

### 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 80,0m.



Eignung zur Verwendung

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

Leitungslänge

80 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	weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun grün
• der Aderisolierung der Datenadern	
• des Kabelmantels	
Biegeradius	32,5 mm 65 mm
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	
• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	45 kg/km
<b>Stecker</b>	
Ausführung der Steckerverriegelung	geschraubt
Ausführung der Steckverbindung	M12-180
Steckercodierung	M12
• der M12-Rundsteckverbinder	X kodiert
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-30 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
• während Betrieb	
• während Lagerung	
• während Transport	
• während Montage	
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2, Rauchdichte nach IEC 61034
chemische Widerstandsfähigkeit	Öl beständig nach DIN EN 60811-2-1 bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
• gegen Mineralöl	
• gegen Fett	
• gegen Wasser	
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
Schutzart IP	IP65/67
<b>Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein</b>	
Produkteigenschaft	Ja Ja
• halogenfrei	
• siliconfrei	
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>	
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	Ja
• CE-Kennzeichnung	Ja
• RoHS-Konformität	Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat6A
Schiffklassifikationsgesellschaft	Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein
• 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)	
Referenzkennzeichen	WG WGB
• gemäß IEC 81346-2:2009	
• gemäß IEC 81346-2:2019	
<b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>	
Internet-Link	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a> <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a> <a href="https://sie.ag/2QdlxcP">https://sie.ag/2QdlxcP</a> <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
• 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	

letzte Änderung:

14.02.2023 

