

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 2,0m.



Eignung zur Verwendung

Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern mit RJ45 Schnittstelle (10/100/1000/10000MBit/s)

Leitungslänge

2 m

Elektrische Daten

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

2

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 • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels	Polyethylen (PE) FRNC PVC
Farbe	
• der Aderisolierung der Datenadern • des Kabelmantels	weißblau/blau, weißorange/orange, weißgrün/grün, weißbraun/braun grün
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	24 mm 40 mm
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	86 kg/km
Stecker	
Ausführung der Steckverbindung	RJ45-180
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage	-40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24 (Category C)
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl • gegen Fett • gegen Wasser	Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (4 h / 70°C) bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produkteigenschaft	
• halogenfrei • siliconfrei	Nein Ja
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet	
• bei 100BaseTX • bei 1000BaseT • bei 10GBase T	80 m 80 m 70 m
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(ETL)us, CMG, wiring harness
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis	
• EAC-Zulassung • CE-Kennzeichnung • RoHS-Konformität	Ja Ja Ja
Produktkonformität	
• ANSI/TIA-EIA 568-B.2 Cat.5e • IEC 61784-5-2-CP 2/2 (Ethernet/IP)	Ja Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat6A, Class EA
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	http://www.siemens.com/tia-selection-tool http://www.siemens.com/simatic-net

- 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

<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:

11.05.2022 