

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 0,5m.



Eignung zur Verwendung

Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern (z.B. SIMATIC ET200 und SCALANCE XP-200) in Schutzart IP 65/67

Leistungsbezeichnung

2YY (ST) CY 2x2x0,75/1,5-100 LI GN

Leitungslänge

0,5 m

Elektrische Daten

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

2

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 mΩ/m

Betriebsspannung

• Effektivwert

80 V

prozentualer NVP-Wert

66 %

Mechanische Daten

Anzahl der elektrischen Adern

4

Ausführung des Schirms

Überlappede 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 ²
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	68 kg/km
Stecker	
Ausführung der Steckerverriegelung	geschraubt
Ausführung der Steckverbindung	M12-180
Steckercodierung	M12
• der M12-Rundsteckverbinder	D kodiert
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(ETL)us, CMG FT4 / (ETL)us PLTC / Sun Res / OIL RES
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60°C 600V FT2
Eignungsnachweis	UL 2238
• 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
Referenzkennzeichen	
• gemäß IEC 81346-2:2009	WG
• gemäß IEC 81346-2:2019	WGB
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker	https://sie.ag/2QdlxcP
• zur Webseite: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAX-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax

letzte Änderung:

13.06.2023 