SIEMENS

Datenblatt 6XV1860-3PN10

Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

PROFIBUS ECOFAST Hybrid Cable GP
ECOFAST-Hybridleitung (Daten- und Energieadern), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit ECOFAST-Stecker und -Buchse
PROFIBUS ECOFAST Hybrid Cable GP, 2xCU 0,64mm, 4x Cu 1,5mm2, Leitung konfektioniert mit ECOFAST- Stecker und-Buchse, schleppfähig, Länge 10m

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	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• 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 mm²
Dauerstrom / der Energieadern	12 A

Mechanische Daten

Ausführung des Schirms	Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnten 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	Polyethylen (PE)
• des Kabelmantels	PVC
Farbe	
• der Aderisolierung der Datenadern	rot / grün
• der Aderisolierung der Energieader	schwarz
• des Kabelmantels	violett
Biegeradius	
• 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/sec²
Zugbelastung / maximal	300 N
Gewicht je Länge	154 kg/km

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-30 ... +80 °C
• während Lagerung	-30 ... +80 °C
• während Transport	-30 ... +80 °C

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• während Montage	-30 ... +80 °C
• Anmerkung	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	
• gegen Mineralöl	bedingt widerstandsfähig
• gegen Fett	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
Schutzart IP	IP65

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Ja
• silikonfrei	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Nein
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja; CM / CL3 / SunRes / OilRes
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/industry/infocenter
• 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: 07.06.2019

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens