

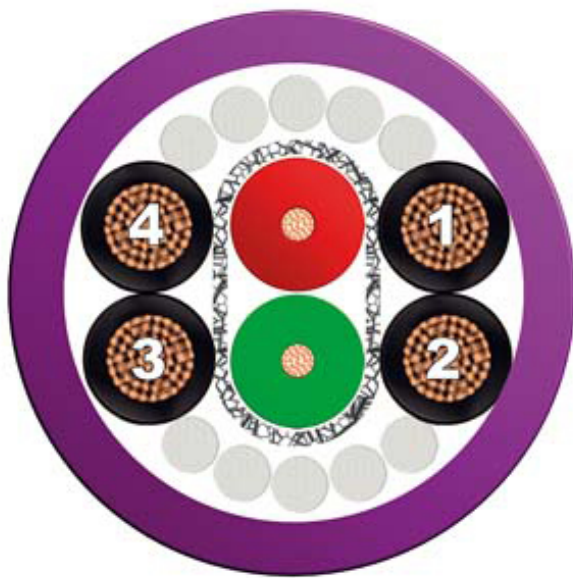
Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

PROFIBUS ECOFAST Hybrid Cable

ECOFASTM-Hybridleitung (Daten- und Energieadern), Meterware, unkonfektioniert

PROFIBUS ECOFAST Hybrid Cable, schleppfähige Leitung mit 4x Cu (1,5mm²) und 2xCU (0,64mm) geschirmt, Meterware, Liefereinheit max. 1000m Mindestbestellmenge: 20m



Eignung zur Verwendung

Hybride Leitung zur Verbindung für ECOFAST-Teilnehmer

Leistungsbezeichnung

02Y (ST)C 1 x 2 x 0,65/2,56 - 150 LI LIH-Z 11Y 4 x 1 x 1,5 VI FRNC

Elektrische Daten

Dämpfungsmaß je Länge

• bei 9,6 kHz / maximal	0,004 dB/m
• bei 38,4 kHz / maximal	0,004 dB/m
• bei 4 MHz / maximal	0,025 dB/m
• bei 16 MHz / maximal	0,049 dB/m

Wellenwiderstand

• Nennwert	150 Ω
• bei 9,6 kHz	270 Ω
• bei 38,4 kHz	185 Ω
• bei 3 MHz ... 20 MHz	150 Ω

relative symmetrische Toleranz

• des Wellenwiderstands bei 9,6 kHz	10 %
-------------------------------------	------

• des Wellenwiderstands bei 38,4 kHz	10 %
• des Wellenwiderstands bei 3 MHz ... 20 MHz	10 %
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	138 Ω/km
Schirmwiderstand je Länge / maximal	15 Ω/km
Isolationswiderstandskoeffizient	20 GΩ·m
Betriebsspannung / maximal	80 V
Kapazität je Länge / bei 1 kHz	30 pF/m
Betriebsspannung / Effektivwert	100 V
Leiterquerschnitt / der Energieader	1,5 mm²
Dauerstrom / der Energieadern	12 A

Mechanische Daten

Ausführung des Schirms	Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Anzahl der elektrischen Adern	6
Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect	Nein
Außendurchmesser	• des Innenleiters 0,67 mm • der Aderisolierung 2,56 mm • des Kabelmantels 11 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,3 mm
Material	• der Aderisolierung Polyethylen (PE) • des Kabelmantels PUR
Farbe	• der Aderisolierung der Datenadern rot / grün • der Aderisolierung der Energieader schwarz • des Kabelmantels violett
Biegeradius	• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 82,5 mm
Anzahl der Biegezyklen	5000000; Schleppkettentauglich für 5 Mio. Biegezyklen bei einem Biegeradius von 82,5 mm (7,5x D) und einer Beschleunigung von 2,5 m/s²
Zugbelastung / maximal	300 N
Gewicht je Länge	150 kg/km

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +60 °C
• während Transport	-40 ... +60 °C
• während Montage	-40 ... +60 °C

• Anmerkung	Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 Cel, Prüfungen gemäß DIN 47250 Teil 4 bzw. DIN VDE 0472
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1
Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6	Eca
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl	bedingt widerstandsfähig
• gegen Fett	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Ja
• silikonfrei	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Nein
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis	
• RoHS-Konformität	Ja

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: 15.05.2019