

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

IE TP Cord M12-180/RJ45-180

Flexible Steckleitung (8-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit 1x IE M12 Stecker 4x2, X-kodiert, 180Grad Leitungsabgang und 1x RJ45 Stecker, 4x2, 180Grad Leitungsabgang

IE TP Cord M12-180/RJ45-180 vorkonf. IE Flexible Cable, mit 1x M12 Stecker (X-kodiert), 180Grad Leitungsabgang u. RJ45 Stecker; 180Grad Leitungsabgang; Länge 1m



Eignung zur Verwendung

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

Leitungslänge

1 m

Elektrische Daten

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

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	weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun
• des Kabelmantels	grün
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	32,5 mm
• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	65 mm
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	45 kg/km
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-30 ... +80 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
• während Montage	-40 ... +80 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2, Rauchdichte nach IEC 61034
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl	Öl beständig nach DIN EN 60811-2-1
• gegen Fett	bedingt widerstandsfähig
• gegen Wasser	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
Schutzart IP	IP65/67 (M12), IP20 (RJ45)
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Ja
• siliconfrei	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; AWM Style 21815
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis	
• EAC-Zulassung	Ja
• CE-Kennzeichnung	Ja
• RoHS-Konformität	Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat6A
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	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: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

letzte Änderung:

17.01.2021 