

**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

**PROFIBUS ECOFAST Hybrid Cable**  
ECOFAST-Hybridleitung (Daten- und Energieadern), Meterware, unkonfektioniert  
PROFIBUS ECOFAST Hybrid Cable, schleppfähige Leitung mit 4x Cu (1,5mm<sup>2</sup>) 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
<b>Elektrische Daten</b>	
Dämpfungsmaß je Länge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 9,6 kHz / maximal</li> <li>• bei 38,4 kHz / maximal</li> <li>• bei 4 MHz / maximal</li> <li>• bei 16 MHz / maximal</li> </ul>	<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"> <li>• Nennwert</li> <li>• bei 9,6 kHz</li> <li>• bei 38,4 kHz</li> <li>• bei 3 MHz ... 20 MHz</li> </ul>	<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"> <li>• des Wellenwiderstands bei 9,6 kHz</li> </ul>	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 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 0,67 mm</li> <li>• der Aderisolierung 2,56 mm</li> <li>• des Kabelmantels 11 mm</li> </ul>
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,3 mm
Material	<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung PE</li> <li>• des Kabelmantels PUR</li> </ul>
Farbe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Aderisolierung der Datenadern rot / grün</li> <li>• der Aderisolierung der Energieader schwarz</li> <li>• des Kabelmantels violett</li> </ul>
Biegeradius	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 82,5 mm</li> </ul>
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 <sup>2</sup>
Zugbelastung / maximal	300 N
Gewicht je Länge	150 kg/km

### Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb -40 ... +60 °C</li> <li>• während Lagerung -40 ... +60 °C</li> <li>• während Transport -40 ... +60 °C</li> <li>• während Montage -40 ... +60 °C</li> </ul>
---------------------	---

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

### Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

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

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

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

### Weitere Informationen / Internet Links

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

**letzte Änderung:** 03.04.2017