

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 0,5m



Eignung zur Verwendung	Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern mit M12 Schnittstelle (z.B. SCALANCE W und XP-200)
Leitungslänge	0,5 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
Nahbereichsdämpfungsmaß 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; Smoke-density acc. to 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

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/snst
• 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: CAx-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

letzte Änderung: 03.11.2020