

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 3,0m.



Eignung zur Verwendung

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

Leitungslänge

3 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
-------------------------	-------

Nahbensprechdämpfungsmaß 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

0,2 mm

Kabelmantels	
Material <ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels 	Polyethylen (PE) FRNC PVC
Farbe <ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung der Datenadern • des Kabelmantels 	weißblau/blau, weißorange/orange, weißgrün/grün, weißbraun/braun grün
Biegeradius <ul style="list-style-type: none"> • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 	24 mm 40 mm
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	86 kg/km
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • halogenfrei • siliconfrei 	Nein Ja
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • EAC-Zulassung • CE-Kennzeichnung • RoHS-Konformität 	Ja Ja Ja
Produktkonformität <ul style="list-style-type: none"> • 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 <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
Referenzkennzeichen <ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 81346-2:2009 • gemäß IEC 81346-2:2019 	WG WGB
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link <ul style="list-style-type: none"> • 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:

31.12.2021 