

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 Trailing Cable GP 4x2 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

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"> • der Aderisolierung • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels 	<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"> • der Aderisolierung • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels 	<p>PE</p> <p>FRNC</p> <p>PVC</p>
Farbe <ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung der Datenadern • des Kabelmantels 	<p>weißblau/blau, weißorange/orange, weißgrün/grün, weißbraun/braun</p> <p>grün</p>
Biegeradius <ul style="list-style-type: none"> • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 	<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"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage 	<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"> • gegen Mineralöl • gegen Fett • gegen Wasser 	<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"> • halogenfrei • siliconfrei 	<p>Nein</p> <p>Ja</p>
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet <ul style="list-style-type: none"> • bei 100BaseTX • bei 1000BaseT • bei 10GBase T 	<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