

Produkttyp-Bezeichnung Produktbeschreibung	IE FC TP FRNC Cable GP 2x2 (Type B) Flexible, halogenfreie Busleitung nach IEC 60754-1/2 (4-adrig), Vorzugslänge, unkonfektioniert IE FastConnect TP FRNC Cable GP (Type B); TP-Installationsleitung zum Anschluss an IE FC RJ45 Plug 2x2; 4-adrig; geschirmt; CAT 5; Liefereinheit 1000m
Eignung zur Verwendung	Für gelegentlich bewegte Maschinenteile
Leitungsbezeichnung	L-9YH (ST) CH 2x2x0,34/1,5-100 GN VZN FRNC SF/UTP
Leitungslänge	1000 m

Elektrische Daten

Dämpfungsmaß je Länge	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 10 MHz / maximal • bei 100 MHz / maximal 	0,06 dB/m 0,22 dB/m
Wellenwiderstand	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 1 MHz ... 100 MHz 	100 Ω
relative symmetrische Toleranz	
<ul style="list-style-type: none"> • des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz 	15 %
Nahbensprechdämpfungsmaß je Länge	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Effektivwert 	80 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

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 °C, Prüfungen gemäß DIN VDE 0472
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-22 (Category A/F), IEC 61034
Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6	Eca
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, Produktfunktionen, Produktbestandteile / 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	
<ul style="list-style-type: none"> • EAC-Zulassung • CE-Kennzeichnung • RoHS-Konformität 	Ja Ja 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) 	<p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information and Download Center • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support 	<p>http://www.siemens.com/snst</p> <p>http://www.siemens.com/simatic-net</p> <p>https://mall.industry.siemens.com</p> <p>http://www.siemens.com/industry/infocenter</p> <p>http://automation.siemens.com/bilddb</p> <p>http://www.siemens.com/cax</p> <p>https://support.industry.siemens.com</p>

letzte Änderung: 03.11.2020