

<b>Produkttyp-Bezeichnung</b> Produktbeschreibung	<b>IE Connecting Cable IE FC RJ45-180 / IE FC RJ45-180</b> 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 Trailing Cable GP 4X2 vorkonf. Mit 2X IE FC RJ45 Plug 180 4 X 2; Länge 20m
Eignung zur Verwendung	Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern mit RJ45 Schnittstelle (10/100/1000/10000MBit/s)
Leitungslänge	20 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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung</li> <li>• des Kabelinnenmantels</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	<p>1,05 mm</p> <p>6,4 mm</p> <p>8 mm</p>
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,2 mm
Material <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung</li> <li>• des Kabelinnenmantels</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	<p>PE</p> <p>FRNC</p> <p>PVC</p>
Farbe <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung der Datenadern</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	<p>weißblau/blau, weißorange/orange, weißgrün/grün, weißbraun/braun</p> <p>grün</p>
Biegeradius <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig</li> <li>• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig</li> </ul>	<p>24 mm</p> <p>40 mm</p>
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	86 kg/km

### Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> <li>• während Montage</li> </ul>	<p>-40 ... +80 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24 (Category C)
chemische Widerstandsfähigkeit <ul style="list-style-type: none"> <li>• gegen Mineralöl</li> <li>• gegen Fett</li> <li>• gegen Wasser</li> </ul>	<p>Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (4 h / 70°C)</p> <p>bedingt widerstandsfähig</p> <p>bedingt widerstandsfähig</p>
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

### Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft <ul style="list-style-type: none"> <li>• halogenfrei</li> <li>• siliconfrei</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Ja</p>
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 100BaseTX</li> <li>• bei 1000BaseT</li> <li>• bei 10GBase T</li> </ul>	<p>80 m</p> <p>80 m</p> <p>70 m</p>

### 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  
<http://automation.siemens.com/bilddb>
- zur Webseite: CAx-Download-Manager  
<http://www.siemens.com/cax>
- zur Webseite: Industry Online Support  
<https://support.industry.siemens.com>

##### letzte Änderung:

28.08.2017