

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

PROFIBUS ECOFAST Hybrid Cable

ECOFAST-Hybridleitung (Daten- und Energieadern), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit ECOFAST-Stecker und -Buchse
SIMATIC NET, PROFIBUS ECOFAST HYBRID CABLE, 2XCU 0,64 MM, 4XCU 1,5 QMM, LEITUNG KONFEKTIONIERT MIT ECOFAST-STECKER UND -BUCHSE, SCHLEPPFAEHIG, LAENGE 10 M



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	10 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
Kapazität je Länge / bei 1 kHz	30 pF/m

Betriebsspannung / Effektivwert	100 V
Leiterquerschnitt / der Energieader	1,5 mm ²
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 <ul style="list-style-type: none"> • des Innenleiters • der Aderisolierung • des Kabelmantels 	0,67 mm 2,56 mm 11 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,3 mm
Material <ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung • des Kabelmantels 	PE PUR
Farbe <ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung der Datenadern • der Aderisolierung der Energieader • des Kabelmantels 	rot / grün schwarz violett
Biegeradius <ul style="list-style-type: none"> • 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

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • gegen Mineralöl • gegen Fett 	bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

Schutzart IP	IP65
--------------	------

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Ja
• siliconfrei	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/automation/net/catalog
• 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: 16.03.2015