

**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
<b>Elektrische Daten</b>	
Dämpfungsmaß je Länge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 10 MHz / maximal</li> <li>• bei 100 MHz / maximal</li> <li>• bei 250 MHz / maximal</li> <li>• bei 300 MHz / maximal</li> <li>• bei 500 MHz / maximal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,089 dB/m</li> <li>0,287 dB/m</li> <li>0,466 dB/m</li> <li>0,514 dB/m</li> <li>0,679 dB/m</li> </ul>
Wellenwiderstand	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 1 MHz ... 100 MHz</li> </ul>	100 Ω
Nahnebensprechdämpfungsmaß je Länge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 1 MHz ... 100 MHz</li> <li>• bei 1 MHz ... 250 MHz</li> <li>• bei 1 MHz ... 300 MHz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,453 dB/m</li> <li>0,393 dB/m</li> <li>0,381 dB/m</li> </ul>

• 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

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

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(ETL)us, CMG
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> <li>• EAC-Zulassung</li> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• RoHS-Konformität</li> </ul>	Ja Ja Ja
Produktkonformität <ul style="list-style-type: none"> <li>• ANSI/TIA-EIA 568-B.2 Cat.5e</li> <li>• IEC 61784-5-2-CP 2/2 (Ethernet/IP)</li> </ul>	Ja Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat6A, Class EA
Schiffklassifikationsgesellschaft <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein

### Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link <ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information and Download Center</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a> <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
---	--

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

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

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

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

**letzte Änderung:**

03.11.2020