

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

IE Hybrid Cable 2x2 + 4x0,34

Hybridleitung (Daten- und Energieadern), Meterware, unkonfektioniert

Industrial Ethernet Hybrid Cable 2x2+4x 0,34, flexible Leitung, 4x CU CAT5, geschirmt (0,75mm) und 4x CU (0,34mm²) für IE FC Modular Outlet mit Power insert und IP67 Hybrid -Steckverbinder, Meterware Liefereinheit max. 1000m, Mindestbestellmenge 20m



Eignung zur Verwendung	Ethernet-Hybridleitung zur Übertragung von Daten und Energie
Leitungsbezeichnung	2YH (ST) C 2x2x0,75/1,5LI LIH H 2x2x0,34/1,6GN FRNC

Elektrische Daten

Dämpfungsmaß je Länge	
• bei 10 MHz / maximal	0,075 dB/m
• bei 100 MHz / maximal	0,26 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	0,353 dB/m
Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz	10 mΩ/m
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	120 Ω/km
Isolationswiderstandskoeffizient	500 GΩ·m
Betriebsspannung / Effektivwert	100 V
Leiterquerschnitt / der Energieader	0,34 mm ²

Dauerstrom / der Energieadern	5 A
-------------------------------	-----

Mechanische Daten

Ausführung des Schirms	Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Anzahl der elektrischen Adern	8
Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect	Nein
Aderdurchmesser / der AWG22-Ader	0,76 mm
Außendurchmesser	
• des Innenleiters	0,76 mm
• der Aderisolierung	1,5 mm
• des Kabelinnenmantels	3,9 mm
• des Kabelmantels	8,5 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,4 mm
Material	
• der Aderisolierung	PE
• des Kabelinnenmantels	FRNC
• des Kabelmantels	FRNC
Farbe	
• der Aderisolierung der Datenadern	weiß / gelb / blau / orange
• der Aderisolierung der Energieader	schwarz / braun
• des Kabelmantels	grün
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	42,5 mm
• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	85 mm
Zugbelastung / maximal	260 N
Gewicht je Länge	105 kg/km

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +70 °C
• während Lagerung	-25 ... +70 °C
• während Transport	-25 ... +70 °C
• während Montage	-25 ... +70 °C
• Anmerkung	Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 Cel, Prüfungen gemäß DIN 47250 Teil 4 bzw. DIN VDE 0490
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24 (Category C)
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl	bedingt widerstandsfähig
• gegen Fett	bedingt widerstandsfähig
• gegen Wasser	bedingt widerstandsfähig

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

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

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

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; CMG / PLTC / SunRes
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja
Eignungsnachweis	
• RoHS-Konformität	Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat 5e (Datenadern), AWG 22 (Energieadern)

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/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: 17.09.2016