

Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

IE TP Ground Cable 4x2 (AWG 24, Type C)
Geschirmte TP-Installationsleitung (8-adrig), Meterware, unkonfektioniert
IE TP Ground Cable 4x2 Erdverlängerungskabel, CAT6A, 8-adrig geschirmt, Leitung zum Anschluss an IE FC RJ45 Plug 4x2, AWG24, Meterware Liefereinheit max. 1000m Mindestbestellmenge 20m



Eignung zur Verwendung	Standardleitung mit starren Adern für die Schnellmontage, zur festen Verlegung im Außenbereich und erdreich
Leistungsbezeichnung	2YH(ST)CY2Y 4X2X0.5/1.0 BK
Elektrische Daten	
Dämpfungsmaß je Länge	
• bei 10 MHz / maximal	0,058 dB/m
• bei 100 MHz / maximal	0,191 dB/m
• bei 250 MHz / maximal	0,311 dB/m
• bei 300 MHz / maximal	0,343 dB/m
• bei 500 MHz / maximal	0,453 dB/m
Wellenwiderstand	
• bei 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
Nahnebensprechdämpfungsmaß je Länge	
• bei 1 MHz ... 100 MHz	0,453 dB/m
• bei 1 MHz ... 250 MHz	0,393 dB/m
• bei 1 MHz ... 300 MHz	0,381 dB/m

• bei 1 MHz ... 500 MHz	0,348 dB/m
Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz	20 mΩ/m
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	190 mΩ/m
Isolationswiderstandskoeffizient	5000 GΩ·m
Betriebsspannung	
• Effektivwert	80 V
prozentualer NVP-Wert	66 %

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	
• der AWG24-Ader	0,51 mm
Außendurchmesser	
• des Innenleiters	0,51 mm
• der Aderisolierung	1 mm
• des Kabelinnenmantels	6,1 mm
• des Kabelmantels	10,5 mm
• des Kabelmantels / Anmerkung	IE FC Standard Cable GP 4x2 (Durchmesser 8mm) mit zusätzlichem PE Außenmantel (Durchmesser 10,5 mm)
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,5 mm
Material	
• der Aderisolierung	Polyethylen (PE)
• des Kabelinnenmantels	FRNC
• des Kabelmantels	PVC
Farbe	
• der Aderisolierung der Datenadern	weißblau/blau, weißorange/orange, weißgrün/grün, weißbraun/braun
• des Kabelmantels	grün/schwarz
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	42 mm
• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	84 mm
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	122 kg/km

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +80 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C

• während Montage	-40 ... +80 °C
• Anmerkung	Bei fester Verlegung -40 °C bis 85 °C
Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6	Fca
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Wasser	gut widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Nein
• silikonfrei	Ja
Leitungslänge / bei Industrial Ethernet	
• bei 100BaseTX	90 m
• bei 1000BaseT	90 m
• bei 10GBase T	70 m

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Nein
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• RoHS-Konformität	Ja
Produktkonformität	
• ANSI/TIA-EIA 568-B.2 Cat.5e	Ja
• IEC 61784-5-2-CP 2/2 (Ethernet/IP)	Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat6A
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
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

letzte Änderung:

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

01.05.2019