

HITRONIC® PCF DUPLEX FD FRNC-PUR
DB28320702DE (Version 1.1)
 gültig ab: 01.03.2013

1. Beschreibung

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

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

2. Anwendungen

- Aufteilbares Innenkabel für ortsfeste Verlegung
- Industrieumgebung, schleppkettentauglich
- 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 FD FRNC-PUR

DB28320702DE (Version 1.1)
gültig ab: 01.03.2013**6. Mechanische Eigenschaften**

Anzahl Fasern		2
Aderdurchmesser (mit Mantel)		500 µm
Einzelkabeldurchmesser		2,2 mm
Kabel-Außendurchmesser		8,8 ± 0,3 mm
Kabelgewicht		68 kg/km
Min. Biegeradius		20x Kabel ø
Max. Zugkraft	fest verlegt	800 N
	kurzzeitig	2200 N
Max. Querdruck	fest verlegt	1500 N/10 cm
	kurzzeitig	3500 N/ 10 cm
Einsatz in der Energieführungskette*	Biegezyklen	min. 3.000.000
	Geschwindigkeit	3 m/s
	Beschleunigung	3 m/s ²
Torsion		Max. 110°/m

* Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie
Tabelle T3 (LAPP Hauptkatalog)

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)
28320702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD FRNC-PUR	2	8,8