

HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PUR indoor

 DB28020702_DE (version 1.0)
 gültig ab: 01.11.2012

1. Beschreibung

Bezeichnung: J-V(ZN)H11Y 2K200/230

Aufteilbares Kunststoffbeschichtete Glaslichtwellenleiter (PCF) Zweifaser Innenkabel, Zugentlastung, PUR Außenmantel, halogenfrei und flammwidrig für industrielle Anwendungen zur optischen Signalübertragung bei höherer mechanischer Beanspruchung

2. Anwendungen

- Aufteilbares Innenkabel für ortsfeste Verlegung
- Industrieumgebung
- direkte Steckerkonfektion

3. Aufbau



Anordnung	2x PCF-Ader (Stufenindexfaser aus Glas mit Tefzelbuffer) , 2x Füll-elemente, Kunststoff-Vlies, Zugentlastung, PUR Außenmantel
Innenmantel	FRNC, halogenfrei, flammwidrig
Außenmantel	Polyurethan (PUR), halogenfrei und flammwidrig
Farbe Innenmantel	Rot, grün
Farbe Außenmantel	Orange (ähnlich RAL 2003)
Farbkodierung	Rot, grün
Zugentlastung	Aramidgarne
Armierungsart	-

4. Optische und geometrische Faser-Daten

Dämpfung	@ 650 nm	dB/km	≤ 10
	@ 850 nm	dB/km	≤ 8
Bandbreite	@ 650 nm	MHz x km	≥ 17
	@850 nm	MHz x km	≥ 20
Numerische Apertur			0,37
Kerndurchmesser		µm	200
Manteldurchmesser		µm	230

5. Temperaturbereich

Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C
Verlegetemperatur	-10°C bis +50°C
Lagertemperatur	-30°C bis +70°C



HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PUR indoor

DB28020702_DE (version 1.0)
gültig ab: 01.11.2012**6. Mechanische Eigenschaften**

Anzahl Fasern		2
Aderdurchmesser (mit Mantel)		500 µm
Einzelkabeldurchmesser		2,9 mm
Kabel-Außendurchmesser		8,0 ± 0,3 mm
Kabelgewicht		56 kg/km
Min. Biegeradius		20x Kabel ø
Max. Zugkraft	fest verlegt	400 N
	kurzzeitig	1200 N
Max. Querdruck	fest verlegt	1200 N/10 cm
	kurzzeitig	3000 N/ 10 cm

7. Chemische Eigenschaften

FRNC Einzelmantel	Thermoplastische Polymermischung, halogenfrei und flammwidrig
PUR Außenmantel	Halogenfrei, flammwidrig, sehr gute Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren und Laugen

8. EG Richtlinien

Nicht anwendbar

9. Zulassungen und Normen

- RoHS konform
- Halogenfrei gemäß IEC 60754, DIN VDE 0472 Teil 815 (mit Ausnahme des Fasermantels)

10. Sortimentsübersicht

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Anzahl Fasern	Außen ø (mm)
28020702	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PUR indoor	2	8,0

HINWEIS: Bitte beachten Sie, dass die bisherige Artikelnummer 2185311 durch 28020702 ersetzt wird.