

Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

IE FC TP FRNC Cable GP 2x2 (Type B)
Flexible, halogenfreie Busleitung nach IEC 60754-1/2 (4-adrig),
Meterware, unkonfektioniert
SIMATIC NET, IE FC TP FRNC CABLE GP TP-
INSTALLATIONSLEITUNG ZUM ANSCHLUSS AN FC OUTLET
RJ45, 4ADRIK, GESCHIRMT, CAT 5, METERWARE,
LIEFEREINHEIT MAX. 1000 M, MINDESTBESTELLMENGE 20 M



Eignung zur Verwendung	Für gelegentlich bewegte Maschinenteile
Leitungsbezeichnung	L-9YH (ST) CH 2x2x0,34/1,5-100 GN VZN FRNC

Elektrische Daten

Dämpfungsmaß je Länge	
• bei 10 MHz / maximal	0,06 dB/m
• bei 100 MHz / maximal	0,22 dB/m
Wellenwiderstand	
• bei 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
relative symmetrische Toleranz	
• des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz	15 %
Nahbensprechdämpfungsmaß je Länge	
• bei 1 MHz ... 100 MHz	0,5 dB/m
Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz	10 mΩ/m
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	120 mΩ/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
Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect	Ja

Aderdurchmesser	
<ul style="list-style-type: none"> • der AWG22-Ader 	0,75 mm
Außendurchmesser	
<ul style="list-style-type: none"> • des Innenleiters • der Aderisolierung • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels 	0,75 mm 1,5 mm 3,9 mm 6,5 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,2 mm
Material	
<ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels 	PP FRNC FRNC
Farbe	
<ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung der Datenadern • des Kabelmantels 	weiß / gelb / blau / orange grün
Biegeradius	
<ul style="list-style-type: none"> • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 	39 mm 97,5 mm
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	68 kg/km

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage • Anmerkung 	-25 ... +70 °C -40 ... +75 °C -40 ... +75 °C 0 ... 50 °C Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 Cel, Prüfungen gemäß DIN VDE 0472
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-22 (Category A/F), IEC 61034
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, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • halogenfrei • siliconfrei 	Ja Ja
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 100BaseTX 	85 m

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	Nein
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• RoHS-Konformität	Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat5e
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/automation/net/catalog
• 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:

12.03.2015