

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

IE Steckleitung M12-180/IE FC RJ45-145

flexible Steckleitung (4-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit einem 4-poligen M12-Steckern (D-kodiert) und einem IE FC RJ45 Plug 145
 IE connecting Cable M12-180/IE FC RJ45 Plug-145; IE FC Trailing Cable GP vorkonf. mit M12 Stecker (D-kodiert) und IE FC RJ 45 Plug Länge 3,0m



Eignung zur Verwendung	Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern (z.B. SIMATIC ET200pro, SCALANCE X208PRO und SIMOTION)
Leitungsbezeichnung	2YY (ST) CY 2x2x0,75/1,5-100 LI GN
Leitungslänge	3 m

Elektrische Daten

Dämpfungsmaß je Länge	
• bei 10 MHz / maximal	0,063 dB/m
• bei 100 MHz / maximal	0,213 dB/m
Wellenwiderstand	
• bei 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
relative symmetrische Toleranz	
• des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz	5 %
Nahnebensprechdämpfungsmaß je Länge	
• bei 1 MHz ... 100 MHz	0,5 dB/m
Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz	20 mΩ/m
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	120 mΩ/m

Betriebsspannung	
• Effektivwert	80 V
prozentualer NVP-Wert	66 %

Mechanische Daten

Anzahl der elektrischen Adern	4
Ausführung des Schirms	Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Aderdurchmesser	
• der AWG22-Ader	0,75 mm
Außendurchmesser	
• des Innenleiters	0,75 mm
• der Aderisolierung	1,5 mm
• des Kabelinnenmantels	3,9 mm
• des Kabelmantels	6,5 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,2 mm
Material	
• der Aderisolierung	Polyethylen (PE)
• des Kabelinnenmantels	PVC
• des Kabelmantels	PVC
Farbe	
• der Aderisolierung der Datenadern	weiß/gelb/blau/orange
• des Kabelmantels	grün
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	32,5 mm
• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	49 mm
• bei ständigem Biegen	100 mm
Anzahl der Biegezyklen	3000000; Schleppkettentauglich für 3 Mio. Biegezyklen bei einem Biegeradius von 100 mm, einer Geschwindigkeit von 4 m/s und einer Beschleunigung von 4 m/s ²
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	68 kg/km

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +75 °C
• während Lagerung	-25 ... +75 °C
• während Transport	-25 ... +75 °C
• während Montage	-10 ... +60 °C
• Anmerkung	Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C, Prüfungen gemäß DIN VDE 0472
Brandverhalten	flammwidrig nach UL 1685 (CSA FT 4)
chemische Widerstandsfähigkeit	

<ul style="list-style-type: none"> • gegen Mineralöl • gegen Fett • gegen Wasser 	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • halogenfrei • siliconfrei 	Nein Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(UL)us, CMG / PLTC / Sun Res / OIL RES
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • EAC-Zulassung • CE-Kennzeichnung • RoHS-Konformität 	Ja Ja Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat5e
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • 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

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information and Download Center • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support 	http://www.siemens.com/snst http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com

letzte Änderung: 03.11.2020