

Produkttyp-Bezeichnung	IE TP Cord M12-180/M12-180
Produktbeschreibung	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 2,0m.
	
Eignung zur Verwendung	Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern mit M12 Schnittstelle (z.B. SCALANCE W und XP-200)
Leitungslänge	2 m
Elektrische Daten	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	2
Dämpfungsmaß je Länge • bei 10 MHz / maximal • bei 100 MHz / maximal • bei 300 MHz / maximal • bei 600 MHz / maximal	0,086 dB/m 0,28 dB/m 0,402 dB/m 0,735 dB/m
Wellenwiderstand • bei 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
Nahnebensprechdämpfungsmaß je Länge • bei 100 MHz • bei 300 MHz • bei 600 MHz	0,724 dB/m 0,653 dB/m 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 • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels	1 mm 5,4 mm 6,5 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,3 mm
Material • der Aderisolierung • des Kabelmantels	Polyethylen (PE) 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 

