

Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

PROFIBUS ECOFAST Hybrid Cable GP
ECOFAST-Hybridleitung (Daten- und Energieadern), Meterware, unkonfektioniert
PROFIBUS ECOFAST Hybrid Cable GP, 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, UL-Zulassung
Leitungsbezeichnung	02Y (ST)C 1x2x0,65/2,56 -150 LI LY-Z Y 4x1x1,5 VI
Elektrische Daten	
Dämpfungsmaß je Länge	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 9,6 kHz / maximal • bei 38,4 kHz / maximal • bei 4 MHz / maximal • bei 16 MHz / maximal 	<p>0,004 dB/m</p> <p>0,004 dB/m</p> <p>0,025 dB/m</p> <p>0,049 dB/m</p>
Wellenwiderstand	
<ul style="list-style-type: none"> • Nennwert • bei 9,6 kHz • bei 38,4 kHz • bei 3 MHz ... 20 MHz 	<p>150 Ω</p> <p>270 Ω</p> <p>185 Ω</p> <p>150 Ω</p>
relative symmetrische Toleranz	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	600 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 0,67 mm • der Aderisolierung 2,56 mm • des Kabelmantels 11 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,3 mm
Material	<ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung PE • des Kabelmantels PVC
Farbe	<ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung der Datenadern rot / grün • der Aderisolierung der Energieader schwarz • des Kabelmantels violett
Biegeradius	<ul style="list-style-type: none"> • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 110 mm
Anzahl der Biegezyklen	1000000; Schleppkettentauglich für 1 Million Biegezyklen bei einem Biegeradius von 166 mm (15x D) und einer Beschleunigung von 4,0 m/sec ²
Zugbelastung / maximal	300 N
Gewicht je Länge	154 kg/km

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb -30 ... +80 °C • während Lagerung -30 ... +80 °C • während Transport -30 ... +80 °C • während Montage -30 ... +80 °C
---------------------	---

<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 Cel, Prüfungen gemäß DIN 47250 Teil 4 bzw. DIN VDE 0472
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24 (Category C)
chemische Widerstandsfähigkeit <ul style="list-style-type: none"> • gegen Mineralöl • gegen Fett 	bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft <ul style="list-style-type: none"> • halogenfrei • siliconfrei 	Ja Ja
---	----------

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Nein
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja; CM / CL3 / SunRes / OilRes
Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> • RoHS-Konformität 	Ja

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link <ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information und Download Center • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support 	http://www.siemens.com/snst http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
---	---

letzte Änderung: 03.04.2017