

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

IE Anschlussleitung IE FC RJ45-180 / IE FC RJ45-180

Flexible Steckleitung (4-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei IE FC RJ45 Steckern 2x2
IE CONNECTING CABLE IE FC RJ45 PLUG-180/IE FC RJ45 PLUG-180; IE FC TRAILING CABLE GP VORKONF. MIT 2X IE FC RJ45 PLUG 180; LAENGE 5,0 M



Eignung zur Verwendung

Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern mit RJ45 Schnittstelle

Leitungslänge

5 m

Elektrische Daten

Dämpfungsmaß je Länge

- bei 10 MHz / maximal
- bei 100 MHz / maximal

0,06 dB/m

0,2 dB/m

Wellenwiderstand

- bei 1 MHz ... 100 MHz

100 Ω

relative symmetrische Toleranz

- des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz

5 %

Nahnebensprechdämpfungsmaß je Länge

- bei 1 MHz ... 100 MHz

0,5 dB/m

Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz

20 m Ω /m

Schleifenwiderstand je Länge / maximal

120 m Ω /m

Betriebsspannung

- Effektivwert

100 V

prozentualer NVP-Wert

66 %

Mechanische Daten

Anzahl der elektrischen Adern

4

Ausführung des Schirms

Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Aderdurchmesser

• der AWG22-Ader	0,75 mm
Außendurchmesser	
• des Innenleiters	0,75 mm
• der Aderisolierung	1,5 mm
• des Kabelinnenmantels	3,9 mm
• des Kabelmantels	6,5 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,2 mm
Material	
• der Aderisolierung	PE
• des Kabelinnenmantels	PVC
• des Kabelmantels	PVC
Farbe	
• der Aderisolierung der Datenadern	weiß / gelb / blau / orange
• des Kabelmantels	grün
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	32,5 mm
• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	58,5 mm
• bei ständigem Biegen	100 mm
Anzahl der Biegezyklen	3000000; Schleppkettentauglich für 3 Mio. Biegezyklen bei einem Biegeradius von 100 mm, einer Geschwindigkeit von 4 m/s und einer Beschleunigung von 4 m/s ²
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	68 kg/km

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +75 °C
• während Lagerung	-25 ... +75 °C
• während Transport	-25 ... +75 °C
• während Montage	-10 ... +60 °C
• Anmerkung	Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 Cel, Prüfungen gemäß DIN VDE 0472
Brandverhalten	flammwidrig nach UL 1685 (CSA FT 4)
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl	bedingt widerstandsfähig
• gegen Fett	bedingt widerstandsfähig
• gegen Wasser	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Nein

- siliconfrei

Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(UL)us, CMG / PLTC / Sun Res / OIL RES
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • RoHS-Konformität 	Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat5e
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

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information und Download Center • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support 	http://www.siemens.com/snst http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/automation/net/catalog http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com

letzte Änderung:

16.03.2015