

Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

IE FC TP Robust Flexible Cable GP 2 x 2 (Type B)
Flexible Busleitung (4-adrig), Meterware, unkonfektioniert
Industrial Ethernet FastConnect TP robust flexible Cable GP 2x2
(PROFINET Typ B), TPE Außenmantel, mit flexiblen Adern, zum
Anschluss an FC RJ45 Plug und FC Outlet RJ45, 4-adrig, geschirmt,
CAT 5, Meterware, Liefereinheit max. 1000m Mindestbestellmenge
20m



Eignung zur Verwendung	Für gelegentlich bewegte Maschinenteile
Leitungsbezeichnung	2YH (ST) C99Y 2x2x0,75/1,5-100 LI GN SF/UTP

Elektrische Daten	
Dämpfungsmaß je Länge	
• bei 10 MHz / maximal	0,065 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 %
Nahnebensprechdämpfungsmaß je Länge	
• bei 1 MHz ... 100 MHz	0,5 dB/m
Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz	20 mΩ/m
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	120 mΩ/m
Betriebsspannung	
• 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	
• 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	Polyethylen (PE)
• des Kabelinnenmantels	FRNC
• des Kabelmantels	TPE (FR-TPE)
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	52 mm
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	68 kg/km

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +75 °C
• während Lagerung	-40 ... +75 °C
• während Transport	-40 ... +75 °C
• während Montage	-20 ... +60 °C
• Anmerkung	Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C, Prüfungen gemäß DIN VDE 0472
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6	Eca
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl	Öl beständig nach DIN EN 50290-2-22 (VDE 0819), (7x24h/90°C), UL13 Sec.40 (96h/100°C)
• gegen Fett	bedingt widerstandsfähig
• gegen Wasser	bedingt widerstandsfähig

radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
---	------------------

Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Nein
• siliconfrei	Ja
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet	
• bei 100BaseTX	85 m

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(ETL)us, CM, PLTC, SUN 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 and 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: 23.06.2020