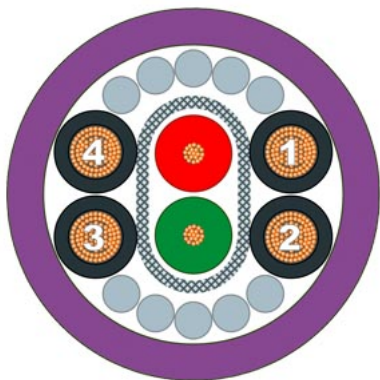


Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung



PROFIBUS ECOFAST Hybrid Cable

ECOFAST-Hybridleitung (Daten- und Energieadern), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit ECOFAST-Stecker und -Buchse

PROFIBUS ECOFAST Hybrid Cable, 2xCU 0,64mm, 4x Cu 1,5mm², Leitung konfektioniert mit ECOFAST-Stecker und -Buchse, schleppfähig, Länge 5m.

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

Leitungslänge

5 m

Elektrische Daten

Dämpfungsmaß je Länge

• bei 9,6 kHz / maximal	0,003 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 • des Kabelmantels	Polyethylen (PE) PUR
Farbe • der Aderisolierung der Datenadern • der Aderisolierung der Energieader • des Kabelmantels	rot / grün schwarz 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/s ²
Zugbelastung / maximal	300 N
Gewicht je Länge	150 kg/km
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage • Anmerkung	-40 ... +60 °C -40 ... +60 °C -40 ... +60 °C -40 ... +60 °C Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 Cel, Prüfungen gemäß DIN 47250 Teil 4 bzw. DIN VDE 0472
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1
chemische Widerstandsfähigkeit • gegen Mineralöl • gegen Fett	bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
Schutzart IP	IP65
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produkteigenschaft • halogenfrei • siliconfrei	Ja Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Nein
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis • EAC-Zulassung • RoHS-Konformität	Ja Ja
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information and Download Center • zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAX-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support	http://www.siemens.com/tia-selection-tool http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter https://sie.ag/2QdlxcP http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com

letzte Änderung:

20.05.2021 