

### Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

### IE Connecting Cable M12-90/M12-90

Flexible Steckleitung (4-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei 4-poligen M12-Steckern (D-kodiert, 90° Kabelabgang)  
IE Connecting Cable, M12-90/M12-90 vorkonf., IE FC Trailing Cable GP, mit 2 M12 Steckern (D-kodiert) Länge 5,0m



Eignung zur Verwendung	Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern (z.B. SIMATIC ET200 und SCALANCE XP-200) in Schutzart IP 65/67
Leitungsbezeichnung	2YY (ST) CY 2x2x0,75/1,5-100 LI GN
Leitungslänge	5 m

### Elektrische Daten

Dämpfungsmaß je Länge	
• bei 10 MHz / maximal	0,063 dB/m
• bei 100 MHz / maximal	0,213 dB/m
Wellenwiderstand	
• bei 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
relative symmetrische Toleranz	
• des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz	5 %
Nahbensprechdämpfungsmaß je Länge	
• bei 1 MHz ... 100 MHz	0,5 dB/m
Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz	20 mΩ/m
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	120 mΩ/m
Betriebsspannung	

• Effektivwert	80 V
prozentualer NVP-Wert	66 %

### Mechanische Daten

Anzahl der elektrischen Adern	4
Ausführung des Schirms	Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Aderdurchmesser	
• der AWG22-Ader	0,75 mm
Außendurchmesser	
• des Innenleiters	0,75 mm
• der Aderisolierung	1,5 mm
• des Kabelinnenmantels	3,9 mm
• des Kabelmantels	6,5 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,2 mm
Material	
• der Aderisolierung	Polyethylen (PE)
• des Kabelinnenmantels	PVC
• des Kabelmantels	PVC
Farbe	
• der Aderisolierung der Datenadern	weiß/gelb/blau/orange
• des Kabelmantels	grün
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	32,5 mm
• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	49 mm
• bei ständigem Biegen	100 mm
Anzahl der Biegezyklen	3000000; Schleppkettentauglich für 3 Mio. Biegezyklen bei einem Biegeradius von 100 mm, einer Geschwindigkeit von 4 m/s und einer Beschleunigung von 4 m/s <sup>2</sup>
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	68 kg/km

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +75 °C
• während Lagerung	-25 ... +75 °C
• während Transport	-25 ... +75 °C
• während Montage	-10 ... +60 °C
• Anmerkung	Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C, Prüfungen gemäß DIN VDE 0472
Brandverhalten	flammwidrig nach UL 1685 (CSA FT 4)
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl	bedingt widerstandsfähig

• gegen Fett	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
Schutzart IP	IP65, IP67

### Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Nein
• siliconfrei	Ja

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(UL)us, CMG / PLTC / Sun Res / OIL RES
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja
Eignungsnachweis	
• EAC-Zulassung	Ja
• CE-Kennzeichnung	Ja
• RoHS-Konformität	Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat5e
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Nein
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein

### Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• zur Webseite: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• zur Webseite: Information and Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• zur Webseite: Bilddatenbank	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• zur Webseite: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

**letzte Änderung:** 03.11.2020