0,343 ±0,008 in)	FRNC schwarz Ø 8,7 ±0,2 mm (0,343 ±0,008 in)
Eigenschaften	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 und 60332-3-22 (Kat A) Halogenfrei gemäß IEC 60754 Rauchgasdichte gemäß IEC 61034 Ölbeständig gemäß EN 60811-2-1 (4h/70 °C, 158 °F) UV-beständig  <b>Schiffbau-Zulassungen:</b> Germanischer Lloyd, Det Norske Veritas	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 und 60332-3-24 (Kat C) Halogenfrei gemäß IEC 60754 Rauchgasdichte gemäß IEC 61034 Ölbeständig gemäß EN 60811-2-1 (24h/100 °C, 212 °F) UV-beständig  <b>Schiffbau-Zulassungen:</b> Germanischer Lloyd, Det Norske Veritas	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 und 60332-3-24 (Kat C) Halogenfrei gemäß IEC 60754 Ölbeständig gemäß NEK 606 UV-beständig  <b>Schiffbau-Zulassungen:</b> Germanischer Lloyd, Det Norske Veritas
Typen-bezeichnung	02YSCH 4x2x0,6/1,4-100 LI PIMF	02YSCHX 4x2x0,6/1,4-100 LI PIMF	02YSCH 4x2x0,6/1,4-100 LI PIMF
Bestell-Nr.	<b>L45467-J416-C16</b>	<b>L45467-J416-C26</b>	<b>L45467-J416-C36</b>



Industrial Ethernet Kat 7



Industrial Ethernet Kat 7



Industrial Ethernet Kat 7

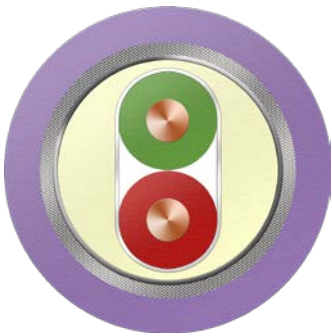
Patch Kabel für die flexible Verlegung in Schiffbau-Anwendungen (FRNC), 4x2x26AWG7	Patch Kabel für die flexible Verlegung in Schiffbau-Anwendungen mit erhöhter Ölbeständigkeit(FRNC), 4x2x26AWG7	Patch Kabel für die flexible Verlegung in Offshore-Anwendungen mit erhöhter Ölbeständigkeit gemäß NEK 606 (FRNC), 4x2x26AWG7	Anwendung
Blanke Kupferlitze 7x0,16mm (0,008 in), Ø 0,48 mm (0,019 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 1,0 mm (0,039 in)	Blanke Kupferlitze 7x0,16mm (0,008 in), Ø 0,48 mm (0,019 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 1,0 mm (0,039 in)	Blanke Kupferlitze 7x0,16mm (0,008 in), Ø 0,48 mm (0,019 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 1,0 mm (0,039 in)	Ader
2 Adern zu einem Paar verseilt, jedes Paar geschirmt mit einer alukaschierten Folie, 4 verseilte Paare	2 Adern zu einem Paar verseilt, jedes Paar geschirmt mit einer alukaschierten Folie, 4 verseilte Paare	2 Adern zu einem Paar verseilt, jedes Paar geschirmt mit einer alukaschierten Folie, 4 verseilte Paare	Seele
Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Abdeckung 65%	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Abdeckung 65%	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Abdeckung 65%	Schirmung
FRNC schwarz Ø 7,1 ±0,2 mm (0,280 ±0,008 in)	FRNC schwarz Ø 7,1 ±0,2 mm (0,280 ±0,008 in)	FRNC schwarz Ø 7,1 ±0,2 mm (0,280 ±0,008 in)	Mantel
Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 und 60332-3-22 (Kat A), Halogenfrei gemäß IEC 60754, Rauchgasdichte gemäß IEC 61034, Ölbeständig gemäß EN 60811-2-1 (4h/70 °C, 158 °F), UV-beständig  <b>Schiffbau-Zulassungen:</b> Germanischer Lloyd, Det Norske Veritas	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 und 60332-3-22 (Kat A), Halogenfrei gemäß IEC 60754, Rauchgasdichte gemäß IEC 61034, Ölbeständig gemäß EN 60811-2-1 (24h/100 °C, 212 °F), UV-beständig  <b>Schiffbau-Zulassungen:</b> Germanischer Lloyd, Det Norske Veritas	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 und 60332-3-24 (Kat C), Halogenfrei gemäß IEC 60754, Rauchgasdichte gemäß IEC 61034, Ölbeständig gemäß NEK 606, UV-beständig  <b>Schiffbau-Zulassungen:</b> Germanischer Lloyd, Det Norske Veritas	Eigenschaften
02YSCH 4x2x0,5/1,0-100 LI PIMF	02YSCHX 4x2x0,5/1,0-100 LI PIMF	02YSCH 4x2x0,5/1,0-100 LI PIMF	Typen-bezeichnung
<b>L45467-J415-C246</b>	<b>L45467-J415-C256</b>	<b>L45467-J415-C266</b>	Bestell-Nr.

PROFIBUS

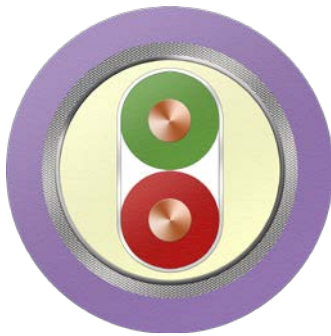
Eigenschaften der Kabel:

- Flammwidrig
  - Schweißperlenfest
  - UV-beständig
  - Ölbeständig
  - Kältebeständig
  - Chemical resistant
  - Isolationserhalt (180 min)
  - Hochflexibel
- Feste Verlegung
  - Erdverlegbar
  - Kabel für Girlandenaufhängungen
  - Torsionsbeständige Kabel
  - Schleppkettenfähige Kabel
  - Halogenfrei
  - Silikonfrei
  - EMC Kabel mit elektromagnetischer Verträglichkeit
  - In Übereinstimmung mit RoHS

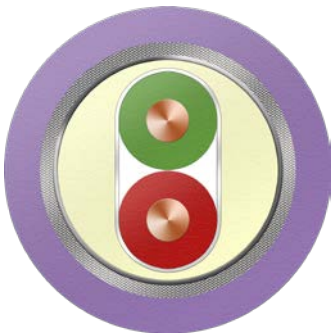
BizLink Special Cables Germany ist Mitglied von PROFIBUS International.



PROFIBUS DP ES



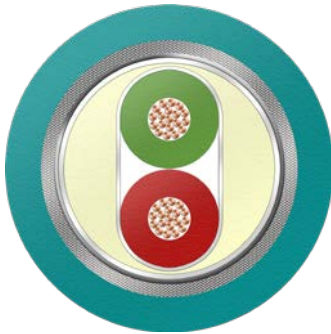
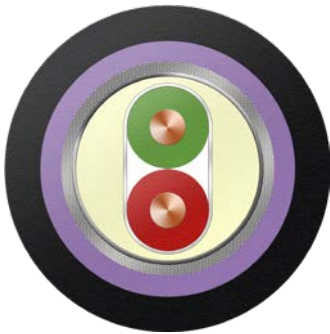
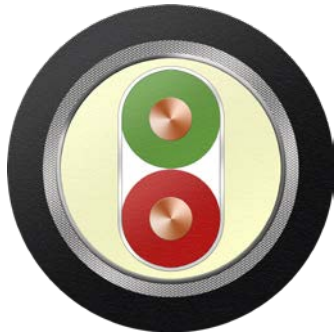
PROFIBUS DP ES



PROFIBUS DP ES

Kabel für die feste Verlegung (easy to strip), 2x22AWG1, UL-gelistet: CMG und CL3	Kabel für die feste Verlegung (easy to strip, FRNC), 2x22AWG1, UL-gelistet: CM	Kabel für die feste Verlegung in rauen Industrieumgebungen (easy to strip), 2x22AWG1, UL-gelistet: CMX	Anwendung
Blanker Kupferdraht Ø 0,64 mm (0,025 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,55 mm (0,100 in)	Blanker Kupferdraht Ø 0,64 mm (0,025 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,55 mm (0,100 in)	Blanker Kupferdraht Ø 0,64 mm (0,025 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,55 mm (0,100 in)	Ader
2 Adern zu einem Paar verseilt  Innenmantel: PVC	2 Adern zu einem Paar verseilt  Innenmantel: FRNC	2 Adern zu einem Paar verseilt  Innenmantel: PVC	Seele
Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,06 in)	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,06 in)	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,06 in)	Schirmung
PVC violett Ø 8,0 ±0,4 mm (0,315 ±0,016 in)	FRNC violett Ø 8,0 ±0,4 mm (0,315 ±0,016 in)	TPU violett Ø 8,0 ±0,4 mm (0,315 ±0,016 in)	Mantel
Flammwidrig gemäß IEC 60332-3-24 und UL 1685 (CSA FT 4), kältebiegebeständig gemäß IEC 60811-1-4, UV-beständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8.5, UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 16 Seite 7, UL-File E116441 Vol. 1 Abs. 6 Seite 7, UL-Style 21694 (600 V)	Flammwidrig gemäß IEC 60332-3-24 und UL 1685 Abs. 1160 (Vertical Tray), Halogenfrei gemäß IEC 60754, UV-beständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8.5, Bedingt ölbeständig UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 11 Seite 1	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2, kältebiegebeständig gemäß IEC 60811-1-4, UV-beständig, beständig gegenüber Mineralölen und Fetten, Ölbeständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8.3, UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 8 Seite 1	Eigenschaften
02YSY(ST)CY 1x2x0,64/2,55-150 VI KF40 FR	02YSH(ST)CH 1x2x0,64/2,55-150 VI KF25 FRN	02YSY(ST)C11Y 1x2x0,64/2,55-150 VI KF40 FR	Typen-bezeichnung
L45467-G16-C185	L45467-G16-C286	L45467-G16-C118	Bestell-Nr.



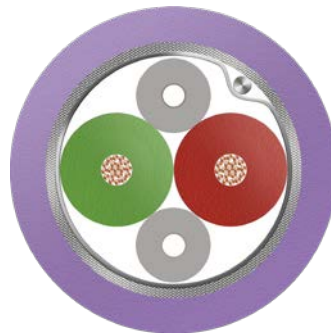
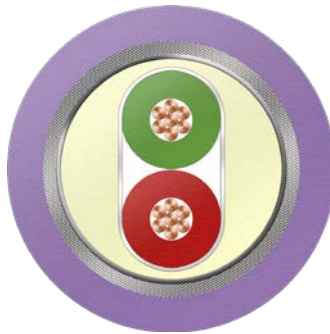
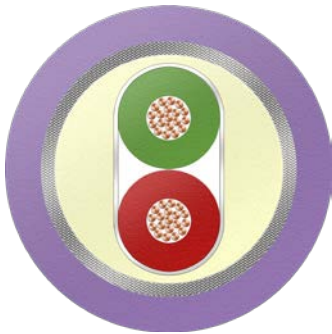


PROFIBUS DP ES

PROFIBUS DP ES

PROFIBUS DP ES

Anwendung	Kabel für die Lebensmittelindustrie (easy to strip), 2x22AWG1	Kabel für die Erdverlegung (easy to strip), 2x22AWG1	Schleppkettenfähiges Kabel (easy to strip), vergleichbar mit 2x23AWG19, UL-gelistet: CMX
Ader	Blanker Kupferdraht Ø 0,64 mm (0,025 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,55 mm (0,100 in)	Blanker Kupferdraht Ø 0,64 mm (0,025 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,55 mm (0,100 in)	Blanke Kupferlitze 19x0,14 mm (0,006 in), Ø 0,65 mm (0,026 in), Isolierung aus geschäumtem PE Ø 2,56 mm (0,101 in)
Seele	2 Adern zu einem Paar verseilt Innenmantel: PVC	2 Adern zu einem Paar verseilt Innenmantel: PVC	2 Adern zu einem Paar verseilt Innenmantel: PVC
Schirmung	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,006 in)	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,006 in)	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,006 in)
Mantel	PE schwarz Ø 8,0 ±0,4 mm (0,315 ±0,016 in)	Innenmantel: PVC violett Ø 8,0 ±0,4 mm (0,315 ±0,016 in)  Außenmantel: PE schwarz Ø 1,8 ±0,5 mm (0,425 ±0,020 in)	TPU petrol Ø 8,0 ±0,4 mm (0,315 ±0,016 in)
Eigenschaften	Kältebiegebeständig gemäß IEC 60811-1-4, UV-beständig, bedingt beständig gegenüber Mineralölen und Fetten	Kältebiegebeständig gemäß IEC 60811-1-4, UV-beständig, bedingt beständig gegenüber Mineralölen und Fetten	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2, kältebiegebeständig gemäß IEC 60811-1-4, beständig gegenüber Mineralölen und Fetten, Ölbeständig gemäß UL 13 Abs. 40 (60°C, 140°F), Ölbeständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8.3, UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 8 Seite 1
Typen- bezeichnung	02YSY(ST)C2Y 1x2x0,64/2,55-150 KF40 BK	02YSY(ST)CY2Y 1x2x0,64/2,55-150 KF40 BK	02YY(ST)C11Y 1x2x0,65/2,56-150 LI KF40 FR petrol
Bestell-Nr.	L45467-G16-C246	L45467-G16-C236	L45467-G16-C98

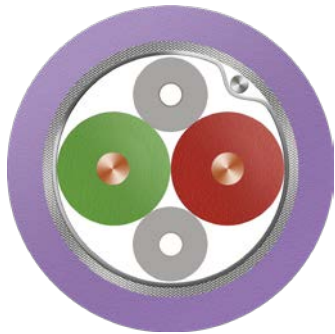


PROFIBUS DP ES

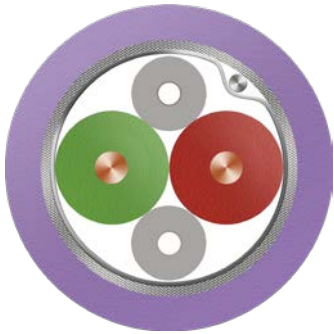
PROFIBUS DP ES

PROFIBUS DP ES

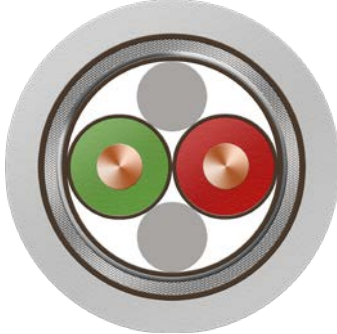
Kabel für die flexible Verlegung (easy to strip), vergleichbar mit 2x23AWG19, UL-gelistet: CMG und CL3	Kabel für die flexible Verlegung in Schiffbau-Anwendungen (easy to strip, FRNC), 2x22AWG7 [ a ] SHF 1 [ b ] SHF 2, mit erhöhter Ölbeständigkeit	Kabel für die flexible Verlegung in Offshore-Anwendungen mit erhöhter Ölbeständigkeit gemäß NEK 606 (easy to strip, FRNC), 2x22AWG7	Anwendung
Blanke Kupferlitze 19x0,14 mm (0,006 in), Ø 0,67 mm (0,026 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,56 mm (0,101 in)	Blanke Kupferlitze Ø 0,76 mm (0,030 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,55 mm (0,100 in)	Blanke Kupferlitze Ø 0,76 mm (0,030 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,55 mm (0,100 in)	Ader
2 Adern zu einem Paar verseilt  Innenmantel: PVC	2 Adern zu einem Paar verseilt, Kunststoffband, überlappend  Innenmantel: FRNC	2 Adern zu einem Paar verseilt, Kunststoffband, überlappend  Innenmantel: FRNC	Seele
Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,006 in)	Alukaschierte Folie, überlappend, der Länge nach angebracht, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,006 in)	Alukaschierte Folie, überlappend, der Länge nach angebracht, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,006 in)	Schirmung
PVC violett Ø 8,0 ±0,4 mm (0,315 ±0,016 in)	FRNC violett Ø 8,0 ±0,4 mm (0,315 ±0,016 in)	FRNC violett Ø 8,0 ±0,4 mm (0,315 ±0,016 in)	Mantel
Flammwidrig gemäß IEC 60332-3-24 und UL 1685 (CSA FT 4), kältebiegebeständig gemäß DIN VDE 50290-2-22, UV-beständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8.5, UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 16 Seite 7, UL-File E116441 Vol. 1 Abs. 6 Seite 7, UL-Style 21694 (600 V)	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 und 60332-3-22 (Kat A/F), Halogenfrei gemäß IEC 60754, Rauchgasdichte gemäß IEC 61034, Ölbeständig gemäß EN 60811-2-1 (SHF1: 4 hrs / 70 °C, 158 °F, SHF2: 24 h/100 °C, 212 °F), UV-beständig  <b>Schiffbau-Zulassungen:</b> Germanischer Lloyd, Lloyds Register of Shipping, ABS Europe, Bureau Veritas, Det Norske Veritas	Flammwidrig gemäß IEC 60332-3-22 (Kat A), Halogenfrei gemäß IEC 60754, Bohrschlammbeständigkeit gemäß NEK 606, UV-beständig	Eigenschaften
02YSY(ST)CY 1x2x0,65/2,55-150 LI VI	[ a ] 02YSH(ST)CH 1x2x0,75/2,55-150 LI VI FRNC [ b ] 02YSH(ST)CHX 1x2x0,75/2,55-150 LI VI FRNC	02YSH(ST)CH 1x2x0,75/2,55-150 LI VI	Typen- bezeichnung
L45467-G16-C375	[ a ] L45467-G17-C46 [ b ] L45467-G17-C56	L45467-G17-C106	Bestell-Nr.



PROFIBUS DP ES

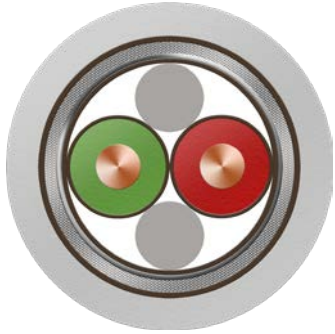


PROFIBUS DP

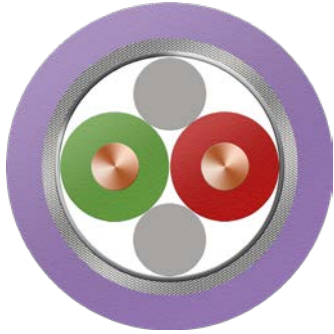


PROFIBUS DP

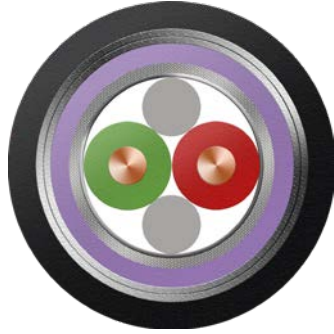
Anwendung	Kabel für die feste Verlegung, 2x22AWG1, UL-gelistet: CMG und PLTC	Kabel für die feste Verlegung (FRNC), 2x22AWG1	Kabel für die feste Verlegung mit 90 min Isolationserhalt im Brandfall (FE90, FRNC), 2x22AWG1
Ader	Blanker Kupferdraht Ø 0,64 mm (0,025 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,55 mm (0,100 in)	Blanker Kupferdraht Ø 0,64 mm (0,025 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,55 mm (0,100 in)	Blanker Kupferdraht Ø 0,64 mm (0,025 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,55 mm (0,100 in), Flammenschutzfolie, überlappend Ø 2,75 mm (0,108 in)
Seele	2 Adern zu einem Paar verseilt mit Füllelementen in den Zwickeln	2 Adern zu einem Paar verseilt mit Füllelementen in den Zwickeln	2 Adern zu einem Paar verseilt mit Füllelementen in den Zwickeln
Schirmung	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,006 in)	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,006 in)	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,006 in), Flammenschutzfolie, überlappend
Mantel	PVC violett Ø 8,0 ±0,4 mm (0,315 ±0,016 in)	FRNC violett Ø 8,0 ±0,4 mm (0,315 ±0,016 in)	FRNC grau Ø 8,8 ±0,4 mm (0,346 ±0,016 in)
Eigenschaften	Flammwidrig gemäß IEC 60332-3-24 und UL 1685 (CSA FT 4), kältebiegebeständig gemäß IEC 60811-1-4, UV-beständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8,5, bedingt beständig gegenüber Mineralölen und Fetten UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 16 Seite 7, UL-File E116441 Vol. 1 Abs. 6 Seite 7, UL-Style 21694 (600 V)	Flammwidrig gemäß IEC 60332-3-24, Halogenfrei gemäß IEC 60754, Rauchgasdichte gemäß IEC 61034, UV-beständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8,5	Isolationserhalt bei Flammeinwirkung gemäß IEC 60331-21, Halogenfrei
Typen-bezeichnung	02YS(ST)CY 1x2x0,64/2,55-150 VI KF40 FR	02Y(ST)CH 1x2x0,64/2,55-150 VI FRNC KF25	02YS(ST)CH 1x2x0,64/2,55-150 GR FRNC FE 90
Bestell-Nr.	L45467-G16-C145	L45467-G16-C206	L45467-G16-C266



PROFIBUS DP



PROFIBUS DP



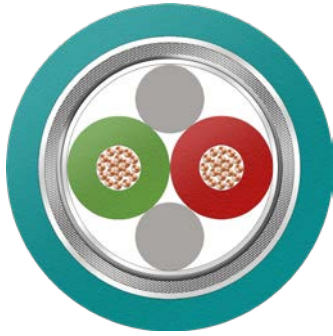
PROFIBUS DP

Kabel für die feste Verlegung mit 180 min Isolationserhalt im Brandfall (FE180, FRNC), 2x22AWG1	Hochtemperaturbeständiges Kabel für die feste Verlegung, 2x22AWG1	Kabel für die feste Verlegung mit Nagetiergeschützt, 2x22AWG1	Anwendung
Blanker Kupferdraht Ø 0,64 mm (0,025 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,55 mm (0,100 in), Flammenschutzfolie, überlappend Ø 2,75 mm (0,108 in)	Blanker Kupferdraht Ø 0,64 mm (0,025 in), Isolierung aus geschäumtem FEP Ø 2,55 mm (0,100 in)	Blanker Kupferdraht Ø 0,64 mm (0,025 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,55 mm (0,100 in)	Ader
2 Adern zu einem Paar verseilt mit Füllelementen in den Zwickeln	2 Adern zu einem Paar verseilt mit Füllelementen in den Zwickeln	2 Adern zu einem Paar verseilt mit Füllelementen in den Zwickeln	Seele
Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,006 in), Flammenschutzfolie, überlappend	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,006 in)	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,006 in)  Innenmantel: PVC violett, Ø 8,0 ±0,4 mm (0,315 ±0,016 in)  Armierung: 2 Lagen galvanisiertes interkaliertes Stahlband	Schirmung
FRNC grau Ø 8,8 ±0,4 mm (0,346 ±0,016 in)	FEP violett Ø 7,2 ±0,25 mm (0,283 ±0,010 in)	PE schwarz Ø 10,8 ±0,5 mm (0,425 ±0,020 in)	Mantel
Isolationserhalt bei Flammeinwirkung gemäß IEC 60331-23, Halogenfrei	High Temperaturbereich (up to 180°C, 356°F), Ölbeständig, UV-beständig	UV-beständig, bedingt beständig gegenüber Mineralölen und Fetten	Eigenschaften
02YS(ST)CH 1x2x0,64/2,55-150 GR FRNC FE 180	06Y(ST)C6Y 1x2x0,64/2,55-150 VI	02YS(ST)CYB2Y 1x2x0,64/2,55-150 (2B0,1VZK)	Typen-bezeichnung
L45467-G16-C436	L45467-G16-N17	L45467-G16-C276	Bestell-Nr.

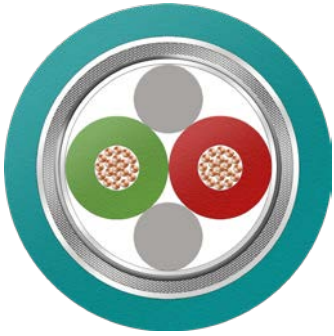




PROFIBUS DP

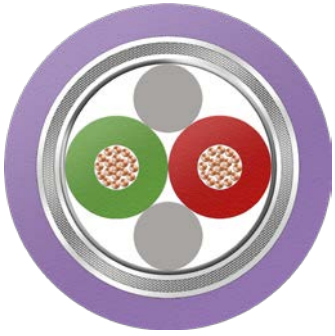


PROFIBUS DP

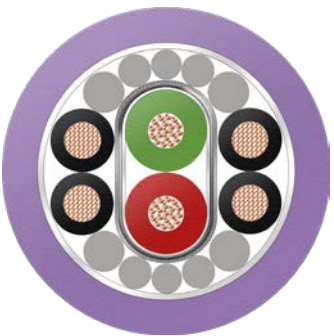


PROFIBUS DP

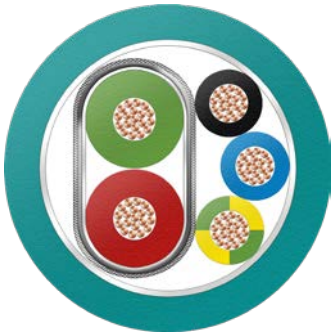
Anwendung	EMV Kabel für die feste Verlegung im Innen-/Außeneinsatz mit hohem, elektromagnetischem Schutz, 2x22AWG1	Schleppkettenfähiges Kabel (FRNC), vergleichbar mit 2x23AWG19, UL-gelistet: CMX	Kabel für die Girlandenaufhängung, vergleichbar mit 2x23AWG19, UL-gelistet: CM und CL3
Ader	Blanker Kupferdraht Ø 0,64 mm (0,025 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,55 mm (0,100 in)	Blanke Kupferlitze 19x0,14 mm (0,006 in), Ø 0,64 mm (0,025 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,55 mm (0,100 in)	Blanke Kupferlitze 19x0,14 mm (0,006 in), Ø 0,65 mm (0,026 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,56 mm (0,101 in)
Seele	2 Adern zu einem Paar verseilt mit Füllelementen in den Zwickeln, verzinnter Kupfererdungsdraht	2 Adern zu einem Paar verseilt mit Füllelementen in den Zwickeln	2 Adern zu einem Paar verseilt mit Füllelementen in den Zwickeln
Schirmung	Alukaschierte Folie, überlappend, Kupferwellmantel mit Schraubwellung	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,006 in)	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm (0,004 in)
Mantel	PVC violett Ø 11,1 ±0,3 mm (0,437 ±0,012 in)	TPU petrol Ø 8,5 ±0,4 mm (0,335 ±0,016 in)	Polyvinylchlorid (PVC) petrol Ø 8,0 ±0,3 mm (0,315 ±0,012 in)
Eigenschaften	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2, UV-beständig	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2, Halogenfrei gemäß IEC 60754, Rauchgasdichte gemäß IEC 61034, Ölbeständig gemäß UL 13 Abs. 40 (60°C, 140°F), UV-beständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8.5, UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 8 Seite 1	Flammwidrig gemäß UL 1685 (Vertical tray), Ölbeständig gemäß UL 758 Abs. 15 (60°C, 140°F), UV-beständig gemäß UL 1581 Abs. 1200, UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 16 Seite 6, UL-File E116441 Vol. 1 Abs. 6 Seite 6, UL-Style 21694 (600 V)
Typen-bezeichnung	02YS(ST)WKY 1x2x0,64/2,55-150 VI KF40 FR	02YS(ST)C11Y 1x2x0,64/2,55-150 LI FRNC petrol	02YS(ST)CY 1x2x0,65/2,56 -150 LI petrol FR
Bestell-Nr.	L45467-G16-C355	L45467-G16-C88	L45467-G16-C555



PROFIBUS DP

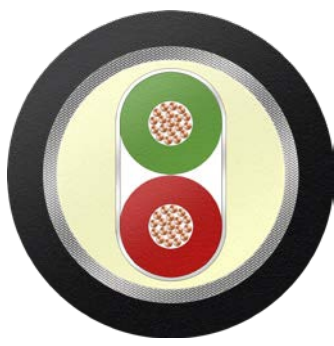
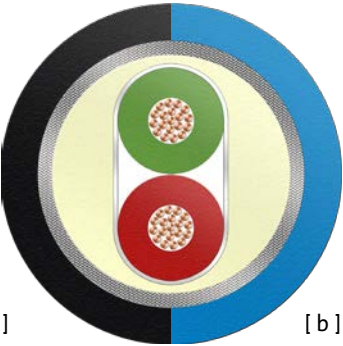
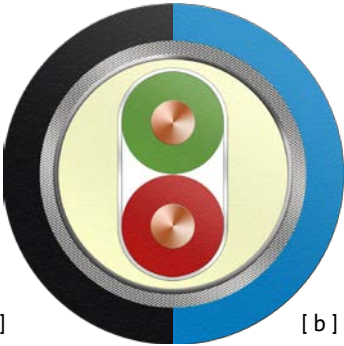


PROFIBUS DP-Desina



PROFIBUS DP-ET 200X

Flexibles Kabel für Torsionsanwendungen (FRNC), 2x22AWG19, UL-gelistet: CMX	Schleppkettenfähiges Hybridkabel (FRNC), 2x23AWG19 + 4x1,5mm² (0,059 in²), UL-anerkannt: AWM	Schleppkettenfähiges Hybridkabel 2x22AWG19 + 3x0,75mm² (0,030 in²), UL-anerkannt: AWM	Anwendung
Blanke Kupferlitze 19x0,16 mm (0,006 in), Ø 0,8 mm (0,031 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,56 mm (0,101 in)	<a href="#">Ader LIH 1,5/2,4</a> Blanke Kupferlitze 84x0,15 mm (0,006 in), Ø 1,55 mm (0,061 in), Isolierung aus FRNC Ø 2,4 mm (0,094 in)  <a href="#">Ader 02Y 0,65/2,56 LI</a> Blanke Kupferlitze 19x0,14 mm (0,006 in), Ø 0,65 mm (0,256 in), Isolierung aus geschäumtem PE Ø 2,56 mm (0,101 in)  <a href="#">Geschirmtes Paar 02Y(ST)C</a> 2 Adern zu einem Paar verseilt, Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,006 in)	<a href="#">Ader LIY 0,75/1,7</a> Blanke Kupferlitze 24x0,2 mm (0,008 in), Ø 1,15 mm (0,045 in), Isolierung aus PVC Ø 1,7 mm (0,067 in)  <a href="#">Ader 02Y 0,65/2,56 LI</a> Blanke Kupferlitze 19x0,13 mm (0,005 in), Ø 0,65 mm (0,256 in), Isolierung aus geschäumtem PE Ø 2,56 mm (0,101 in)  <a href="#">Geschirmtes Paar 02Y(ST)C</a> 2 Adern zu einem Paar verseilt, Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,006 in)	Ader
2 Adern zu einem Paar verseilt mit Füllelementen in den Zwickeln	1 geschirmtes Paar, 4 Adern	1 verseiltes Paar, 3 Adern	Seele
2 Lagen leitfähige Plastikfolie, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,006 in)			Schirmung
TPU violett Ø 8,0 ±0,4 mm (0,315 ±0,016 in)	TPU violett Ø 11,0 ±0,3 mm (0,433 ±0,012 in)	TPU petrol, Ø 9,5 ±0,5 mm (0,374 ±0,020 in)	Mantel
Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2, Halogenfrei gemäß IEC 60754, UV-beständig, Ölbeständig gemäß UL 13 Abs. 40 (60°C, 140°F), UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 8 Seite 1	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2, Halogenfrei gemäß IEC 60754, UV-beständig, Ölbeständig gemäß UL 758 Abs. 15 (60°C, 140°F), UL-Style 21198	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2, Ölbeständig gemäß IEC 60811-2-1 (4h, 70°C, 158°F), UL-Style 20351	Eigenschaften
02YS(ST)C11Y 1x2x0,8/2,56-150 LI FR VI	02Y(ST)C 1x2x0,65/2,56-150 LI LIH-Z 11Y 4x1x1,5 VI FRNC	02Y(ST)C 1x2x0,65/2,56-150 LI LIY-J 11Y 3x1x0,75 petrol	Typen-bezeichnung
L45467-G18-C18	L45467-G116-W58	L45467-G116-W38	Bestell-Nr.

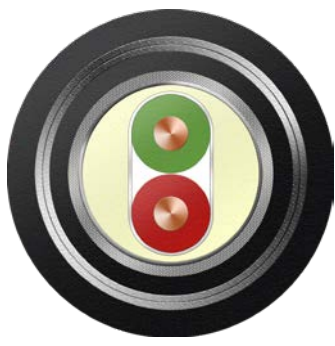
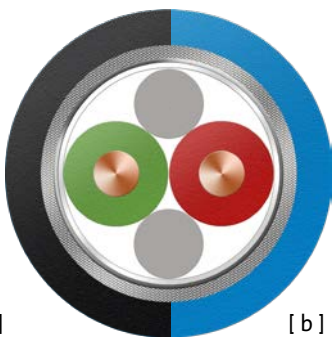


PROFIBUS PA ES

PROFIBUS PA ES

PROFIBUS PA ES

Anwendung	Kabel für die feste Verlegung  [ a ] (easy to strip), 2x18AWG1, UL-gelistet: CM und CL3 [ b ] in explosionsgefährdeten Ex-Bereichen (easy to strip), 2x18AWG1 UL-gelistet: CM and CL3	Kabel für die flexible Verlegung  [ a ] Standard (easy to strip) [ b ] in explosionsgefährdeten Ex-Bereichen (easy to strip) 2x18AWG19, UL-anerkannt: AWM	Kabel für die flexible Verlegung (easy to strip, FRNC), 2x18AWG7, UL-gelistet: CM
Ader	Blanker Kupferdraht 0 1,05 mm (0,041 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,55 mm (0,100 in)	Blanke Kupferlitze 19x0,26 mm (0,010 in), Ø 1,3 mm (0,049 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,55 mm (0,100 in)	Blanke Kupferlitze 7x0,4 mm (0,016 in), Ø 1,2 mm (0,047 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,55 mm (0,100 in)
Seele	2 Adern zu einem Paar verseilt  Innenmantel: PVC	2 Adern zu einem Paar verseilt  Innenmantel: PVC	2 Adern zu einem Paar verseilt  Innenmantel: FRNC
Schirmung	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,006 in)	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,006 in)	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,006 in)
Mantel	[ a ] PVC schwarz Ø 8,0 ±0,4 mm (0,315 ±0,016 in) [ b ] PVC blau Ø 8,0 ±0,4 mm (0,315 ±0,016 in)	[ a ] PVC schwarz Ø 8,0 ±0,3 mm (0,315 ±0,012 in) [ b ] PVC blau Ø 8,0 ±0,3 mm (0,315 ±0,012 in)	FRNC schwarz Ø 8,0 ±0,2 mm (0,315 ±0,008 in)
Eigenschaften	Flammwidrig gemäß UL 1685 (Vertical tray), Ölbeständig gemäß UL 758 Abs. 15 (60°C, 140°F), UV-beständig gemäß UL 1581 Abs. 1200, UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 16 Seite 6, UL-File E116441 Vol. 1 Abs. 6 Seite 6, UL-Style 21694	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2, UL-Style 2905	Flammwidrig gemäß IEC 60332-3-24, Halogenfrei gemäß IEC 60754, Rauchgasdichte gemäß IEC 61034, UV-beständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8.5, UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 16 Seite 5
Typen- bezeichnung	[ a ] 02YSY(ST)CY 1x2x1,0/2,55-100 OE FR [ b ] 02YSY(ST)CY 1x2x1,0/2,55-100 BL OE FR	[ a ] 02YSYC 1x2x1,3/2,55-100 LI BK FR KF40 [ b ] 02YSYC 1x2x1,3/2,55-100 LI BL FR KF40	02YSH(ST)CH 1x2x1,2/2,55-100 BK LI FRNC
Bestell-Nr.	[ a ] L45467-J20-C225 [ b ] L45467-J20-C275	[ a ] L45467-J21-C45 [ b ] L45467-J21-C35	L45467-J20-C6



PROFIBUS PA

PROFIBUS PA

PROFIBUS PA ES

Kabel für die feste Verlegung in explosionsgefährdeten Ex-Bereichen 2x18AWG 1, UL-gelistet: CMX	EMC Kabel für die feste Verlegung im Innen-/Außeneinsatz oder in explosionsgefährdeten Ex-Bereichen mit erhöhtem, elektromagnetischem Schutz sowie Schweißperlenbeständigkeit, 2x18AWG1	Kabel für die feste Verlegung mit zusätzlichem Nagetiergeschützt (easy to strip), 2x18AWG1	Anwendung
Blanker Kupferdraht Ø 1,05 mm (0,041 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,55 mm (0,100 in)	Blanker Kupferdraht Ø 1,05 mm (0,041 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,55 mm (0,100 in)	Blanker Kupferdraht Ø 1,05 mm (0,041 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 2,55 mm (0,100 in)	Ader
2 Adern zu einem Paar verseilt mit Füllelementen in den Zwickeln	2 Adern zu einem Paar verseilt mit Füllelementen in den Zwickeln	2 Adern zu einem Paar verseilt  Innenmantel: PVC	Seele
Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,006 in)	Alukaschierte Folie, überlappend, Kupferwellmantel mit Schraubwellung	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,006 in)	Schirmung
[ a ] PVC schwarz Ø 7,5 + 0,2 – 0,25 mm (0,295 + 0,008 – 0,010 in)  [ b ] PVC blau Ø 7,5 + 0,2 – 0,25 mm (0,295 + 0,008 – 0,010 in)	PVC blau Ø 11,1 ±0,3 mm (0,437 ±0,012 in)	Innenmantel: PVC schwarz Ø 8,0 ±0,4 mm (0,315 ±0,016 in)  Armierung: 2 Lagen galvanisiertes, interkaliertes Stahlband  Außenmantel: PE schwarz Ø 10,8 ±0,5 mm (0,425 ±0,020 in)	Mantel
Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 und UL 2556 Abs. 9,4 (VW-1), Ölbeständig gemäß UL 13 Abs. 40 (60°C, 140°F), UV-beständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8.5, UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 8 Seite 1	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2, Ölbeständig gemäß UL 758 Abs. 19 (60°C, 140°F), UV-beständig	UV-beständig, bedingt beständig gegenüber Mineralölen und Fetten	Eigenschaften
[ a ] 02YS(ST)CY 1x2x1,0/2,55-100 OE FR [ b ] 02YS(ST)CY 1x2x1,0/2,55-100 BL OE FR	02YS(ST)WKY 1x2x1,0/2,55-100 BL OE FR	02YSY(ST)CYB2Y 1x2x1,0/2,55-100 (2B0,10 VZK) BK	Typen- bezeichnung
[ a ] L45467-J20-C75 [ b ] L45467-J20-C85	L45467-J20-C135	L45467-J20-C26	Bestell-Nr.



DeviceNet™

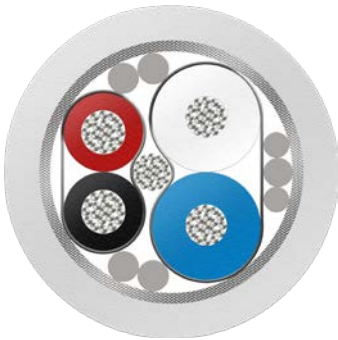
Eigenschaften der Kabel:

- Flammwidrig
- UV-beständig
- Ölbeständig
- Kältebeständig
- Hochflexibel
- Feste Verlegung
- Schleppkettenfähiges Kabel
- Halogenfrei
- Silikonfrei
- In Übereinstimmung mit RoHS

DeviceNet™ ist eine eingetragene Marke der Open DeviceNet Vendor Association



www.odva.org



DeviceNet™

[ a ] Thick Kabel für die feste Verlegung  
[ b ] Economy Thick Kabel für die feste Verlegung  
2x18AWG + 2x15AWG  
UL-gelistet: CMG und PLTC

**Datenpaar O2YS 1,3/3,8**  
Verzinnnte Kupferlitze  
19x0,25 mm (0,010 in),  
Ø 1,3 mm (0,051 in),  
Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin  
Ø 3,8 mm (0,150 in),  
2 parallele Adern,  
alukaschierte Folie, überlappend

**Power Paar LIY**  
Verzinnnte Kupferlitze  
19x0,34 mm (0,013 in),  
Ø 1,7 mm (0,067 in),  
Isolierung aus PVC Ø 2,7 mm (0,106 in),  
2 parallele Adern,  
alukaschierte Folie, überlappend

**Mitteleinlauf**  
Verzinnnte Kupferbeilitze,  
1 Datenpaar, 1 Power Paar

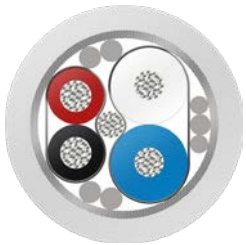
Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten  
Ø 0,13 mm (0,005 in)

PVC grau  
[ a ] Ø 1..2 ±0,3 mm (0,480 ±0,012 in)  
[ b ] Ø 1..0 ±0,5 mm (0,433 ±0,020 in)

Flammwidrig gemäß UL 1685 (CSA FT 4),  
UV-beständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8,5,  
UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 17 Seite 3,  
UL-File E116441 Vol. 1 Abs. 7 Seite 3  
[ a ] zusätzlich: ölbeständig  
gemäß UL 13 Abs. 40 (60°C, 140°F)

O2YS 1x2x1,3/3,8-120 LI VZN PIMF  
LIY CY 1x2x1,5 VZN PIMF GR

[ a ] L45467-F21-W5  
[ b ] L45467-F21-W55



DeviceNet™

[ a ] Thin Kabel für die feste Verlegung  
[ b ] Economy Thin Kabel für die feste Verlegung  
2x23AWG + 2x22AWG,  
UL-gelistet: CMG und CL2

**Datenpaar O2YS 0,67/1,9**  
Verzinnnte Kupferlitze  
19x0,13 mm (0,005 in),  
Ø 0,67 mm (0,026 in),  
Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin  
Ø 1,9 mm (0,075 in),  
2 parallele Adern,  
alukaschierte Folie, überlappend

**Power Paar LIY**  
Verzinnnte Kupferlitze  
19x0,16 mm (0,006 in),  
Ø 0,75 mm (0,030 in),  
Isolierung aus PVC Ø 1,4 mm (0,055 in),  
2 parallele Adern,  
alukaschierte Folie, überlappend

**Mitteleinlauf**  
Verzinnnte Kupferbeilitze,  
1 Datenpaar, 1 Power Paar

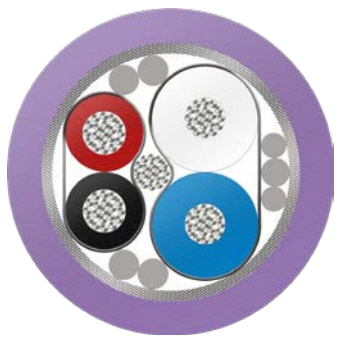
Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten  
Ø 0,13 mm (0,005 in)

PVC grau  
[ a ] Ø 6,9 ±0,3 mm (0,272 ±0,012 in)  
[ b ] Ø 6,4 ±0,3 mm (0,252 ±0,012 in)

Flammwidrig gemäß UL 1685 (CSA FT 4),  
UV-beständig gemäß UL 2556 4.2.8,5,  
UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 17 Seite 4,  
UL-File E116441 Vol. 1 Abs. 7 Seite 4  
[ a ] zusätzlich: ölbeständig  
gemäß UL 13 Abs. 40 (60°C, 140°F)

[ a ] O2YS 1x2x0,67/1,9-120 LI VZN PIMF  
LIY CY 1x2x0,38 VZN PIMF GR  
[ b ] O2YS 1x2x0,67/1,9-120 LI VZN PIMF  
LIY CY 1x2x0,38 VZN PIMF GR

[ a ] L45467-F16-W5  
[ b ] L45467-F16-W55



DeviceNet™

Thick Kabel für die feste Verlegung  
2x18AWG + 2x15AWG  
UL-gelistet: CMG und PLTC

**Datenpaar O2YS 1,3/3,8**  
Verzinnnte Kupferlitze  
19x0,25 mm (0,010 in),  
Ø 1,3 mm (0,051 in),  
Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin  
Ø 3,8 mm (0,150 in),  
2 parallele Adern,  
alukaschierte Folie, überlappend

**Power Paar LI2Y**  
Verzinnnte Kupferlitze  
19x0,34 mm(0,013 in),  
Ø 1,7 mm (0,067 in),  
Isolierung aus PE Ø 2,7 mm (0,106 in),  
2 parallele Adern,  
alukaschierte Folie, überlappend

**Mitteleinlauf**  
Verzinnnte Kupferbeilitze,  
1 Datenpaar, 1 Power Paar

Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten  
Ø 0,13 mm (0,005 in)

FRNC violett  
Ø 12,2 ±0,3 mm (0,480 ±0,012 in)

Flammwidrig gemäß UL 1685 (CSA FT 4),  
Halogenfrei gemäß IEC 60754,  
UV-beständig gemäß UL 2556  
Abs. 4.2.8,5,  
UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 17 Seite 3,  
UL-File E116441 Vol. 1 Abs. 7 Seite 3

O2YS 1x2x1,3/3,8-120 LI VZN PIMF  
LI2Y CH 1x2x1,5 VZN PIMF VI FRNC

L45467-F21-W6

Anwendung

Ader

Seele

Schirmung

Mantel

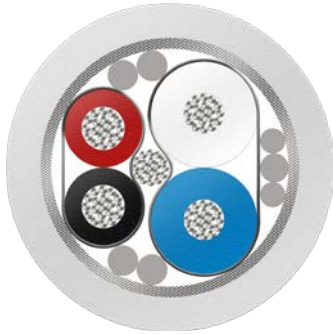
Eigenschaften

Typen-  
bezeichnung

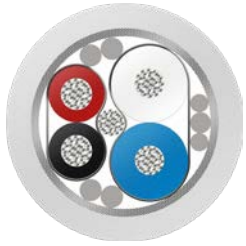
Bestell-Nr.



DeviceNet™

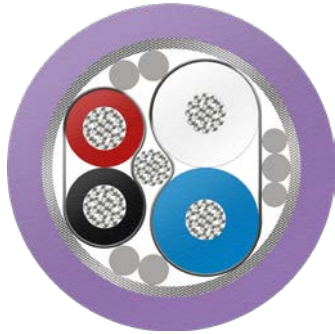


DeviceNet™



DeviceNet™

Anwendung	Thin Kabel für die feste Verlegung (FRNC) 2x23AWG + 2x22AWG UL-gelistet: CMG und CL2	[ a ] Thick Kabel für die hochflexible Verlegung [ b ] Economy Thick Kabel für die hochflexible Verlegung 2x18AWG + 2x15AWG, UL-gelistet: CMG und PLTC	[ a ] Thin Kabel für die hochflexible Verlegung [ b ] Economy Thin Kabel für die hochflexible Verlegung 2x23AWG + 2x22AWG, UL-gelistet: CMG und CL2
Ader	<b>Datenpaar 02YS 0,67/1,9</b> Verzinnte Kupferlitze 19x0,13 mm (0,005 in), Ø 0,67 mm (0,026 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 1,9 mm (0,075 in), 2 parallele Adern, Alukaschierte Folie, überlappend  <b>Power Paar LI2Y</b> Verzinnte Kupferlitze 19x0,16 mm (0,006 in), Ø 0,75 mm (0,030 in), Isolierung aus PE Ø 1,4 mm (0,055 in), 2 parallele Adern, alukaschierte Folie, überlappend	<b>Datenpaar 02YS 1,3/3,8</b> Verzinnte Kupferlitze 40x0,18 mm (0,007 in), Ø 1,3 mm (0,051 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 3,8 mm (0,150 in), 2 parallele Adern, Alukaschierte Folie, überlappend  <b>Power Paar LIY</b> Verzinnte Kupferlitze 84x0,16 mm (0,006 in), Ø 1,7 mm (0,067 in), Isolierung aus PVC Ø 2,7 mm (0,106 in), 2 parallele Adern, alukaschierte Folie, überlappend	<b>Datenpaar 02YS 0,67/1,9</b> Verzinnte Kupferlitze 19x0,13 mm (0,005 in), Ø 0,67 mm (0,026 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 1,9 mm (0,075 in), 2 parallele Adern, Alukaschierte Folie, überlappend  <b>Power Paar LIY</b> Verzinnte Kupferlitze 19x0,16 mm (0,006 in), Ø 0,75 mm (0,030 in), Isolierung aus PVC Ø 1,4 mm (0,055 in), 2 parallele Adern, alukaschierte Folie, überlappend
Seele	<b>Mitteleinlauf</b> Verzinnte Kupferbeilitze, 1 Datenpaar, 1 Power Paar	<b>Mitteleinlauf</b> Verzinnte Kupferbeilitze, 1 Datenpaar, 1 Power Paar	<b>Mitteleinlauf</b> Verzinnte Kupferbeilitze, 1 Datenpaar, 1 Power Paar
Schirmung	Schirmgeflecht aus verzinnten Kupferdrähten Ø 0,13 mm (0,005 in)	Leitfähige Plastikfolie, Schirmgeflecht aus verzinnten Kupferdrähten Ø 0,13 mm (0,005 in)	Leitfähige Plastikfolie, Schirmgeflecht aus verzinnten Kupferdrähten Ø 0,13 mm (0,005 in)
Mantel	FRNC violett Ø 6,9 ±0,3 mm (0,272 ±0,012 in)	PVC grau [ a ] Ø 12,2 ±0,3 mm (0,480 ±0,012 in) [ b ] Ø 11,4 ±0,3 mm (0,449 ±0,012 in)	PVC grau [ a ] Ø 6,9 ±0,3 mm (0,272 ±0,012 in) [ b ] Ø 6,8 ±0,3 mm (0,268 ±0,012 in)
Eigenschaften	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2, Halogenfrei gemäß IEC 60754, UV-beständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8,5, UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 17 Seite 4, UL-File E116441 Vol. 1 Abs. 7 Seite 4	Flammwidrig gemäß UL 1685 (CSA FT 4), UV-beständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8,5, UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 17 Seite 3, UL-File E116441 Vol. 1 Abs. 7 Seite 3 [ a ] zusätzlich: ölbeständig gemäß UL 13 Abs. 40 (60°C, 140°F)	Flammwidrig gemäß UL 1685 (CSA FT 4), UV-beständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8,5, UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 17 Seite 4, UL-File E116441 Vol. 1 Abs. 7 Seite 4, [ a ] zusätzlich: ölbeständig gemäß UL 13 Abs. 40 (60°C, 140°F)
Typen- bezeichnung	02YS 1x2x0,67/1,9-120 LI VZN PIMF LI2Y CH 1x2x0,38 VZN PIMF VI FRNC	[ a ] 02YS 1x2x1,3/3,8-120 LI VZN PIMF LIY CY 1x2x1,5 VZN PIMF GR [ b ] 02YS 1x2x1,3/3,8-120 LI VZN PIMF LIY CY 1x2x1,5 VZN PIMF GR	[ a ] 02YS 1x2x0,67/1,9-120 LI VZN PIMF LIY CY 1x2x0,38 VZN PIMF GR, [ b ] 02YS 1x2x0,67/1,9-120 LI VZN PIMF LIY CY 1x2x0,38 VZN PIMF GR
Bestell-Nr.	<b>L45467-F16-W6</b>	<b>[ a ] L45467-F21-W15</b> <b>[ b ] L45467-F21-W65</b>	<b>[ a ] L45467-F16-W15</b> <b>[ b ] L45467-F16-W65</b>



DeviceNet™



DeviceNet™

Thick Kabel für die hochflexible Verlegung 2x18AWG + 2x15AWG UL-gelistet: CMX und CL2X	Thin Kabel für die hochflexible Verlegung 2x23AWG + 2x22AWG UL-gelistet: CMX und CL2X	Anwendung
<b>Datenpaar 02YS 1,3/3,8</b> Verzinnte Kupferlitze 40x0,18 mm (0,007 in), Ø 1,3 mm (0,051 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 3,8 mm (0,150 in), 2 parallele Adern, Alukaschierte Folie, überlappend  <b>Power Paar LI2Y</b> Verzinnte Kupferlitze 84x0,16 mm (0,006 in), Ø 1,7 mm (0,067 in), Isolierung aus PE Ø 2,7 mm (0,106 in), 2 parallele Adern, alukaschierte Folie, überlappend	<b>Datenpaar 02YS 0,67/1,9</b> Verzinnte Kupferlitze 19x0,13 mm (0,005 in), Ø 0,67 mm (0,026 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø 1,9 mm (0,075 in), 2 parallele Adern, Alukaschierte Folie, überlappend  <b>Power Paar LI2Y</b> Verzinnte Kupferlitze 19x0,16 mm (0,006 in), Ø 0,75 mm (0,030 in), Isolierung aus PE Ø 1,4 mm (0,055 in), 2 parallele Adern, alukaschierte Folie, überlappend	Ader
<b>Mitteleinlauf</b> Verzinnte Kupferbeilitze, 1 Datenpaar, 1 Power Paar	<b>Mitteleinlauf</b> Verzinnte Kupferbeilitze, 1 Datenpaar, 1 Power Paar	Seele
Leitfähige Plastikfolie, Schirmgeflecht aus verzinnten Kupferdrähten Ø 0,13 mm (0,005 in)	Leitfähige Plastikfolie, Schirmgeflecht aus verzinnten Kupferdrähten Ø 0,13 mm (0,005 in)	Schirmung
TPU violett Ø 12,2 ±0,3 mm (0,480 ±0,012 in)	TPU violett Ø 6,9 ±0,3 mm (0,272 ±0,012 in)	Mantel
Flammwidrig gemäß 2556 Abs. 9,4 (VW-1) Halogenfrei gemäß IEC 60754, UV-beständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8,5, Ölbeständig gemäß UL 13 Abs. 40 (60°C, 140°F), UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 17 Seite 1, UL-File E116441 Vol. 1 Abs. 7 Seite 1	Flammwidrig gemäß UL 2556 Abs. 9,4 (VW-1), Halogenfrei gemäß IEC 60754, UV-beständig gemäß UL 2556 Abs. 4.2.8,5, Ölbeständig gemäß UL 13 Abs. 40 (60°C, 140°F), UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 17 Seite 2, UL-File E116441 Vol. 1 Abs. 7 Seite 2	Eigenschaften
02YS 1x2x1,3/3,8-120 LI VZN PIMF LI2Y C11Y 1x2x1,5 VZN PIMF VI FRNC	02YS 1x2x0,67/1,9-120 LI VZN PIMF LI2Y C11Y 1x2x0,38 VZN PIMF VI FRNC	Typen- bezeichnung
<b>L45467-F21-W8</b>	<b>L45467-F16-W8</b>	Bestell-Nr.



CAN

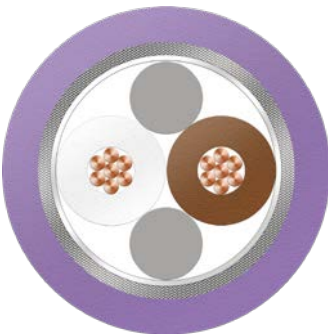
Eigenschaften der Kabel:

- Flammwidrig
- Ölbeständig
- Kältebeständig
- Hochflexibel
- Feste Verlegung
- Schleppkettenfähig
- Halogenfrei
- Silikonfrei
- In Übereinstimmung mit RoHS)

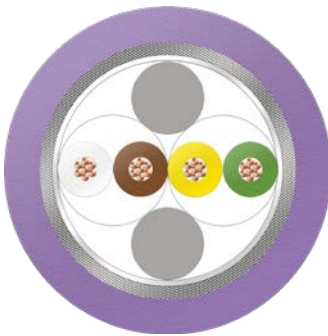
CiA® und CANopen® sind eingetragene  
Marken der Community Trademarks  
von CAN in Automation e.V.



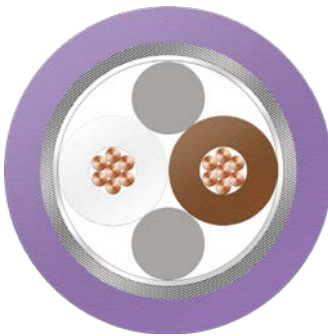
www.can-cia.org



CAN

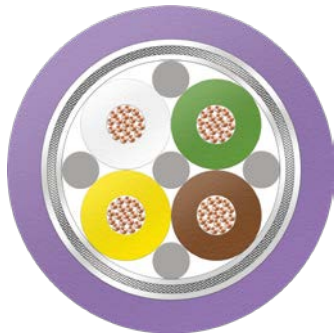


CAN

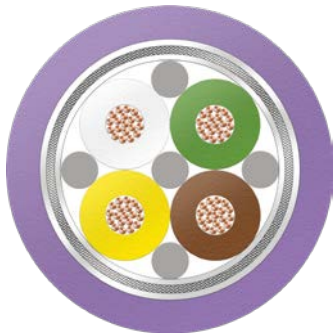


CAN

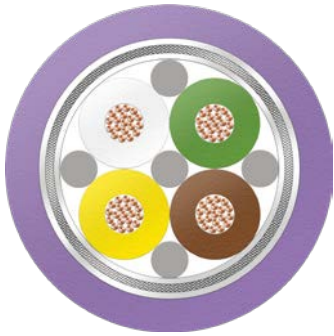
Kabel für die feste und flexible Verlegung [ a ] 2x24AWG7 [ b ] 2x22AWG7 [ c ] 2x20AWG7 UL-anerkannt: AWM	Kabel für die feste und flexible Verlegung [ a ] 2x2x24AWG7 [ b ] 2x2x22AWG7 [ c ] 2x2x21AWG7 UL-gelistet: CMX	Kabel für die hochflexible Verlegung in rauen Industrieumgebungen [ a ] 2x24AWG19 [ b ] 2x22AWG44 [ c ] 2x21AWG66	Anwendung
Blanke Kupferlitze [ a ] 7x0,2 mm (0,008 in), Ø 0,6 mm (0,024 in) [ b ] 7x0,25 mm (0,010 in), Ø 0,75 mm (0,030 in) [ c ] 7x0,3 mm (0,012 in), Ø 0,9 mm (0,035 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin [ a ] Ø 1,55 mm (0,061 in) [ b ] Ø 2,0 mm (0,079 in) [ c ] Ø 2,4 mm (0,095 in)	Blanke Kupferlitze [ a ] 7x0,2 mm (0,008 in), Ø 0,6 mm (0,024 in) [ b ] 7x0,25 mm (0,010 in), Ø 0,75 mm (0,030 in) [ c ] 7x0,3 mm (0,012 in), Ø 0,9 mm (0,035 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin [ a ] Ø 1,3 mm (0,051 in) [ b ] Ø 1,7 mm (0,067 in) [ c ] Ø 2,0 mm (0,079 in)	Blanke Kupferlitze [ a ] 19x0,135 mm (0,005 in), Ø 0,7 mm (0,028 in) [ b ] 44x0,1 mm (0,004 in), Ø 0,75 mm (0,030 in) [ c ] 66x0,1 mm (0,004 in), Ø 0,95 mm (0,037 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin [ a ] Ø 1,6 mm (0,063 in) [ b ] Ø 2,0 mm (0,079 in) [ c ] Ø 2,4 mm (0,095 in)	Ader
2 Adern zu einem Paar verseilt mit Füllelementen in den Zwickeln	2 Adern zu einem Paar verseilt mit Füllelementen in den Zwickeln, 2 Paars twisted	2 Adern zu einem Paar verseilt mit Füllelementen in den Zwickeln	Seele
Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten [ a ] Ø 0,10 mm (0,004 in) [ b+c ] Ø 0,13 mm (0,005 in)	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten [ a+b ] Ø 0,13 mm (0,005 in) [ c ] Ø 0,15 mm (0,016 in)	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten [ a ] Ø 0,15 mm (0,016 in) [ b+c ] Ø 0,13 mm (0,005 in)	Schirmung
PVC violett [ a ] Ø 5,8 ±0,3 mm (0,228 ±0,012 in) [ b ] Ø 6,8 ±0,3 mm (0,268 ±0,012 in) [ c ] Ø 7,5 ±0,3 mm (0,295 ±0,012 in)	PVC violett [ a ] Ø 7,5 ±0,3 mm (0,295 ±0,012 in) [ b ] Ø 8,5 ±0,3 mm (0,335 ±0,012 in) [ c ] Ø 9,6 ±0,3 mm (0,378 ±0,012 in)	TPU violett [ a ] Ø 6,5 ±0,3 mm (0,256 ±0,012 in) [ b ] Ø 6,9 ±0,3 mm (0,027 ±0,012 in) [ c ] Ø 7,7 ±0,3 mm (0,303 ±0,012 in)	Mantel
Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2, UL-Style 2464	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2, UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 25 Seite 1, UL-Style 2464	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2, Ölbeständig gemäß IEC 60811-2-1 [ b ] zusätzlich: UL-Style 20351	Eigenschaften
[ a ] L-02YSCY 1x2x0,22/1,55-120 VI [ b ] L-02YSCY 1x2x0,34/2,0-120 VI [ c ] L-02YSCY 1x2x0,5/2,4-120 VI	[ a ] L-02YSCY 2x2x0,22/1,55-120 VI [ b ] L-02YSCY 2x2x0,34/1,7-120 VI [ c ] L-02YSCY 2x2x0,5/2,0-120 VI	[ a ] L-02YSC11Y 1x2x0,25/1,6-120 VI FR [ b ] L-02YSC11Y 1x2x0,34/2,0-120 VI FR [ c ] L-02YSC11Y 1x2x0,5/2,4-120 VI FR	Typen- bezeichnung
[ a ] L45551-A21-C35 [ b ] L45551-P21-C5 [ c ] L45551-C21-C5	[ a ] L45551-A22-C5 [ b ] L45551-P22-C5 [ c ] L45551-C22-C5	[ a ] L45551-B21-C8 [ b ] L45551-P21-C8 [ c ] L45551-C21-C8	Bestell-Nr.



CAN

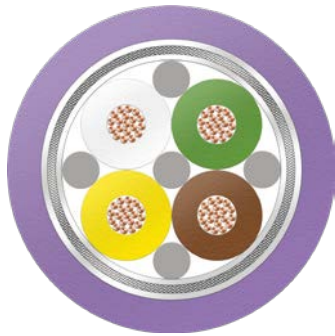


CAN

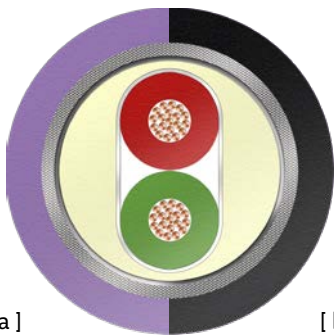


CAN

Anwendung	Schleppkettenfähiges Kabel für die hochflexible Verlegung in rauen Industrieumgebungen 4x24AWG19 UL-gelistet: CMX	Schleppkettenfähiges Kabel für die hochflexible Verlegung in rauen Industrieumgebungen 4x22AWG19 UL-gelistet: CMX	Schleppkettenfähiges Kabel für die hochflexible Verlegung in rauen Industrieumgebungen 4x21AWG66 UL-gelistet: CMX
Ader	Blanke Kupferlitze 19x0,125 mm (0,005 in), Ø 0,6 mm (0,024 in), Isolierung aus geschäumtem PE Ø 1,4 mm (0,055 in)	Blanke Kupferlitze 19x0,16 mm (0,006 in), Ø 0,77 mm (0,030 in), Isolierung aus geschäumtem PE Ø 1,8 mm (0,071 in)	Blanke Kupferlitze 66x0,1 mm (0,004 in), Ø 0,95 mm (0,037 in), Isolierung aus geschäumtem PE Ø 2,3 mm (0,091 in)
Seele	Sternvierer	Sternvierer	Sternvierer
Schirmung	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,1 mm (0,004 in)	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,13 mm (0,005 in)	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,15 mm (0,006 in)
Mantel	TPU violett Ø 6,4 ±0,2 mm (0,252 ±0,008 in)	TPU violett Ø 7,4 ±0,2 mm (0,291 ±0,008 in)	TPU violett Ø 8,8 ±0,4 mm (0,346 ±0,016 in)
Eigenschaften	UV-beständig, UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 25 Seite 1	UV-beständig, UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 25 Seite 1	UV-beständig, Halogenfrei gemäß IEC 60754, UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 25 Seite 1
Typen- bezeichnung	L-02YC11Y 2x2x0,22/1,4-120 VI FR	L-02YC11Y 2x2x0,38 VI FR	L-02YC11Y 2x2x0,5/2,3-120 VI FRNC
Bestell-Nr.	<b>L45551-B14-C8</b>	<b>L45551-P14-C8</b>	<b>L45551-C14-C8</b>



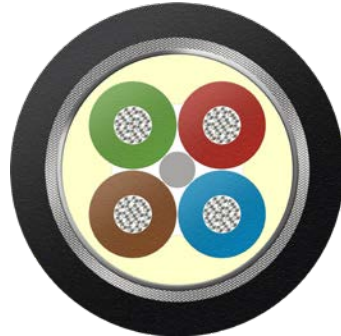
CAN



[ a ]

[ b ]

CAN ES



CAN ES

Schleppkettenfähiges Kabel für die hochflexible Verlegung in rauen Industrieumgebungen, 4x19AWG37 UL-gelistet: CMX	Kabel für Schiffbauanwendungen (easy to strip) [ a ] 2x21AWG19 [ b ] 2x21AWG19	Kabel für Schiffbauanwendungen (easy to strip) 4x21AWG19	Anwendung
Blanke Kupferlitze 37x0,16 mm Ø 1,12 mm (0,044 in), Isolierung aus geschäumten PE Ø 2,6 mm (0,102 in)	Verzinnnte Kupferlitze 19x0,18 mm Ø 0,9 mm (0,035 in), Isolierung aus geschäumten PP Ø 2,4 mm (0,094 in)	Verzinnnte Kupferlitze 19x0,18 mm Ø 0,9 mm (0,035 in), Isolierung aus geschäumten PP Ø 2,2 mm (0,094 in)	Ader
Sternvierer	2 Adern zu einem Paar verseilt mit Füllelementen in den Zwickeln, Kunststoffband, überlappend  Innenmantel: FRNC	Füller als Mitteleinlauf 4 Adern, Kunststoffband, überlappend  Innenmantel: FRNC	Seele
Shield braidingof tinned copper wires Ø 0,15 mm (0,006 in)	Alukaschierte Folie, überlappend, der Länge nach angebracht, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,13 mm (0,005 in)	Alukaschierte Folie, überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø 0,13 mm (0,005 in)	Schirmung
TPU violett Ø 9,0 ±0,2 mm (0,374 ±0,008 in)	[ a ] FRNC violett Ø 7,7 ±0,2 mm (0,303 ±0,008 in) [ b ] FRNC schwarz Ø 7,7 ±0,2 mm (0,303 ±0,008 in)	FRNC schwarz Ø 8.4 ±0,2 mm (0,331 ±0,008 in)	Mantel
UV-beständig, Halogenfrei gemäß IEC 60754, UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 25 Seite 1	Flammwidrig gemäß IEC 60332-3-22 (Kat A/F), Halogenfrei gemäß IEC 60754  <b>Schiffbau-Zulassungen:</b> Germanischer Lloyd, Det Norske Veritas	Flammwidrig gemäß IEC 60332-3-22 (Kat A/F), Halogenfrei gemäß IEC 60754  <b>Schiffbau-Zulassungen:</b> Germanischer Lloyd, Det Norske Veritas, Lloyds Register	Eigenschaften
L-02YC11Y 2x2x0,75/2,6-120 VI FRNC	[ a ] 09YSH(ST)CH 1x2x0,9/2,4-120 LI VZN VI FRNC [ b ] 09YSH(ST)CH 1x2x0,9/2,4-120 LI VZN BK FRNC	09YSH(ST)CH 2x2x0,9/2,2-120 LI VZN BK FRNC	Typen- bezeichnung
<b>L45551-D14-C8</b>	<b>[ a ] L45467-F19-C6</b> <b>[ b ] L45467-F19-C16</b>	<b>L45467-F19-C26</b>	Bestell-Nr.



CC-Link®

Eigenschaften der Kabel:

- Flammwidrig
- UV-beständig
- Kältebeständig
- Für die flexible Verlegung
- Feste Verlegung
- Schleppkettenfähig mit bis zu 3 Millionen Biegezyklen
- Silikonfrei
- In Übereinstimmung mit RoHS)

BizLink Special Cables Germany ist Mitglied der CC-Link Partner Association (CLPA)

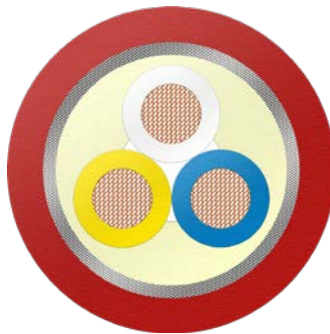
CC-Link ist eine eingetragene Marke der Mitsubishi Electric Corporation



www.cc-link.org



CC-Link



CC-Link ES



CC-Link

Kabel für die flexible Verlegung, konform zur CC-Link Spezifikation 1.10, geeignet für 10 Mbps-Anwendungen 3x20AWG7 UL-gelistet: CM und PLTC	Schleppkettenfähiges Kabel (easy to strip) 3x20AWG71 UL-anerkannt: AWM	Power limited tray Kabel für die flexible Verlegung, konform zur CC-Link Spezifikation 1.10, geeignet für 10 Mbps-Anwendungen 3x20AWG/7 und 2x18AWG/7	Anwendung
Blanke Kupferlitze 7x0,32 mm (0,013 in), Ø0,96 mm (0,038 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø2,2 mm (0,087 in)	Blanke Kupferlitze 71x0,1 mm Ø1,0 mm (0,039 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø2,2 mm (0,087 in)	<b>Wire LIY 0,9/2,3</b> Verzinnte Kupferlitze 7x0,4 mm (0,016 in), Ø1,21 mm (0,048 in), Isolierung aus PVC Ø2,3 mm (0,091 in)  <b>Wire 02YS</b> Blanke Kupferlitze 7x0,32 mm (0,13 in), Ø0,96 mm (0,038 in), Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin Ø2,2 mm (0,087 in)  <b>Triple 02YS(ST)CY</b> 3 Adern, alukaschierte Folie, überlappend, verzinnnte Kupferbeilitze 0,38 mm² (0,015 in²), Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø0,13 mm (0,005 in) Mantel: PVC rot	Ader
3 Adern verseilt, Alukaschierte Folie, überlappend, verzinnnte Kupferbeilitze 0,38 mm² (0,015 in²)	3 Adern verseilt  Innenmantel: FRNC	Triple, 2 Adern	Seele
Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø0,13 mm (0,005 in)	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Ø5.9 mm (0,232 in)		Schirmung
PVC rot Ø7,7 ±0,3 mm (0,303 ±0,012 in)	TPU rot Ø8,5 ±0,3 mm (0,335 ±0,012 in)	PVC rot Ø12,8 ±0,3 mm (0,504 in ±0,012 in)	Mantel
UL-File E119100 Vol. 1 Abs. 19 Seite 1, UL-File E116441 Vol. 1 Abs. 11 Seite 1	UL-Style 20233 (80°C, 176°F/300 V), Halogenfrei gemäß IEC 60754		Eigenschaften
02YS(ST)CY 3x1x0,96/2,2-110 LI RD	02YSHC11Y 3x1x1,0/2,2-110 LI RD	02YS(ST)CY 3x1x0,96/2,2-110 LI LIY Y 2x1x0,9 RD	Typenbezeichnung
<b>L45467-Y19-C15</b>	<b>L45467-Y20-C28</b>	<b>L45467-Y19-W5</b>	Bestell-Nr.

PE = Polyethylen PP = Polypropylen PVC = Polyvinylchlorid TPU = Thermoplastisches Polyurethan FRNC = Thermoplastisches Copolymer



# KNX (EIB)

Eigenschaften der Kabel:

- Flammwidrig
- Kältebeständig
- Feste Verlegung
- Halogenfrei
- Silikonfrei
- In Übereinstimmung mit RoHS



KNX (EIB)

KNX (EIB)

KNX / European Installation Buskabel für die feste Verlegung 4x20AWG1	KNX / European Installation Buskabel für die feste Verlegung (FRNC) 2x2x20AWG1	Anwendung
Blanker Kupferdraht Ø0,8 mm (0,031 in), Isolierung aus PVC Ø1,6 mm (0,063 in)	Blanker Kupferdraht Ø0,8 mm (0,031 in), Isolierung aus PE Ø1,4 mm (0,055 in)	Ader
Sternvierer	2 Adern zu einem Paar verseilt, 2 Paare	Seele
Verzinnter Kupfererdungsdraht Ø 0,4 mm² (0,016 in²), alukaschierte Folie, überlappend	Verzinnnte Kupferbeilitze Ø 0,14 mm² (0,006 in²), alukaschierte Folie, überlappend	Schirmung
PVC grün Ø 6,1 mm (0,240 in)	FRNC grün Ø 6,3+0,4 – 0,2 mm (0,248+0,016 – 0,008 in)	Mantel
Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2, Halogenfrei gemäß IEC 60754	Eigenschaften
J-Y(ST) Y 2x2x0,8 GN	J-H(ST)H 2x2x0,8 FRNC GN	Typen- bezeichnung
L45480-F25-B155	V45493-D49-A159	Bestell-Nr.

PE = Polyethylen    PP = Polypropylen    PVC = Polyvinylchlorid    TPU = Thermoplastisches Polyurethan    FRNC = Thermoplastisches Copolymer

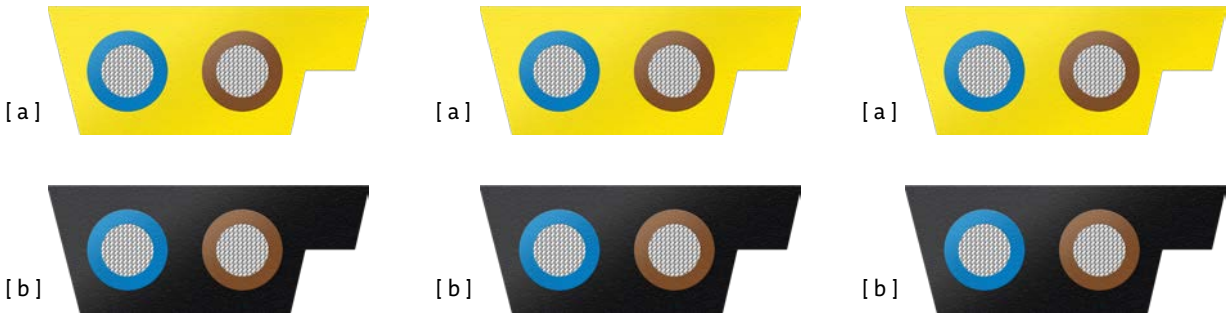


AS-Interface

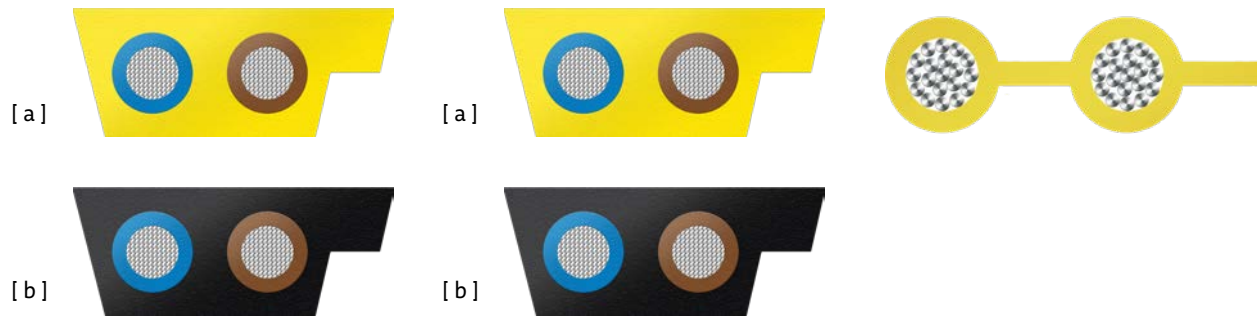
Eigenschaften der Kabel:

- Flammwidrig
- Ölbeständig
- Chemical resistant
- Kältebeständig
- Hochflexibel
- Feste Verlegung
- Schleppkettenfähig
- Halogenfrei
- Silikonfrei
- In Übereinstimmung mit RoHS

BizLink Special Cables Germany ist Mitglied  
der AS-International Association e.V.



AS-Interface	AS-Interface	AS-Interface	
<p>[ a ] Kostenoptimiertes Gummikabel 2x1,5 mm² (0,059 in²)</p> <p>[ b ] Kostenoptimiertes Gummikabel für zusätzliche Leistung (24V DC), 2x1,5 mm² (0,059 in²)</p>	<p>TPE-Kabel UL gelisted: CMG und CL2</p> <p>[ a ] 2x1,5 mm² (0,059 in²) UL- und CSA-zertifiziert AWM</p> <p>[ b ] für zusätzliche Leistung (24V DC) 2x1,5 mm² (0,059 in²) UL- und CSA-zertifiziert AWM</p>	<p>Schleppkettenfähiges Kabel</p> <p>[ a ] 2x1,5 mm² (0,059 in²)</p> <p>[ b ] für zusätzliche Leistung (24V DC), 2x1,5 mm² (0,059 in²)</p>	Anwendung
<p>[ a ] Verzinnte Kupferlitze Ø 1,5 mm (0,059 in), insulation of EPDM Ø 2,5 mm (0,098 in)</p> <p>[ b ] Verzinnte Kupferlitze Ø 1,5 mm (0,059 in), EPDM-Isolierung Ø 2,5 mm (0,098 in)</p>	<p>Verzinnte Kupferlitze 84x0,15 mm (0,006 in), Ø 1,5 mm (0,059 in), TPE-Isolierung Ø 2,5 mm (0,098 in)</p>	<p>Verzinnte Kupferlitze 84x0,15 mm (0,006 in), Ø 1,5 mm (0,059 in), TPE-Isolierung Ø 2,5 mm (0,098 in)</p>	Ader
<p>[ a ] Gummi (EPDM) gelb</p> <p>[ b ] Gummi (EPDM) schwarz</p>	<p>[ a ] TPE-Gemisch gelb</p> <p>[ b ] TPE-Gemisch schwarz</p>	<p>[ a ] TPU gelb</p> <p>[ b ] TPU schwarz</p>	Mantel
Halogenfrei	<p>Öl- und schneidölbeständig nach UL 1581, Sec. 480 (60°C) Kältebiegebeständig gemäß UL 444 (-20°C) Flammwidrig gemäß UL 1581, Abs. 1061 (Cable Flame), UL 1581, Sec. 1060 (FT-1), UL 1685 (CSA FT 4), IEC 60332-1-2 UL-Style 2103 CSA-File LL55255-42 CPR Brandklasse nach EN 13501-6 Eca Torsionsfestigkeit für &gt;10 Millionen Zyklen Biegefestigkeit &gt;10 Millionen Biegezyklen</p>	<p>Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2, öl- und schneidölbeständig gemäß UL 758 Abs. 15 (60 °C, 140 °F), kältebiegebeständig gemäß IEC 60811-1-4, Halogenfrei gemäß IEC 60754</p>	Eigenschaften
<p>[ a ] FLI-3G3G 2x1x1,5 VZN YE</p> <p>[ b ] FLI-3G3G 2x1x1,5 VZN BK</p>	<p>[ a ] FLI-99Y99Y 2x1x1,5 VZN YE</p> <p>[ b ] FLI-99Y99Y 2x1x1,5 VZN BK</p>	<p>[ a ] FLI-9Y11Y 2x1x1,5 VZN FRNC YE</p> <p>[ b ] FLI-9Y11Y 2x1x1,5 VZN FRNC BK</p>	Typenbezeichnung
<p>[ a ] L45587-M21-Y1</p> <p>[ b ] L45587-M21-Y11</p>	<p>[ a ] L45587-M21-Y659</p> <p>[ b ] L45587-M21-Y669</p>	<p>[ a ] L45587-M21-B58</p> <p>[ b ] L45587-M21-B68</p>	Bestell-Nr.

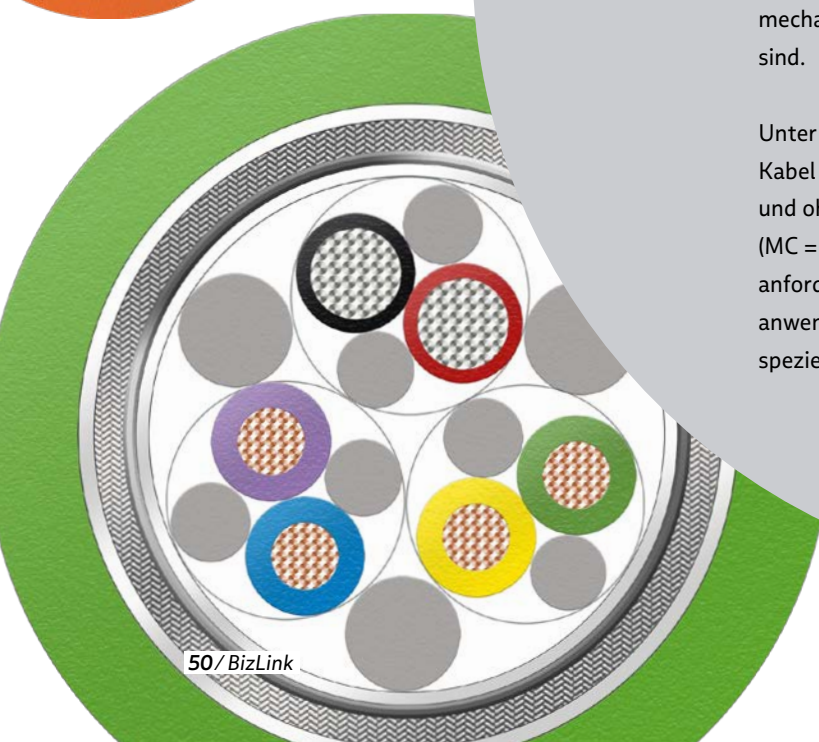
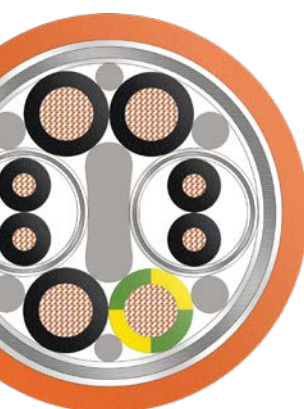
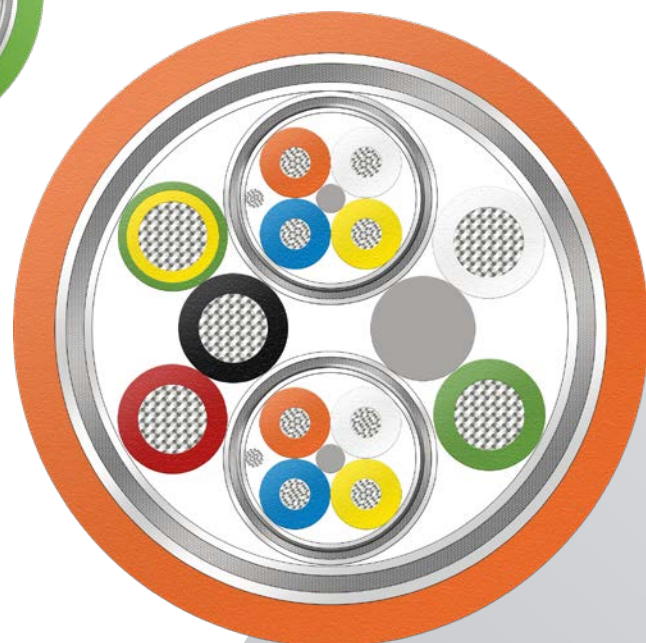
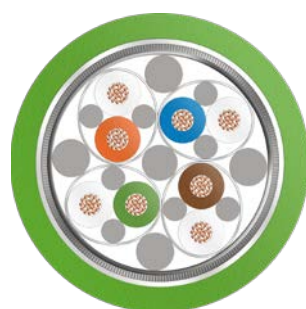


	AS-Interface	AS-Interface	AS-Interface
Anwendung	Kabel für Schiffbauanwendungen [ a ] 2x1,5 mm² (0,059 in²)  [ b ] für zusätzliche Leistung (24V DC), 2x1,5 mm² (0,059 in²)	Schleppkettenfähiges Kabel mit weniger Spannungsabfall, 2x2,5 mm²	Flachkabel für Schaltschränke (IP20, FRNC) 2x18AWG 19 UL anerkannt: AWM
Ader	Verzinnte Kupferlitze 84x0,15 mm (0,006 in), Ø 1,5 mm (0,059 in), FRNC-Isolierung Ø 2,5 mm (0,098 in)	Verzinnte Kupferlitze 140x0,15 mm (0,006 in), Ø 2,0 mm (0,079 in), TPE-Isolierung Ø 2,5 mm (0,098 in)	Verzinnte Kupferlitze 19x0,24 mm (0,010 in)
Mantel	[ a ] TPU gelb  [ b ] TPU schwarz	[ a ] TPU gelb  [ b ] TPU schwarz	FRNC gelb
Eigenschaften	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2, kältebiegebeständig, Halogenfrei gemäß IEC 60754, Ölbeständig gemäß IEC 60811-2-1  <b>Schiffbau-Zulassungen:</b> [ a ] Germanischer Lloyd, Lloyds Register of Shipping, ABS Europe Ltd., Bureau Veritas, Det Norske Veritas  [ b ] VDE Reg. No. 9971, Germanischer Lloyd, Lloyds Register of Shipping, ABS Europe Ltd., Bureau Veritas, Det Norske Veritas	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2
Type designation	[ a ] FLI-9Y11Y 2x1x1,5 VZN FRNC YE [ b ] FLI-9Y11Y 2x1x1,5 VZN FRNC BK	[ a ] FLI-9Y11Y 2x1x2,5 VZN YE [ b ] FLI-9Y11Y 2x1x2,5 VZN BK	FLIH 2x0,86/2,5 VZN GE
Bestell-Nr.	[ a ] L45587-M21-B38 [ b ] L45587-M21-B48	[ a ] L45587-M21-B198 [ b ] L45587-M21-B208	L45587-J21-Y





# FieldLink<sup>®</sup> MC für Motion Control



- In der Antriebstechnik geht die Entwicklung zu immer komplexeren Kabelsystemen und komplett verkabelten Modulen. Gleichzeitig steigen die Datenmenge und Geschwindigkeit der Übertragung rasant an

Es werden störunanfällige Signal- und Powerleitungen benötigt, die fest verlegbar oder schleppkettenfähig sind. Darüber hinaus fordert die raue Industrieumgebung äußerst robuste, dauerflexible Leitungen, die bei höchster mechanischer Beanspruchung langlebig und zuverlässig sind.

Unter dem Markennamen FieldLink MC bietet BizLink Kabel & konfektionierte Kabelsysteme für Antriebe mit und ohne Bewegungsregelung in Bearbeitungsmaschinen (MC = Motion Control). BizLink ist in der Lage, den Marktanforderungen durch Reduzierung des Außendurchmessers, anwendungsoptimierte Kabelaufbauten und Verwendung spezieller Werkstoffe gerecht zu werden.

## Feedback-Kabel für Motion Control

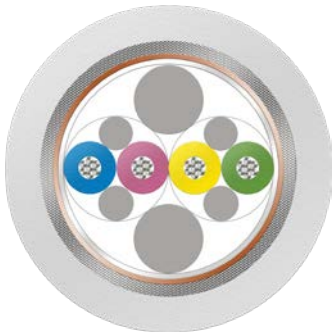
Um Antriebe im industriellen Umfeld mit Informationen zu versorgen, bietet BizLink alle gängigen Feedback-Kabeltypen für gegenwärtige Motion Control Standards. Die Feedback-Kabel sind zertifiziert nach UL, CSA und DESINA.

FieldLink MC-Feedback-Kabel versorgen den angeschlossenen Antrieb mit den für die Programmierung seiner Leistung notwendigen Daten. Außerdem stellen sie die Informationen für die Positionierung und die Steuerung bereit, um den Antrieb in Betrieb zu setzen.

### Konfektionierte Kabel >

Unsere FieldLink MC-Produktpalette bietet außerdem optimierte Kabelsystemlösungen, mit zahlreichen exakt aufeinander abgestimmten Komponenten, reduzierten Prozesskosten sowie einfacher, sicherer und schneller Montage für den Einsatz in der Antriebstechnik. Die Kabelsysteme bestehen aus konfektionierten, störungsunempfindlichen BizLink Feedback-Leitungen für die feste Verlegung oder für den Schleppketteneinsatz.

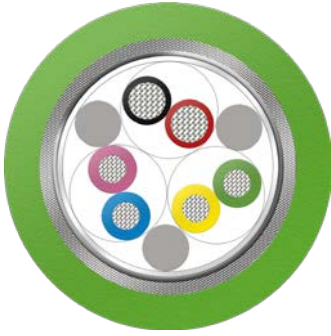




**Digitales Feedback-Kabel**



**Digitales Feedback-Kabel**



**Digitales Feedback-Kabel**

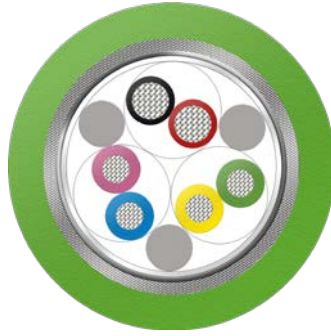
Anwendung	Kabel für die feste Verlegung und für flexible Anwendungen mit geringer mechanischer Beanspruchung 2x2x0,22	Kabel für die feste Verlegung und für flexible Anwendungen mit geringer mechanischer Beanspruchung 2x2x0,22 + 2x0,38	Kabel für die flexible Verlegung und erweitertem Temperaturbereich 2x2x0,18 + 2x0,38
Ader	Blanke Kupferlitze, Isolierung aus geschäumtem PE mit Skin, farbige Aderkennzeichnung	Blanke und verzinnnte Kupferlitzen, Isolierung aus modifiziertem PE, farbige Aderkennzeichnung	Verzinnnte Kupferlitzen, Isolierung aus FEP, farbige Aderkennzeichnung
Seele	Paarige Verseilung, Paare gemeinsam mit Füllelementen in den Zwickeln verseilt, Folienumwicklung	Paarige Verseilung, Paare gemeinsam mit Füllelementen in den Zwickeln verseilt, Folienumwicklung	Paarige Verseilung, Paare gemeinsam mit Füllelementen in den Zwickeln verseilt
Schirmung	Kupfer-Folie überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ≥90 %	Alukaschierte Folie überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ≥85 %	Alukaschierte Folie überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ≥85 %
Mantel	PVC grau	PVC grün	FEP grün
Eigenschaften	Sehr gute EMV-Verträglichkeit, flammwidrig und selbstverlöschend gemäß 60332-1-2, Ölbeständig gemäß DIN EN 60811-1-1/2-1, (7x24h, 100 °C, 212 °C), auch konfektioniert verfügbar	Sehr gute EMV-Verträglichkeit, flammwidrig und selbstverlöschend gemäß 60332-1-2, Ölbeständig gemäß DIN EN 60811-1-1/2-1, (7x24h, 100 °C, 212 °C), auch konfektioniert verfügbar	Sehr gute EMV-Verträglichkeit, flammwidrig und selbstverlöschend gemäß IEC 60332-1-1 to 1-3, Ölbeständig gemäß EN 60811-2-1 (7x24h, 90 °C, 194 °C), auch konfektioniert verfügbar
Typen-bezeichnung	LI02YS(ST)CY 2x20,22/1,04-100 GR	LI02YS 2x2x0,22/1,04-100 LI2Y (ST)CY 1x2x0,38 VZN GN	LI6Y 2x2x0,18/1,03-100 VZN LI6Y (ST)C6Y 1x2x0,38 VZN GN
Bestell-Nr.	<b>L45467-J216-C5</b>	<b>L45467-J317-C15</b>	<b>L45467-J315-G7</b>



**Digitales Feedback-Kabel**



**Digitales Feedback-Kabel**



**Digitales Feedback-Kabel**

Kabel für die flexible Verlegung in Offshore-Anwendungen mit erhöhter Ölbeständigkeit gemäß NEK606 (FRNC) 2x2x0,22 + 2x0,38	Kabel für die flexible Verlegung mit hoher mechanischer Beanspruchung 2x2x0,2 + 2x0,38	Kabel für die flexible Verlegung mit hoher mechanischer Beanspruchung und erweitertem Temperaturbereich 2x2x0,18 +2x0,38	Anwendung
Blanke und verzinnnte Kupferlitzen, Isolierung aus modifiziertem PE, farbige Aderkennzeichnung	Blanke und verzinnnte Kupferlitzen Isolierung aus modifiziertem PE, farbige Aderkennzeichnung	Verzinnnte Kupferlitze Isolierung aus FEP, farbige Aderkennzeichnung	Ader
Paarige Verseilung, Paare gemeinsam mit Füllelementen in den Zwickeln verseilt, Folienumwicklung	Paarige Verseilung, Paare gemeinsam mit Füllelementen in den Zwickeln verseilt	Paarige Verseilung, Paare gemeinsam mit Füllelementen in den Zwickeln verseilt	Seele
Kupfer-Folie überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ≥85 %	Alukaschierte Folie überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ≥85 %	Alukaschierte Folie überlappend, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ≥85 %	Schirmung
FRNC grün	TPU grün	TPU grün	Mantel
Sehr gute EMV-Verträglichkeit, flammwidrig und selbstverlöschend gemäß IEC 60332-3-24, Halogenfrei gemäß IEC 60754, Bohrschlammbeständigkeit gemäß NEK606, auch konfektioniert verfügbar	Hohe Belastbarkeit, Schleppkettenfähig Sehr gute EMV-Verträglichkeit, flammwidrig und selbstverlöschend gemäß IEC 60332-1-2 to 1-3, Halogenfrei gemäß IEC 60754, Ölbeständig gemäß DIN VDE 0282 Teil 10, auch konfektioniert verfügbar	Hohe Belastbarkeit, Schleppkettenfähig sehr gute EMV-Verträglichkeit, flammwidrig und selbstverlöschend gemäß IEC 60332-1-2 to 1-3, Halogenfrei gemäß IEC 60754, Ölbeständig gemäß DIN VDE 0282 Teil 10, auch konfektioniert verfügbar	Eigenschaften
LI02YS 2x2x0,22/1,04-100 LI2Y (ST)CH 1x2x0,38 VZN GN	LI2Y 2x2x0,2/1,3-100 LI2Y (ST)C(ST)11Y 1x2x0,38 VZN GN	LI6Y 2x2x0,18/1,03-100VZN LI6Y(ST)C11Y 1x2x0,38 VZN GN	Typen-bezeichnung
<b>L45467-J317-C6</b>	<b>L45467-J317-B8</b>	<b>L45467-J315-G8</b>	Bestell-Nr.



FieldLink<sup>®</sup> MC Feedback-Kabel analog  
für feste Verlegung und für flexible Anwendungen mit geringer mechanischer Beanspruchung

DESINA  
RoHS2  
UL



Kabelaufbau		
Ader	Blanke und verzinnnte Kupferlitzen, Isolierung aus modifiziertem PP, farbige Aderkennzeichnung	
Seele	Teilweise paarige Verseilung, verzinnnte Kupferumlegung (Bedeckung ≥90 %), verzinnnte Kupferbeilitze, Folienumwicklung, Isolierung aus PE; Paare und Adern gemeinsam in Lagen um den Kernfüller verseilt und mit Füllelementen in den Zwickeln, Vliesfolie überlappend	
Schirm	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckung ≥85 %)	
Mantel	PVC grün gemäß RAL 6018	

Technische Daten	
Nennspannung	30 V
Prüfspannung	500 V
Min. Biegeradius	5 x Außendurchmesser (fest verlegt) 12 x Außendurchmesser (bewegt)
Max. Beschleunigung	2 m/s² (6,56 ft/s²)
Verfahrgeschwindigkeit	180 m/min (590,55 ft/min)
Biegungen	2.000.000 bei ≥12 x Außendurchmesser
Torsion	≤ ±30 °/m (≤ ±3,82 °/ft)
Temperaturbereich	–20 °C bis +80 °C (–4 °F bis +176 °F) fest verlegt +0 °C bis +60 °C (+32 °F bis +140 °F) bewegt +150 °C (+302 °F) kurzzeitig (≤1 s)

- Sehr gute EMV-Verträglichkeit
- Flammwidrig und selbstverlöschend gemäß IEC 60332-1-2
- Ölbeständig gemäß DIN VDE 0281 Teil 1 (TM5) (HD 21.1)
- Auch konfektioniert verfügbar

All Feedback-Kabels sind für Marine- und Offshore-Anwendungen verfügbar, z.B. mit spezieller SHF1, SHF2 , Bohrschlammbeständigkeit oder speziell armierten Außenmantel.

Siehe folgendes Beispiel:



Anwendung:  
Feedback-Kabel für die flexible Verlegung in Offshore-Anwendungen mit erhöhter Ölbeständigkeit gemäß NEK606 (FRNC)

Typenbezeichnung:  
LI9Y2Y 3x2x0,14 (D)  
LI9Y 1x4x0,14  
LI9Y 1x4x0,22  
LI9Y CH 1x2x0,5 VZN GN

Bestell-Nr.  
L45551-W169-K6

	Abmessungen <sup>*</sup>	Aderanzahl	Bestell-Nr.
	(12x0,22 mm²)	12	L45551-A121-K5
	(2x2x0,18 mm²)	4	L45581-E41-K125
	(4x2x0,18 mm²)	8	L45551-A42-K5
	(8x2x0,18 mm²)	16	L45581-E82-K5
	(4x2x0,14 mm² + 4x0,5 mm²)	12	L45551-W129-K55
	(4x2x0,34 mm² + 4x0,5 mm²)	12	L45551-W129-K45
	(5x2x0,14 mm² + 2x0,5 mm²)	12	L45551-W79-K5
	(5x2x0,14 mm² + 2x0,5mm²)	8	L45551-W42-K5
	(3x (2x0,14 mm²) + 2x(0,5 mm²))	8	L45551-W89-K5
	(3x (2x0,14 mm²) + 4x0,14 mm² + 4x0,22 mm² + 2x0,5 mm²)	16	L45551-W169-K15
	(3x (2x0,14 mm²) + 4x0,14 mm² + 2x0,5 mm²)	12	L45551-W129-K35

FieldLink<sup>®</sup> MC analog Feedback-Kabel  
für die flexible Verlegung mit hoher mechanischer Beanspruchung



- Hohe Belastbarkeit
- Schleppkettenfähig
- Sehr gute EMV-Verträglichkeit
- Flammwidrig und selbstverlöschend gemäß IEC 60332-1-2
- Halogenfrei gemäß IEC 60754
- Ölbeständig gemäß DIN VDE 0282 Teil 10
- Auch konfektioniert verfügbar

Kabelaufbau	
Ader	Blanke und verzinnnte Kupferlitzen, Isolierung aus modifiziertem PP, farbige Aderkennzeichnung
Seele	Teilweise paarige Verseilung, verzinnnte Kupferumlegung (Bedeckung ≥90 %), verzinnnte Kupferbeilitze, Folienumwicklung, Isolierung aus PE; Paare und Adern gemeinsam in Lagen um den Kernfüller verseilt und mit Füllelementen in den Zwickeln; Vliesfolie überlappend
Schirm	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckung ≥85 %)
Mantel	TPU grün gemäß RAL 6018
Technische Daten	
Nennspannung	30 V
Prüfspannung	500 V
Min. Biegeradius	4 x Außendurchmesser (fest verlegt) 7,5 x Außendurchmesser (bewegt)
Max. Beschleunigung	20 m/s² (65,62 ft/s²)
Verfahrgeschwindigkeit	300 m/min (984,25 ft/min)
Biegungen	10.000.000 bei ≥7,5 x Außendurchmesser
Torsion	≤ ±30 °/m (≤ +3,28 °/ft)
Temperaturbereich	–50 °C bis +80 °C (–58 °F bis +176 °F) Lagerung –20 °C bis +60 °C (–4 °F bis +140 °F) bewegt +150 °C (+302 °F) kurzzeitig (≤ 1 s)

	Abmessungen <sup>*</sup>	Aderanzahl	Bestell-Nr.
	(12x0,22 mm²)	12	L45551-A121-K18
	(2x2x0,18 mm²)	4	L45581-E41-K18
	(4x2x0,18 mm²)	8	L45551-A42-K18
	(8x2x0,18 mm²)	16	L45581-E82-K18
	(4x2x0,14 mm² + 4x0,5 mm²)	12	L45551-W129-K48
	(4x2x0,34 mm² + 4x0,5 mm²)	12	L45551-W129-K28
	(10x0,14 mm² + 2x0,5 mm²)	12	L45551-W79-K8
	(5x2x0,14 mm² + 2x0,5mm²)	8	L45551-W42-K8
	(3x (2x0,14 mm²) + 2x0,5 mm²)	8	L45551-W89-K18
	(3x (2x0,14 mm²) + 4x0,14 mm² + 4x0,22 mm² + 2x0,5 mm²)	16	L45551-W169-K18
	(3x (2x0,14 mm²) + 4x0,14 mm² + 2x0,5 mm²)	12	L45551-W129-K38
	3x (2x0,14 mm² + 2x0,34 mm²)	8	L45551-W42-K28

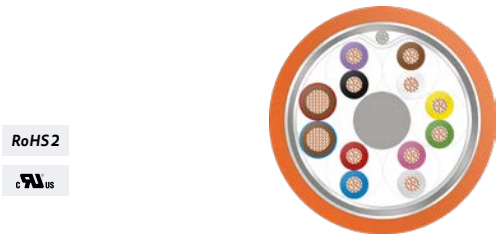
PE = Polyethylen    PP = Polypropylen    TPU = Thermoplastik Polyurethan

<sup>\*</sup>weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich



FieldLink<sup>®</sup> MC Feedback-Kabel

für feste Verlegung und flexible Anwendungen mit geringer mechanischer Beanspruchung



- Sehr gute EMV-Verträglichkeit
- Flammwidrig und selbstverlöschend gemäß IEC 60332-1-2
- Ölbeständig gemäß DIN VDE 0281 Teil 1 (TM5) (HD 21.1)
- Auch konfektioniert verfügbar

Kabelaufbau	
Ader	Blanke Kupferlitze, Isolierung aus modifiziertem PP, farbige Aderkennzeichnung
Seele	Paare und Adern gemeinsam in Lagen um den Kernfüller verseilt und mit Füllelementen in den Zwickeln, Vlies-Folie überlappend
Schirm	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckung ≥85 %), verzinnte Kupferbeilitze
Mantel	PVC orange gemäß RAL 2003
Technische Daten	
Nennspannung	300 V
Prüfspannung	1500 V
Min. Biegeradius	5 x Außendurchmesser (fest verlegt), 12 x Außendurchmesser (bewegt)
Max. Beschleunigung	2 m/s² (6,56 ft/s²)
Verfahrgeschwindigkeit	180 m/min (590,55 ft/min)
Biegungen	2.000.000 bei ≥ 12 x Außendurchmesser
Torsion	≤ ±30 °/m (≤ ±3,28 °/ft)
Temperaturbereich	–20 °C bis +80 °C (–4 °F bis +176 °F) fest verlegt +0 °C bis +60 °C (+32 °F bis +140 °F) bewegt +150 °C (+302 °F) kurzzeitig (≤ 1 s)

	Abmessungen <sup>*</sup>	Außendurchmesser	Bestell-Nr.
	(5x2x0,14 mm² + 2x0,5 mm²)	7,8 mm (0,31 in)	L45551-W79-K15
	(4x2x0,25 mm² + 2x0,5 mm²)	7,99 mm (0,31 in)	L45551-W69-K5
	(4x2x0,25 mm² + 2x1,0 mm²)	8,7 mm (0,34 in)	L45551-W69-K15

FieldLink<sup>®</sup> MC Feedback-Kabel

für die flexible Verlegung mit hoher mechanischer Beanspruchung



Kabelaufbau	
Ader	Blanke Kupferlitze, Isolierung aus modifiziertem PP, farbige Aderkennzeichnung
Seele	Paare und Adern gemeinsam in Lagen um den Kernfüller verseilt und mit Füllelementen in den Zwickeln, Vliesfolie
Schirm	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckung ≥85 %), verzinnter Kupfererdungsdraht
Mantel	TPU orange gemäß RAL 2003
Technische Daten	
Nennspannung	300 V
Prüfspannung	1500 V
Min. Biegeradius	4 x Außendurchmesser (fest verlegt) 7,5 x Außendurchmesser (bewegt)
Max. Beschleunigung	20 m/s² (65,62 ft/s²)
Verfahrgeschwindigkeit	300 m/min (984,25 ft/min)
Biegungen	10.000.000 bei ≥ 7,5 x Außendurchmesser
Torsion	≤ ±30 °/m (≤ ±3,28 °/ft)
Temperaturbereich	–50 °C bis +80 °C (–58 °F bis +176 °F) Lagerung –20 °C bis +60 °C (–4 °F bis +140 °F) bewegt +150 °C (+302 °F) kurzzeitig (≤ 1 s)

- Hohe Belastbarkeit
- Schleppkettenfähig
- Sehr gute EMV-Verträglichkeit
- Flammwidrig und selbstverlöschend gemäß IEC 60332-1-2
- Ölbeständig gemäß DIN VDE 0282 Teil 10
- Halogenfrei gemäß IEC 60754
- Auch konfektioniert verfügbar

	Abmessungen <sup>*</sup>	Außendurchmesser	Bestell-Nr.
	(5x2x0,14 mm² + 2x0,5 mm²)	7,8 mm (0,31 in)	L45551-W79-K18
	(4x2x0,25 mm² + 2x0,5 mm²)	8,2 mm (0,32 in)	L45551-W69-K8
	(4x2x0,25 mm² + 2x1,0 mm²)	8,7 mm (0,34 in)	L45551-W69-K18

PP = Polypropylen PVC = Polyvinylchlorid

<sup>\*</sup>weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich

# Powerkabel für Motion Control

FieldLink MC-Powerkabel sind hochflexibel und sowohl als einfache Motoranschlussleitung zur Stromversorgung als auch mit verteilten Signalpaaren zur Steuerung von Bremsen und thermischen Sensoren verfügbar.

Sie sind gemäß UL, CSA und DESINA standardisiert und in hohem Maße EMV verträglich, sowie störunanfällig bei elektrischen Einflüssen.

Die Kabel sind erhältlich für flexible als auch für Schleppkettenanwendungen.

**Kabelkonfektion >**

Unsere FieldLink MC-Produktpalette bietet außerdem optimierte Kabelsystemlösungen, mit zahlreichen exakt aufeinander abgestimmten Komponenten, reduzierten Prozesskosten sowie einfacher, sicherer und schneller Montage für den Einsatz in der Antriebstechnik.

FieldLink MC Kabelsysteme bestehen aus konfektionierten, störungsunempfindlichen BizLink Feedback-, Power- und Hybridkabeln für die feste Verlegung oder für den Schleppketteneinsatz.

FieldLink<sup>®</sup> MC Powerkabel  
für feste Verlegung und für flexible Anwendungen mit geringer mechanischer Beanspruchung



- Sehr gute EMV-Verträglichkeit
- Flammwidrig und selbstverlöschend gemäß IEC 60332-1-2
- Ölbeständig gemäß DIN VDE 0281 Teil 1 / HD 21.1
- Auch konfektioniert verfügbar

Kabelaufbau	
Ader	Blanke Kupferlitze gemäß IEC 60228, Aderkennzeichnung V/L2, U/L1/C/L+, W/L3/D/L-, GNYE
Seele	4 in Lagen verseilte Adern mit Füllelementen in den Zwickeln
Schirm	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckung ≥85 %)
Mantel	PVC orange gemäß RAL 2003

Technische Daten	
Nennspannung	0,6 / 1 kV (DIN VDE), 1000 V (UL/CSA)
Prüfspannung	4 kV 50Hz AC
Min. Biegeradius	5 x Außendurchmesser (fest verlegt) 20 x Außendurchmesser (bewegt)
Max. Beschleunigung	2 m/s² (6,56 ft/s²)
Verfahrgeschwindigkeit	30 m/min (98,43 ft/min)
Biegungen	100.000 bei ≥20 x Außendurchmesser
Torsion	≤ ±30 °/m (≤ ±3,28 °/ft)
Horizontale Länge	max. 5 m (max. 16,40 ft)
Temperaturbereich	-20 °C bis +80 °C (-4 °F bis +176 °F) fest verlegt +0 °C bis +60 °C (+32 °F bis +140 °F) bewegt +150 °C (+302 °F) kurzzeitig (≤1 s)

Abmessungen*	Außendurchmesser	Bestell-Nr.
(4x1,50 mm²)	8,0 mm (0,31 in)	LEC 003344
(4x2,50 mm²)	9,6 mm (0,38 in)	LEC 003346
(4x4,00 mm²)	11,0 mm (0,43 in)	LEC 003348
(4x6,00 mm²)	13,1 mm (0,52 in)	LEC 003350
(4x10,00 mm²)	19,5 mm (0,77 in)	LEC 003352
(4x16,00 mm²)	23,5 mm (0,93 in)	LEC 003354

FieldLink<sup>®</sup> MC Powerkabel  
für die flexibles Verlegung mit hoher mechanischer Beanspruchung



- Hohe Belastbarkeit
- Schleppkettenfähig
- Sehr gute EMV-Verträglichkeit
- Flammwidrig und selbstverlöschend gemäß IEC 60332-1-2
- Ölbeständig gemäß DIN VDE 0282, Teil 10 / HD 22.10
- Halogenfrei gemäß IEC 60754
- Auch konfektioniert verfügbar

Kabelaufbau	
Ader	Blanke Kupferlitze gemäß IEC 60228 Kl. 6, Aderkennzeichnung V/L2, U/L1/C/L+, W/L3/D/L-, GNYE
Seel	4 in Lagen verseilte Adern mit Füllelementen in den Zwickeln
Schirm	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckung ≥85 %)
Mantel	TPU orange gemäß RAL 2003

Technische Daten	
Nennspannung	0,6 / 1 kV (DIN VDE), 1000 V (UL/CSA)
Prüfspannung	4 kV 50 Hz AC
Min. Biegeradius	5 x Außendurchmesser (fest verlegt) 7,5 x Außendurchmesser (bewegt) bei Aderabmessung ≤ 16 mm² 10 x Außendurchmesser (bewegt) bei Aderabmessung ≥ 25 mm²
Max. Beschleunigung	50 m/s² (164 ft/s²)
Verfahrgeschwindigkeit	300 m/min (984,25 ft/min)
Biegungen	10.000.000 bei ≥7,5 x / 10 x Außendurchmesser
Torsion	≤ ±30 °/m (≤ ±3,28 °/ft)
Horizontale Länge	max. 50 m (max. 164 ft)
Temperaturbereich	-50 °C bis +80 °C (-58 °F bis +176 °F) fest verlegt -20 °C bis +60 °C (-4 °F bis +140 °F) bewegt +150 °C (+302 °F) kurzzeitig (≤1 s)

Abmessungen*	Außendurchmesser	Bestell-Nr.
(4x1,50 mm²)	10,0 mm (0,39 in)	LEC 003713
(4x2,50 mm²)	11,7 mm (0,46 in)	LEC 003715
(4x4,00 mm²)	12,8 mm (0,50 in)	LEC 003717
(4x6,00 mm²)	15,0 mm (0,59 in)	LEC 003719
(4x10,00 mm²)	18,5 mm (0,73 in)	LEC 003721
(4x16,00 mm²)	22,0 mm (0,87 in)	LEC 003723

PVC = Polyvinylchlorid

TPU = Thermoplastik Polyurethan

\*weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich



FieldLink<sup>®</sup> MC Powerkabel

für feste Verlegung und für flexible Anwendungen mit geringer mechanischer Beanspruchung



DESINA  
RoHS2  
UL

Kabelaufbau	
Ader	Blanke Kupferlitze gemäß IEC 60228, Aderkennzeichnung Power: V/L2, U/L1/C/L+, W/C3/D/L-, GNYE, Signal: schwarz, weiß
Seele	Signalader paarig verseilt, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckung ≥ 85 %), geschirmtes Signalpaar gemeinsam mit Leistungsadern in Lagen um den Kernfüller verseilt
Schirm	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckung ≥85%)
Mantel	PVC orange gemäß RAL 2003

Technische Daten	
Nennspannung	0,6 / 1 kV für Power und 24 V für Signal (DIN VDE), 1000 V für Power und Signal (UL / CSA)
Prüfspannung	4 kV 50 Hz AC
Min. Biegeradius	5 x Außendurchmesser (fest verlegt) 20 x Außendurchmesser (bewegt)
Max. Beschleunigung	2 m/s² (6,56 ft/s²)
Verfahrgeschwindigkeit	30 m/min (98,43 ft/min)
Biegungen	100.000 bei ≥ 20 x Außendurchmesser
Torsion	≤ ±30°/m (≤ ±3,28°/ft)
Horizontale Länge	max. 5 m (max. 16,40 ft)
Temperaturbereich	–20 °C bis +80 °C (–4 °F bis +176 °F) fest verlegt +0 °C bis +60 °C (+32 °F bis +140 °F) bewegt +150 °C (+302 °F) kurzzeitig (≤ 25 s)

Abmessungen <sup>*</sup>	Außendurchmesser	Bestell-Nr.
4x1,00 mm² + (2x0,50 mm²)	9,6 mm (0,38 in)	LEHC 003363
4x0,75 mm² + (2x0,50 mm²)	9,4 mm (0,37 in)	LEHC 004461
4x1,00 mm² + (2x0,75 mm²)	10,0 mm (0,39 in)	LEHC 003364
4x1,50 mm² + (2x0,50 mm²)	10,0 mm (0,39 in)	LEHC 003365
4x1,50 mm² + (2x0,75 mm²)	10,3 mm (0,41 in)	LEHC 003366
4x1,50 mm² + (2x1,00 mm²)	10,4 mm (0,41 in)	LEHC 003057
4x1,50 mm² + (2x1,50 mm²)	10,5 mm (0,41 in)	LEC 003345
4x2,50 mm² + (2x0,50 mm²)	11,5 mm (0,45 in)	LEHC 003367
4x2,50 mm² + (2x0,75 mm²)	11,8 mm (0,46 in)	LEHC 003368
4x2,50 mm² + (2x1,00 mm²)	12,0 mm (0,47 in)	LEHC 003369
4x2,50 mm² + (2x1,50 mm²)	12,0 mm (0,47 in)	LEHC 003347
4x4,00 mm² + (2x1,00 mm²)	13,4 mm (0,53 in)	LEHC 003370
4x4,00 mm² + (2x1,50 mm²)	13,5 mm (0,53 in)	LEHC 003349
4x6,00 mm² + (2x1,00 mm²)	15,3 mm (0,60 in)	LEHC 003371
4x6,00 mm² + (2x1,50 mm²)	15,6 mm (0,61 in)	LEHC 003351
4x10,00 mm² + (2x1,00 mm²)	20,8 mm (0,82 in)	LEHC 003372
4x10,00 mm² + (2x1,50 mm²)	21,0 mm (0,83 in)	LEHC 003353
4x16,00 mm² + (2x1,00 mm²)	24,0 mm (0,94 in)	LEHC 003373
4x16,00 mm² + (2x1,50 mm²)	24.1 mm (0,95 in)	LEHC 003355

FieldLink<sup>®</sup> MC Powerkabel

für die flexible Verlegung mit hoher mechanischer Beanspruchung



DESINA  
RoHS2  
UL

Kabelaufbau	
Ader	Blanke Kupferlitze gemäß IEC 60228 Kl. 6, Aderkennzeichnung Power: U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L-, GNYE, Signal: schwarz, weiß
Seele	Signalader paarig verseilt, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckung ≥ 85 %), geschirmtes Signalpaar gemeinsam mit Leistungsadern in Lagen um den Kernfüller verseilt
Schirm	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckung ≥85%)
Mantel	TPU orange gemäß RAL 2003

Technische Daten	
Nennspannung	0,6 / 1 kV für Power und 24 V für Signal (DIN VDE), 1000 V für Power und Signal (UL / CSA)
Prüfspannung	4 kV 50 Hz AC
Min. Biegeradius	5 x Außendurchmesser (fest verlegt) 7,5 x Außendurchmesser (bewegt) bei Aderabmessung ≤ 16 mm² 10 x Außendurchmesser (bewegt) bei Aderabmessung ≥ 25 mm²
Max. Beschleunigung	50 m/s² (164 ft/s²)
Verfahrgeschwindigkeit	300 m/min (984,25 ft/min)
Biegungen	10.000.000 bei ≥ 7,5 x / 10 x Außendurchmesser
Torsion	≤ ±30°/m (≤ ±3,28°/ft)
Horizontale Länge	max. 50 m (max. 164 ft)
Temperaturbereich	–50 °C bis + 80 °C (– 58 °F bis +176 °F) fest verlegt –20 °C bis + 60 °C (– 4 °F bis + 140 °F) bewegt +150 °C (+ 302 °F) kurzzeitig (≤ 5 s)

Abmessungen <sup>*</sup>	Wires	Außendurchmesser	Bestell-Nr.
4x1,00 mm² + (2x0,50 mm²)	6	10,1 mm (0,40 in)	LEHC 004815
4x1,50 mm² + (2x0,50 mm²)	6	10,7 mm (0,42 in)	LEHC 004816
4x1,00 mm² + (2x1,00 mm²)	6	10,8 mm (0,43 in)	LEC 004693
4x1,50 mm² + (2x0,75 mm²)	6	11,1 mm (0,44 in)	LEHC 004817
4x1,50 mm² + (2x1,00 mm²)	6	11,3 mm (0,4 in)	LEHC 004694
4x2,50 mm² + (2x0,50 mm²)	6	12,2 mm (0,48 in)	LEHC 004818
4x1,50 mm² + (2x1,50 mm²)	6	12,5 mm (0,49 in)	LEC 003714
4x2,50 mm² + (2x0,75 mm²)	6	12,6 mm (0,50 in)	LEHC 004819
4x2,50 mm² + (2x1,00 mm²)	6	13,0 mm (0,51 in)	LEHC 004695
4x2,50 mm² + (2x1,50 mm²)	6	13,8 mm (0,54 in)	LEHC 003716
4x4,00 mm² + (2x1,00 mm²)	6	14,4 mm (0,56 in)	LEHC 004696
4x4,00 mm² + (2x1,50 mm²)	6	15,0 mm (0,59 in)	LEHC 003718
4x6,00 mm² + (2x1,00 mm²)	6	16,5 mm (0,64 in)	LEHC 004697
4x6,00 mm² + (2x1,50 mm²)	6	16,7 mm (0,66 in)	LEHC 003720
4x10,00 mm² + (2x1,00 mm²)	6	19,0 mm (0,74 in)	LEHC 004698
4x10,00 mm² + (2x1,50 mm²)	6	19,5 mm (0,77 in)	LEHC 003722
4x16,00 mm² + (2x1,00 mm²)	6	22,8 mm (0,89 in)	LEHC 004699
4x16,00 mm² + (2x1,50 mm²)	6	23,2 mm (0,91 in)	LEHC 003724

- Hohe Belastbarkeit
- Schleppkettenfähig
- Sehr gute EMV-Verträglichkeit
- Flammwidrig und selbstverlöschend gemäß IEC 60332-1-2
- Ölbeständig gemäß DIN VDE 0282 Teil 10 / HD 22.10
- Halogenfrei gemäß IEC 60754
- Auch konfektioniert verfügbar

- Sehr gute EMV-Verträglichkeit
- Flammwidrig und selbstverlöschend gemäß IEC 60332-1-2
- Ölbeständig gemäß DIN VDE 0281 Teil 1 / HD21.1
- Auch konfektioniert verfügbar

Alle Powerkabel sind für Marine- und Offshore-Anwendungen erhältlich, z.B. mit einem speziellen SHF1-, SHF2-, schlammfesten oder speziell gepanzerten Außenmantel.

Siehe folgendes Beispiel:



Anwendung:  
Powerkabel für die flexible Verlegung in Offshore-Anwendungen mit erhöhter Ölbeständigkeit gemäß NEK606 (FRNC)

Typenbezeichnung:  
LI9Y 1x2x1,5 (C)  
LI9Y-J CH 1x4x1,5 OG

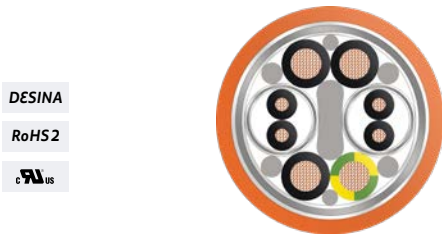
Bestell-Nr.  
L45551-F59-K6

PVC = Polyvinylchlorid      TPU = Thermoplastik Polyurethan

<sup>\*</sup>weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich

FieldLink<sup>®</sup> MC Powerkabel

für feste Verlegung und für flexible Anwendungen mit geringer mechanischer Beanspruchung



DESINA  
RoHS2  
UL

- Sehr gute EMV-Verträglichkeit
- Flammwidrig und selbstverlöschend gemäß IEC 60332-1-2
- Ölbeständig gemäß DIN VDE 0281 Teil 1 HD 21.1
- Auch konfektioniert verfügbar

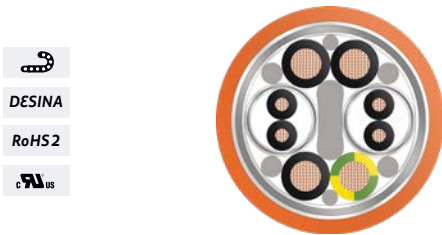
Kabelaufbau	
Ader	Kupferlitze gemäß IEC 60228, Aderkennzeichnung Power: schwarz, weiß mit den Ziffern 1, 2, 3, GNYE, Signal: 1. Paar 5, 6, 2. Paar, 7, 8
Seele	Signalader paarig verseilt, mit Aluminiumfolie umbändert, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckung ≥ 85 %), geschirmte Signalpaare gemeinsam mit Leistungsadern in Lagen um den Kernfüller verseilt und mit Füllelementen in den Zwickeln
Schirm	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckung ≥85 %)
Mantel	PVC orange gemäß RAL 2003

Technische Daten	
Nennspannung	0,6 / 1 kV für Power und 24 V für Signal (DIN VDE), 1000 V für Power und Signal (UL/CSA)
Prüfspannung	4 kV 50 Hz AC
Min. Biegeradius	5 x Außendurchmesser (fest verlegt), 20 x Außendurchmesser (bewegt)
Max. Beschleunigung	2 m/s² (6,56 ft/s²)
Verfahrgeschwindigkeit	30 m/min (98,43 ft/min)
Biegungen	100.000 bei ≥20 x Außendurchmesser
Torsion	≤ ±30 °/m (≤ ±3,28°/ft)
Horizontale Länge	max. 5 m (max. 16,40 ft)
Temperaturbereich	–20 °C bis +80 °C (–4 °F bis +176 °F) fest verlegt +0 °C bis +60 °C (+32 °F bis +140 °F) bewegt +150 °C (+302 °F) kurzzeitig (≤ 5 s)

Abmessungen <sup>*</sup>	Außendurchmesser	Bestell-Nr.
4x0,75 mm² + 2 x (2x0,34 mm²)	10,6 mm (0,42 in)	LEHC 003378
4x1,00 mm² + 2 x (2x0,75 mm²)	12,0 mm (0,47 in)	LEHC 003379
4x1,50 mm² + 2 x (2x0,75 mm²)	12,3 mm (0,48 in)	LEHC 003380
4x2,50 mm² + 2 x (2x0,75 mm²)	13,8 mm (0,54 in)	LEHC 003381
4x2,50 mm² + 2 x (2x1,00 mm²)	14,2 mm (0,56 in)	LEHC 003382
4x4,00 mm² + (2x1,00 mm²) + (2x1,50 mm²)	15,7 mm (0,62 in)	LEHC 003383
4x4,00 mm² + 2 x (2x1,50 mm²)	16,0 mm (0,63 in)	LEHC 004726
4x6,00 mm² + (2x1,00 mm²) + (2x1,50 mm²)	17,7 mm (0,70 in)	LEHC 003384
4x10,00 mm² + (2x1,00 mm²) + (2x1,50 mm²)	22,8 mm (0,90 in)	LEHC 003385
4x10,00 mm² + 2 x (2x1,50 mm²)	23,0 mm (0,91 in)	LEHC 003386
4x16,00 mm² + 2 x (2x1,50 mm²)	26,8 mm (1,06 in)	LEHC 003387

FieldLink<sup>®</sup> MC Powerkabel

für die flexible Verlegung mit hoher mechanischer Beanspruchung



DESINA  
RoHS2  
UL

Kabelaufbau	
Ader	Kupferlitze gemäß IEC 60228 Kl. 5 und Kl. 6, Aderkennzeichnung Power: schwarz, weiß mit den Ziffern 1, 2, 3, GNYE, Signal: 1. Paar 5, 6, 2. Paar, 7, 8
Seele	Signalader paarig verseilt, mit Aluminiumfolie umbändert, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckung ≥ 85 %), geschirmte Signalpaare gemeinsam mit Leistungsadern in Lagen um den Kernfüller verseilt und mit Füllelementen in den Zwickeln
Schirm	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckung ≥85 %)
Mantel	TPU orange gemäß RAL 2003

Technische Daten	
Nennspannung	0,6 / 1 kV für Power und 24 V für Signal (DIN VDE), 1,000 V für Power und Signal (UL/CSA)
Prüfspannung	4 kV 50 Hz AC (wires)
Min. Biegeradius	6 x Außendurchmesser (fest verlegt) 12 x Außendurchmesser (bewegt)
Max. Beschleunigung	5 m/s² (16,40 ft/s²)
Verfahrgeschwindigkeit	180 m/min (590,55 ft/min)
Biegungen	10.000.000 bei ≥12 x Außendurchmesser
Torsion	≤ ±30 °/m (≤ ±3,28°/ft)
Temperaturbereich	–50 °C bis +80 °C (–58 °F bis +176 °F) fest verlegt –20 °C bis +60 °C (–4 °F bis +140 °F) bewegt +150 °C (+302 °F) kurzzeitig (≤ 5 s)

Abmessungen <sup>*</sup>	Außen-durchmesser	Bestell-Nr.
4x0,75 mm² + 2x (2x0,34 mm²)	10,8 mm (0,43 in)	LEHC 004897
4x1,00 mm² + 2x (2x0,75 mm²)	12,0 mm (0,47 in)	LEHC 003981
4x1,50 mm² + 2x (2x0,75 mm²)	12,5 mm (0,49 in)	LEHC 003982
4x2,50 mm² + 2x (2x0,75 mm²)	13,8 mm (0,54 in)	LEHC 004898
4x2,50 mm² + 2x (2x1,00 mm²)	14,7 mm (0,58 in)	LEHC 004899
4x2,50 mm² + 2x (2x1,50 mm²)	15,0 mm (0,59 in)	LEHC 004866
4x4,00 mm² + 2x (2x1,00 mm²)	16,2 mm (0,64 in)	LEHC 004900
4x4,00 mm² + (2x1,00 mm²) + (2x1,50 mm²)	16,4 mm (0,65 in)	LEHC 004901
4x4,00 mm² + 2x (2x1,50 mm²)	16,7 mm (0,66 in)	LEHC 004902
4x6,00 mm² + (2x1,00 mm²) + (2x1,50 mm²)	18,2 mm (0,72 in)	LEHC 004903
4x6,00 mm² + 2x (2x1,50 mm²)	18,5 mm (0,73 in)	LEHC 004904
4x10,00 mm² + (2x1,00 mm²) + (2x1,50 mm²)	21,6 mm (0,85 in)	LEHC 004905
4x10,00 mm² + 2x (2x1,50 mm²)	22,7 mm (0,90 in)	LEHC 004906
4x16,00 mm² + 2x (2x1,50 mm²)	24,6 mm (0,97 in)	LEHC 004907

- Hohe Belastbarkeit
- Schleppkettenfähig
- Sehr gute EMV-Verträglichkeit
- Flammwidrig und selbstverlöschend gemäß IEC 60332-1-2
- Ölbeständig gemäß DIN VDE 0282 Teil 10/HD 22.10
- Halogenfrei gemäß IEC 60754
- Auch konfektioniert verfügbar

PVC = Polyvinylchlorid      TPU = Thermoplastik Polyurethan

<sup>\*</sup>weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich



# Hybridkabel für Motion Control

FieldLink MC Hybridkabel setzen Maßstäbe in Sachen Wirtschaftlichkeit und Flexibilität. Das innovative Design kombiniert sowohl Daten als auch Energie und erlaubt damit eine Reduktion des Verkabelungsaufwands um bis zu 85 Prozent.

Das Kabel übersteht 10 Millionen Biegungen mühelos und sorgt so für eine deutliche Erhöhung der Modularität von Maschinen und Anlagen.

**Kabelkonfektion >**  
Unsere FieldLink MC-Produktpalette bietet außerdem optimierte Kabelsystemlösungen, mit zahlreichen exakt aufeinander abgestimmten Komponenten, reduzierten Prozesskosten sowie einfacher, sicherer und schneller Montage für den Einsatz in der Antriebstechnik.

FieldLink MC Kabelsysteme bestehen aus konfektionierten, störungsunempfindlichen Feedback-, Power- und Hybridkabeln für die feste Verlegung oder für den Schleppketten-einsatz.



Hybridkabel



Hybridkabel



Hybridkabel

Hybridkabel mit digitalem Feedback Kanal (DSL) für die flexible Verlegung mit hoher mechanischer Beanspruchung 4x2,50 + (2x0,24)	Hybridkabel mit digitalem Feedback Kanal (Kat 5e) für die flexible Verlegung mit hoher mechanischer Beanspruchung 5x2,50 + (4x0,34)	Hybridkabel mit digitalem Feedback Kanal (2xKat 5e) für die flexible Verlegung mit hoher mechanischer Beanspruchung 5x2,50 + 2x (4x0,34)	Anwendung
<b>Power:</b> 2,5 mm² Verzinnte Kupferlitze gemäß IEC 60228 Kl. 6, Isolierung PP, schwarz, grün, gelb, blau und braun  <b>Signal (DSL):</b> 0,24 mm² Kupferlitze verzinkt Isolierung PE grau, pink	<b>Power:</b> 2,5 mm² blanke Kupferlitze gemäß IEC 60228 Kl. 6, Isolierung PP, rot, schwarz mit Aderkennzeichnung 1, 2, grün-gelb and blau.  <b>Signal (Kat 5e):</b> 0,34 mm² Kupferlitze verzinkt, Isolierung PE, weiß, gelb, blau und orange	<b>Power:</b> 2,5 mm² Verzinnte Kupferlitze gemäß IEC 60228 Kl. 6, Isolierung PP, rot, schwarz, grün-gelb, weiß und grün  <b>Signal (Kat 5e):</b> 0,34 mm² Kupferlitze verzinkt, Isolierung PE, weiß, gelb, blau und orange	Ader
<b>Signalader:</b> paarig verseilt mit Aluminiumfolie umbündert, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ≥ 85 %, Paar und vier Drähte in einer Lage verdreht mit Füllelementen in den Zwickeln und Kernfüller	<b>Signalader:</b> Sternvierer mit Aluminiumfolie umbündert, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ≥ 85 %, Signalsternvierer gemeinsam mit Poweradern in Lagen um den Kernfüller verseilt	<b>Signalader:</b> Sternvierer mit Aluminiumfolie umbündert, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ≥ 85 %, 2x Signalsternvierer gemeinsam mit Poweradern in Lagen um den Kernfüller verseilt	Seele
Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ≥85 %	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ≥85 %	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Bedeckung ≥85 %	Schirmung
TPU orange gemäß RAL 2003	TPU orange gemäß RAL 2003	TPU orange gemäß RAL 2003	Mantel
Hohe Belastbarkeit Schleppkettenfähig Sehr gute EMV-Verträglichkeit, Flammwidrig und selbstverlöschend gemäß IEC 60332-1-2 Halogenfrei gemäß IEC 60754 Ölbeständig gemäß DIN VDE 0282 Teil 10, Auch konfektioniert verfügbar	Hohe Belastbarkeit Schleppkettenfähig Sehr gute EMV-Verträglichkeit, Flammwidrig und selbstverlöschend gemäß IEC 60332-1-2 Halogenfrei gemäß IEC 60754 Ölbeständig gemäß DIN VDE 0282 Teil 10, Auch konfektioniert verfügbar	Hohe Belastbarkeit Schleppkettenfähig Sehr gute EMV-Verträglichkeit Flammwidrig und selbstverlöschend gemäß IEC 60332-1-2 Halogenfrei gemäß IEC 60754 Ölbeständig gemäß DIN VDE 0282 Teil 10 Auch konfektioniert verfügbar	Eigenschaften
LI2Y(ST)C 1x2x0,24/1,9-110 VZNLI9Y-J C11Y 4x1x2,5/2,85 VZN OR	2Y(ST)C(ST) 2x2x0,75/1,56-100 LI LI9Y-ZJ C11Y 5x1x2,5 OR	2Y(ST)C 2x4x0,75/1,55-100 LI VZNLI9Y-JC11Y 5x1x2,5 VZN OR	Typen- bezeichnung
<b>L45467-Y516-W8</b>	<b>L45467-J617-W8</b>	<b>L45467-J717-W8</b>	Bestell-Nr.

PE = Polyethylen PP = Polypropylen PVC = Polyvinylchlorid TPU = Thermoplastik Polyurethan



Technische Informationen



Typenkennzeichnung für Kupferkabel	69
Installationsrichtlinien	70
Schleppketten-Testcenter	71
Bedeutung der UL- und CSA-Zertifizierung	72

Typenkennzeichnung für Kupferkabel

B	Armierung
(2B...)	zwei Lagen Stahlband; Dicke eines Stahlbands in mm
C	Schirmung aus Kupferdrähten
FE 90	Isolationserhalt 90 Minuten
FLI	Flachkabel mit verseilter Ader
FR	verbessert flammwidrig
H	Isolierung oder Mantel aus halogenfreiem Material
J-	Installationskabel
-J	Geerdetes Kabel, grün/gelb
... IMF	separat verseiltes Elemente mit Metallfolie oder in metallisiertem Papier und Mantelader (z. B. PIMF)
KF ...	Kältefest bis zu minus ... °C
L	Kabel mit gebündelten Adern >0,2 mm²
LI	Litze mit verseilten Adern <0,2 mm²
NC	nicht ätzend gegenüber Verbrennungsgasen
OE	ölbeständig
(ST)	statischer Mantel aus Metallfolie oder einer kunststoffunterstützenden Metallfolie
VZN	verzinnter Leiter
W	korrigierte Schicht aus Stahl
X	Isolierung, Mantel oder Schutzhülle aus vernetztem Polyvinylchlorid (PVC)
2X	Isolierung, Mantel oder Schutzhülle aus vernetztem Polyethylen (PE)
11X	Isolierung, Mantel oder Schutzhülle aus vernetztem thermoplastischen Polyurethan (PUR)
Y	Isolierung, Mantel oder Schutzhülle aus Polyvinylchlorid (PVC)
2Y	Isolierung, Mantel oder Schutzhülle aus Polyethylen (PE)
9Y	Isolierung, Mantel oder Schutzhülle aus Polypropylen (PP)
11Y	Isolierung, Mantel oder Schutzhülle aus vernetztem thermoplastischem Polyurethan (TPU)
12Y	Isolierung aus Polyethylenterephthalat
99Y	Isolierung, Mantel oder Schutzhülle aus allen anderen Thermoplasten ohne VDE-Symbole
02YS	Isolierung aus Zell-Polyethylen (PE) mit zusätzlichem Skin aus festem Material (Schaumhaut)
02Y	Isolierung aus Zell-Polyethylen (PE)
-Z	Kabel mit bedruckten Nummern

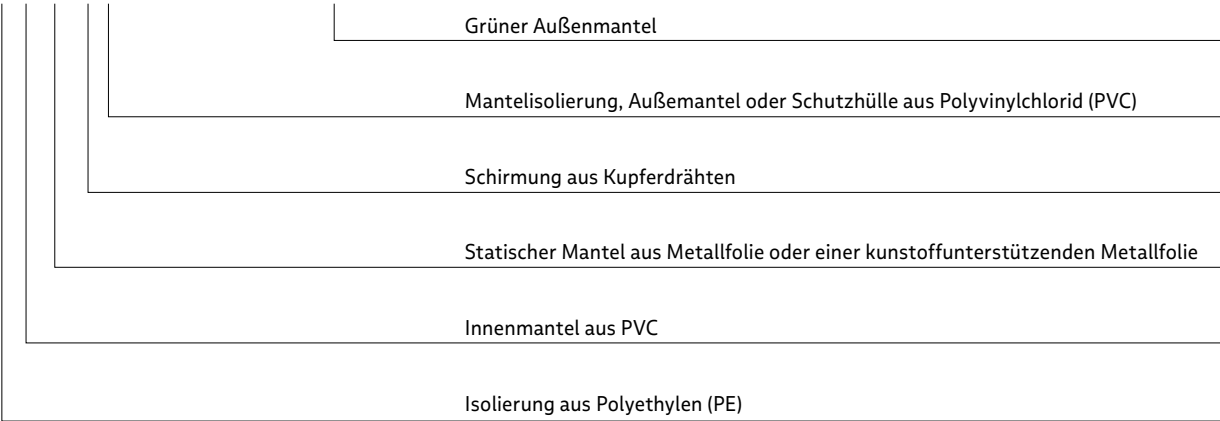
Farbcode  
DIN IEC 60757:

BK	schwarz
BN	braun
RD	rot
OG	orange
YE	gelb
GN	grün
BU	blau
VT	violett
GY	grau
WH	weiß
PK	pink
TQ	türkis
GD	gold
SR	silber

Beispiel: PROFINET-Kabel für die feste Verlegung (siehe Seite 12)

Bestell-Nr.: L45467-J16-B35

2Y Y(ST) C Y 2x2x0,64 / 1,5-100 GN





## Installationsrichtlinien

### für flexible Kabel in Energieführungsketten

Bitte halten Sie sich an diese Empfehlungen für BizLink-Kabel, die in Energieführungsketten verwendet werden.

1. Die Lagerung sollte zur Erhaltung der hochwertigen Eigenschaften in geschlossenen Räumen unter Einhaltung der jeweils angegebenen Grenztemperaturen erfolgen.
2. Vor dem Gebrauch sollten die Leitungen mindestens 24 Stunden bei Raumtemperatur gelagert werden, um eine leichte und mechanisch optimale Montage zu ermöglichen.
3. Die Leitungen sollten bis zu ihrer endgültigen Verwendung auf den Lieferspulen gelagert werden. Mehrmaliges Umspulen ist möglichst zu vermeiden.
4. Die Auswahl der eingesetzten Energieführungsketten muss nach den Eigenschaften der eingesetzten Leitung erfolgen.
5. Die angegebenen Biegeradien der Leitungen dürfen nicht unterschritten werden.
6. Der Einbau der Leitungen in die Energieführungsketten muss drallfrei erfolgen. Deshalb dürfen die Leitungen nie über Kopf von der Trommel bzw. dem Ring abgezogen werden, sondern sind für den Einbau unmittelbar von der Trommel oder dem Ring tangential abzurollen. Eventuell sind die Leitungen vor dem Einbau auszulegen oder auszuhängen.
7. Die Leitungen müssen in den Energieführungsketten lose nebeneinander liegen und dürfen nicht reiben. Sie müssen sich frei bewegen können. Deshalb sind Platzreserven von min. 10% des Leitungsdurchmessers rundum, aber nie mehr als 50% in der Breite einzuhalten. Optimal ist die Anordnung der Leitungen jeweils einzeln, getrennt durch Stege. Die Anordnung der Leitungen übereinander z. B. ohne Verwendung von Trennstegen, ist möglichst zu vermeiden. Kabel mit stark unterschiedlichen Außendurchmessern und Leitermaterialien sollten getrennt verlegt werden.
8. Hängen Energieführungsketten vertikal, so ist eine Platzreserve von min. 20% des Leitungsdurchmessers oberhalb und unterhalb der Leitung zu empfehlen, da es sonst zu gegenseitige Bewegungseinschränkungen der einzelnen Leitungen kommen kann.
9. In der Energieführungskette müssen sich die Leitungen auch in Längsrichtung jederzeit frei bewegen können. Jegliche Befestigung und Zwangsführung ist unzulässig. Im Radius darf keine Zugkraft auf die Energiekette ausgeübt werden.
10. In den Energieführungsketten sind die Leitungen an beiden Enden großflächig am Außenmantel zu befestigen, um die Beweglichkeit der Adern nicht einzuschränken. Eine Bewegung bis zu den Befestigungspunkten ist dabei nicht zulässig. Näherung bis zum letzten Drehpunkt in der Kette maximal 20 x Kabeldurchmesser.
11. Nach kurzer Betriebszeit ist die ordnungsgemäße Lage der Leitungen (Längungen in Betrieb, Verdrehungen) nochmals zu prüfen. Diese Prüfung muss jeweils nach einigen Zyklen erfolgen. Eventuell ist dabei die Leitung mittig zu positionieren und die Leitungslänge am Mitnehmer nachjustieren. Hierbei ist darauf zu achten, dass das Kabel nicht am Innen- oder Außenradius aufliegt. Nach mehreren Testläufen ist die Einstellung der Kabel nochmals zu prüfen. Eine weitere Kontrolle sollte jedes ½ Jahr stattfinden.
12. Nach einem Bruch oder anderweitigen Beschädigungen der Energieführungsketten sind alle eingesetzten Leitungen auszutauschen, da mit einer dauerhaften Schädigung der Leitungen durch Überdrehung, Einkerbung oder Scherwirkung zu rechnen ist.

## Schleppketten-Testcenter

### Sicherung der dauerhaft dynamischen Anforderungen



Wir investieren stetig in unser Equipment um unseren vielfältigen Kundenanforderungen gerecht zu werden. Die Funktionsfähigkeit unserer Kabel im dauerhaft bewegten Einsatz wird in verschiedenen Verfahren geprüft, um ihre Langlebigkeit zu belegen.

#### Schleppkettentests

Unsere Teststrecken haben unterschiedliche Verfahrwege, Beschleunigungen und Verfahrgeschwindigkeiten. Pro Prüfanlage können bis zu 40 Kabel über mehrere Jahre getestet werden. Der längste Verfahrweg misst 50 m.

#### Torsionstests

In verschiedenen Torsions- und Torsionsbiegemaschinen werden die Kabel auf Drehung und Zug um die eigene Achse geprüft. Sie werden dabei mit einer Torsionsbewegung von bis zu  $\pm 360^\circ$  in Längen von 0,3 bis 1 m belastet.

#### Biegewechseltests

In Testanlagen mit Rollen für unterschiedliche Biegeradien wird geprüft, ob die Kabel dem häufigen Biegewechsel standhalten. Die eingesetzten Rollen haben dabei Durchmesser von 20 bis zu 250 mm.

#### S-shaped Biegetest

Das Kabel wird über zwei Spulen in einer s-förmigen, flexiblen Bewegung geführt. Optional und je nach Bedarf können an beiden Enden Gewichte angebracht werden. Die Anlage führt bis zu 12 Durchläufe pro Minute durch.

Um den Biegetest zu bestehen, darf das Kabel keinen Stromausfall zwischen den Leitern aufweisen.

Diese Hinweise beruhen auf Einsatzerfahrungen mit BizLink-Leitungen, sie begründen keine Garantie- oder Regressforderungen. Es sind außerdem die Montagerichtlinien des Energiekettenherstellers zu beachten.



BizLink überprüft die Qualität der Kabel im eigenen Testcenter. Erfahren Sie mehr über unsere Kompetenzen.

Bedeutung der UL- und CSA-Zertifizierung

	Zulassung nur für Canada	Zulassung nur für die USA	Zulassung für Canada + USA
Die beiden Organisationen, UL und CSA International, sind in Kanada und in den USA zugelassen und vergeben je nach Gültigkeit unterschiedliche Prüfzeichen.			
Das Prüfzeichen (UR) kennzeichnet Produkte, die als Komponenten in elektrischen Geräten eingesetzt werden (für das Prüfzeichen Recognized).			

Bevor elektrische Produkte auf dem nordamerikanischen Markt zugelassen werden, müssen sie gemäß ihres Gefahrenpotentials im Hinblick auf Brennbarkeit, elektrischen Stromschlag und bei bestimmten Geräten auch auf elektromagnetische Verträglichkeit überprüft und zugelassen werden.

Nach dem Produkthaftungsgesetz, muss ein Hersteller durch Test und Zertifizierung seiner Komponenten sicherstellen, dass sie die nationalen gesetzlichen Anforderungen uneingeschränkt erfüllen.

- Zertifizierung für die USA:**  
Die Zulassungen müssen von einem national anerkannten Testlabor (NRTL, Nationally Recognized Testing Laboratory) ausgestellt werden. Der NRTL-Status wird von der OSHA (Occupational Safety and Health Administration) verliehen, z. B. ➤
- UL (Underwriters Laboratories)
  - CSA International (Canadian Standards Association)
  - ITSNA (Intertek Testing Service NA, Inc. )
  - TUV Rheinland of North America

- Zertifizierung für Kanada:**  
Die Zertifizierungen müssen von einem SCC (Standards Council of Canada) anerkannten Qualifizierungsbüro ausgestellt werden, z. B. ➤
- CSA International
  - UL
  - ITSNA

Über BizLink

Innovativ. Zuverlässig. Nachhaltig.



BizLink wurde 1996 gegründet mit dem Ziel, durch innovative Verbindungen visionäre Ideen zum Leben zu erwecken.

Wir liefern wesentliche Komponenten wie Kabelbäume, Steckverbinder und Kabel für ein breites Spektrum von Branchen, darunter IT-Infrastruktur, Client-Peripheriegeräte, Glasfaserkommunikation, Telekommunikation & Netzwerke, Elektrogeräte, Medizinische Ausrüstung, Fabrikautomation & Maschinenbau, Halbleitertechnik, Gesundheitswesen, Kraftfahrzeuge, Mobilität, Marine, Industrie und Solarenergie.

Mit unserem Firmensitz im Silicon Valley, USA, unseren flexiblen Produktionsressourcen und F&E-Teams in Amerika, Europa und Asien können wir Innovationen proaktiv vorantreiben und zukunftsfähige Möglichkeiten schaffen.

Bei BizLink erlauben uns unser kundenorientierter Ansatz und unser Engagement für unermüdlichen Fortschritt, einen Service ohne Umwege und eine kontinuierliche Leistungsoptimierung. Damit üben wir weltweit einen positiven und bedeutenden Einfluss aus, indem wir Ideen Wirklichkeit werden lassen und Möglichkeiten mit weltverändernden Visionen verbinden.



## Factory Automation & Machinery – unser Marktbereich in seiner ganzen Vielfalt

Mit innovativen Lösungen für intelligentes Energie- und Datenmanagement in automatisierten Produktionsprozessen ist BizLink seit vielen Jahren ein bevorzugter Lieferant für zahlreiche Kunden aus der Automobilindustrie, der Fabrikautomatisierung und dem Maschinenbau weltweit.



In unseren internationalen Kompetenzzentren übernimmt BizLink die Entwicklung und Herstellung von Busleitungen, industriellen Ethernet- und Motion-Control-Kabeln. Zudem bieten wir umfassende Kabelsysteme und Dienstleistungen an. Unser Produktportfolio wird durch die Entwicklung und Produktion von Steckverbindern sowie die Bereitstellung von montierten Schleppketten erweitert. Als aktives Mitglied verschiedener Verbände und Anwenderorganisationen ist BizLink stets am Puls der Zeit und trägt aktiv zur Weiterentwicklung der industriellen Kommunikation bei.

Darüber hinaus liefert BizLink Roboterkaabel und deren Montage, Medien- und Wellschläuche, Kabelmanagementsysteme, Services zum Einsatz integrationsbereiter Roboter, Roboterprogrammierung sowie Schulungen für Automatisierungssysteme - vor Ort und online. Als Antwort auf den wachsenden Trend der Digitalisierung bietet BizLink integrierte und intelligente, sensorbasierte Messsysteme an.

Des Weiteren entwickelt BizLink kundenspezifische Spezialkabel und Baugruppen sowie komplexe Kabelsysteme. Ob es um spezifische Anforderungen an mechanische Haltbarkeit, Strahlungs- und Medienbeständigkeit, elektrische

Übertragungseigenschaften oder die Einhaltung bestimmter Normen und Standards geht, BizLink erfüllt die hohen individuellen Anforderungen für eine Vielzahl industrieller Anwendungen.

BizLink hat seine industrielle Kompetenz bei Maschinen- und Anlagenbauern sowie bei Roboter- und Messgeräteherstellern weltweit unter Beweis gestellt. Unabhängig davon, ob Ihr Unternehmen ein globaler OEM oder ein Tier-Zulieferer ist, stehen Ihnen die Partner von BizLink zur Seite, um Ihre anspruchsvollsten Herausforderungen im Bereich Industriedesign und -ausstattung zu lösen.

Unser starker Fokus auf Service und die zunehmende Produktdiversifizierung bieten Anreize, diese Märkte weiterzuentwickeln. Mit unserem Produktportfolio stellt sich BizLink den Herausforderungen des Marktes durch kontinuierliche Zusammenarbeit mit Technologieführern und Anwenderorganisationen und entwickelt aktiv Produkte und Dienstleistungen, um den zukünftigen Trends, insbesondere im Hinblick auf die zunehmende Digitalisierung, gerecht zu werden.

## Automation & Drives weltweit



○ BizLink Standorte  
● BizLink Partner

Hier finden Sie  
unser Vertriebsnetz >



### BizLink Standorte

**BizLink Special Cables Germany GmbH**  
Eschstraße 1  
26169 Friesoythe, Deutschland  
T +49 4491-291-5010

**BizLink Special Cables (Changzhou) Co., Ltd.**  
No.21, Taihu West Road, Xinbei District,  
Changzhou, Jiangsu 213000, China  
T +86 519 8988 7812

**BizLink Robotic Solutions USA, Inc.**  
100 Kay Industrial Drive Lake Orion  
Michigan 48359-1831, USA  
T +1 248 484-5500

**BizLink elocab GmbH**  
Obere Lerch 34  
91166 Georgensgmünd, Deutschland  
T +49 9172 6980-0

**BizLink Industry Slovakia Spol. s.r.o.**  
**Standort Stará Turá**  
Nám. Dr. A. Schweitzera 194,  
916 01 Stará Turá, Slowakei

**Standort Jaklovce**  
Poľná 672, 055 61 Jaklovce, Slowakei  
**Standort Ilava**  
Trenčianska 401/81, 019 01 Ilava, Slowakei

### Vertriebsbüros

**BizLink Special Cables (Changzhou) Co., Ltd.**  
**Büro Shanghai**  
Room 601, Antna Mansion, No. 107 Zunyi Road,  
Changning Area, Shanghai 200051, China  
T +86 519 8988 7812

# Where Possibilities Connect<sup>TM</sup>



*Find out more*  
automation-drives.  
bizlinktech.com



*Contact us*  
factory-automation-  
machinery.bizlinktech.com/  
contact/



*BizLink career*  
en.karriere-bizlink.de



*BizLink Factory Automation & Machinery*



*BizLink Group channel*

## Factory Automation & Machinery

**BizLink Special Cables Germany GmbH**  
Eschstrasse 1 · 26169 Friesoythe  
Germany

© Copyright 02/2026 – All contents of this catalog/brochure, in particular texts, photographs and graphics, are protected by copyright.  
The trademark BizLink and other trademarks stated herein are trademarks of BizLink International Corp., its subsidiaries, or other recognizable companies.  
Technical changes reserved, a statement of use for your application is not made herein. All deliveries and services are subject exclusively to our General Terms and Conditions for Deliveries and Services to Entrepreneurs.