

### Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

### PROFIBUS ECOFAST Hybrid Cable GP

ECOFAST-Hybridleitung (Daten- und Energieadern), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit ECOFAST-Stecker und -Buchse  
SIMATIC NET, PROFIBUS ECOFAST HYBRID CABLE GP, 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, UL-Zulassung

Leitungsbezeichnung

02Y (ST)C 1x2x0,65/2,56 -150 LI LIY-Z Y 4x1x1,5 VI

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	600 V
Leiterquerschnitt / der Energieader	1,5 mm <sup>2</sup>
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"> <li>• des Innenleiters</li> <li>• der Aderisolierung</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	0,67 mm 2,56 mm 11 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,3 mm
Material <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	PE PVC
Farbe <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung der Datenadern</li> <li>• der Aderisolierung der Energieader</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	rot / grün schwarz violett
Biegeradius <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig</li> </ul>	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 <sup>2</sup>
Zugbelastung / maximal	300 N
Gewicht je Länge	154 kg/km

### Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> <li>• während Montage</li> <li>• Anmerkung</li> </ul>	-30 ... +80 °C -30 ... +80 °C -30 ... +80 °C -30 ... +80 °C 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• gegen Mineralöl</li> <li>• gegen Fett</li> </ul>	bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

Schutzart IP	IP65
<b>Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein</b>	
Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Ja
• siliconfrei	Ja
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Nein
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja; CM / CL3 / SunRes / OilRes
Eignungsnachweis	
• RoHS-Konformität	Ja
<b>Weitere Informationen / Internet Links</b>	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• zur Webseite: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• zur Webseite: Information und Download Center	<a href="http://www.siemens.com/automation/net/catalog">http://www.siemens.com/automation/net/catalog</a>
• zur Webseite: Bilddatenbank	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• zur Webseite: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>letzte Änderung:</b>	16.03.2015