

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

IE TP Cord M12-180/M12-180

Flexible Steckleitung (8-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei IE M12 Steckern 4x2 (X-kodiert)
IE TP Cord M12-180/M12-180, vorkonf. IE Flexible Cable, mit 2 M12 Steckern, (X-kodiert), Länge 10,0m.



Eignung zur Verwendung

Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern mit M12 Schnittstelle (z.B. SCALANCE W und XP-200)

Leitungslänge

10 m

Elektrische Daten

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

2

Dämpfungsmaß je Länge

- bei 10 MHz / maximal 0,086 dB/m
- bei 100 MHz / maximal 0,28 dB/m
- bei 300 MHz / maximal 0,402 dB/m
- bei 600 MHz / maximal 0,735 dB/m

Wellenwiderstand

- bei 1 MHz ... 100 MHz 100 Ω

Nahnebensprechdämpfungsmaß je Länge

- bei 100 MHz 0,724 dB/m
- bei 300 MHz 0,653 dB/m
- bei 600 MHz 0,608 dB/m

Kopplungsdämpfung / bei 30 MHz ... 100 MHz / minimal

80 dB

Schleifenwiderstand je Länge / maximal

290 mΩ/m

Isolationswiderstandskoeffizient

5000 GΩ·m

Betriebsspannung

- Effektivwert 80 V

prozentualer NVP-Wert

68 %

Mechanische Daten

Anzahl der elektrischen Adern

8

Ausführung des Schirms

Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect

Nein

Aderdurchmesser

- der AWG26-Ader 0,48 mm

Außendurchmesser

- der Aderisolierung 1 mm
- des Kabelinnenmantels 5,4 mm
- des Kabelmantels 6,5 mm

symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels

0,3 mm

Material

- der Aderisolierung Polyethylen (PE)
- des Kabelmantels PUR

Farbe	
• der Aderisolierung der Datenadern • des Kabelmantels	weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun grün
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	32,5 mm 65 mm
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	45 kg/km
Stecker	
Ausführung der Steckerverriegelung	geschraubt
Ausführung der Steckverbindung	M12-180
Steckercodierung	M12
• der M12-Rundsteckverbinder	X kodiert
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage	-30 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2, Rauchdichte nach IEC 61034
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl • gegen Fett • gegen Wasser	Öl beständig nach DIN EN 60811-2-1 bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
Schutzart IP	IP65/67
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produkteigenschaft	
• halogenfrei • siliconfrei	Ja Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
UL -ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; AWM Style 21815
UL -ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis	ISO/IEC 11801-1, IEC 61035
• EAC-Zulassung • CE-Kennzeichnung • RoHS-Konformität	Ja Ja Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat6A
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Germanischer Lloyd (GL) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein
Referenzkennzeichen	
• gemäß IEC 81346-2:2009 • gemäß IEC 81346-2:2019	WG WGB
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information and Download Center • zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAX-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support	http://www.siemens.com/tia-selection-tool http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter https://sie.ag/2QdlxcP http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com

letzte Änderung:

14.02.2023 

