

Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

IE Connecting Cable IE FC RJ45-180 / IE FC RJ45-180
Flexible Steckleitung (8-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei IE FC RJ45 Steckern 4x2
IE Connecting Cable IE FC RJ45 Plug-180/IE FC RJ45 Plug-180; IE FC Flexible GP 4x2 Cable vorkonf. Mit 2X IE FC RJ45 Plug 180 4 x 2
Länge 5,0m



Eignung zur Verwendung	Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern mit RJ45 Schnittstelle (10/100/1000/10000MBit/s)
Leitungslänge	5 m
Elektrische Daten	
Dämpfungsmaß je Länge	
• bei 10 MHz / maximal	0,089 dB/m
• bei 100 MHz / maximal	0,287 dB/m
• bei 250 MHz / maximal	0,466 dB/m
• bei 300 MHz / maximal	0,514 dB/m
• bei 500 MHz / maximal	0,679 dB/m
Wellenwiderstand	
• bei 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
Nahnebensprechdämpfungsmaß je Länge	
• bei 1 MHz ... 100 MHz	0,453 dB/m
• bei 1 MHz ... 250 MHz	0,393 dB/m
• bei 1 MHz ... 300 MHz	0,381 dB/m

• bei 1 MHz ... 500 MHz	0,348 dB/m
Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz	20 mΩ/m
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	180 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	Ja
Aderdurchmesser	
• der AWG24-Ader	0,51 mm
Außendurchmesser	
• des Innenleiters	0,6 mm
• der Aderisolierung	1,05 mm
• des Kabelinnenmantels	6,4 mm
• des Kabelmantels	8 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,2 mm
Material	
• der Aderisolierung	Polyethylen (PE)
• des Kabelinnenmantels	FRNC
• des Kabelmantels	PVC
Farbe	
• der Aderisolierung der Datenadern	weißblau/blau, weißorange/orange, weißgrün/grün, weißbraun/braun
• des Kabelmantels	grün
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	24 mm
• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	40 mm
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	86 kg/km

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +80 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
• während Montage	-40 ... +80 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24 (Category C)

chemische Widerstandsfähigkeit	Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (4 h / 70°C) bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Nein
• silikonfrei	Ja
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet	
• bei 100BaseTX	80 m
• bei 1000BaseT	80 m
• bei 10GBase T	70 m

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(ETL)us, CMG
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• RoHS-Konformität	Ja
Produktkonformität	
• ANSI/TIA-EIA 568-B.2 Cat.5e	Ja
• IEC 61784-5-2-CP 2/2 (Ethernet/IP)	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	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 und Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter

- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

letzte Änderung:

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

01.05.2019