

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

IE Connecting Cable M12-180/M12-180

Flexible Steckleitung (4-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei 4-poligen M12-Steckern (D-kodiert, 180° Kabelabgang)
Industrial Ethernet connecting Cable M12-180/M12-180, vorkonf. IE FC Trailing Cable GP, mit 2 M12-Steckern (D-kodiert), Länge 10,0m



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

10 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 %

Nahnebensprechdämpfungsmaß je Länge

- bei 1 MHz ... 100 MHz 0,5 dB/m

Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz

20 m Ω /m

Schleifenwiderstand je Länge / maximal

120 m Ω /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 verzinnenden Kupferdrähten
Aderdurchmesser • der AWG22-Ader	0,75 mm
Außendurchmesser • des Innenleiters • der Aderisolierung • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels	0,75 mm 1,5 mm 3,9 mm 6,5 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,2 mm
Material • der Aderisolierung • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels	Polyethylen (PE) PVC PVC
Farbe • der Aderisolierung der Datenadern • des Kabelmantels	weiß/gelb/blau/orange grün
Biegeradius • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig • bei ständigem Biegen	32,5 mm 49 mm 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 ²
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	68 kg/km

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage • Anmerkung	-25 ... +75 °C -25 ... +75 °C -25 ... +75 °C -10 ... +60 °C 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, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Nein
• silikonfrei	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	
• 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 SIMATIC NET SELECTION TOOL	http://www.siemens.com/snst
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Information und Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• zur Webseite: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

letzte Änderung: 01.05.2019