

Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

IE FC TP Standard Cable GP 4x2 (AWG 22)
Standard-Busleitung (8-adrig), Meterware, unkonfektioniert
Industrial Ethernet FC TP Standard Cable 4x 2, TP-Installation-
Leitung CAT6 zum Anschluss an FC RJ45 Modular Outlet, AWG22,
Meterware, Liefereinheit max. 1000m Mindestbestellmenge 20m



Eignung zur Verwendung	Standardleitung mit starren Adern für die Schnellmontage, zur festen Verlegung
Leitungsbezeichnung	2YH (ST) C 4X2X0.64/1.25-100 GN 4x2xAWG22
Elektrische Daten	
Dämpfungsmaß je Länge	
• bei 10 MHz / maximal	0,06 dB/m
• bei 100 MHz / maximal	0,19 dB/m
• bei 250 MHz / maximal	0,33 dB/m
Wellenwiderstand	
• bei 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
Nahbensprechdämpfungsmaß je Länge	
• bei 1 MHz ... 250 MHz	0,383 dB/m
Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz	10 mΩ/m
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	118 mΩ/m
Isolationswiderstandskoeffizient	5000 GΩ·m
Betriebsspannung	
• Effektivwert	80 V

prozentualer NVP-Wert	63 %
-----------------------	------

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 <ul style="list-style-type: none"> • der AWG22-Ader 	0,64 mm
Außendurchmesser <ul style="list-style-type: none"> • des Innenleiters • der Aderisolierung • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels 	0,64 mm 1,25 mm 7,6 mm 9,6 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,3 mm
Material <ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels 	Polyethylen (PE) PVC PVC
Farbe <ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung der Datenadern • des Kabelmantels 	weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun grün
Biegeradius <ul style="list-style-type: none"> • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 	38 mm 80 mm
Zugbelastung / maximal	180 N
Gewicht je Länge	117 kg/km

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage 	-40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1
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	
• halogenfrei	Nein
• siliconfrei	Ja
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet	
• bei 100BaseTX	90 m
• bei 1000BaseT	90 m

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(UL)us / CMG / cRU AWM I A/B 60°C 300V FT2 / Sun Res
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis	
• EAC-Zulassung	Ja
• CE-Kennzeichnung	Ja
• RoHS-Konformität	Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat6
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 TIA 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:

03.11.2020