

**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 15,0m



Eignung zur Verwendung	Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern mit M12 Schnittstelle (z.B. SCALANCE W und XP-200)
Leitungslänge	15 m
<b>Elektrische Daten</b>	
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	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

### Zulässige 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
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

## Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Ja
• siliconfrei	Ja

## Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; AWM Style 20963 80°C 30V
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis	
• 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 SIMATIC NET SELECTION TOOL	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• zur Webseite: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• zur Webseite: Information und Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• zur Webseite: Bilddatenbank	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• zur Webseite: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

**letzte Änderung:**

28.08.2017