

HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC

DB28052702DE

gültig ab: 01.11.2014

1. Beschreibung

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

Aufteilbares Kunststoffbeschichtete Glaslichtwellenleiter (PCF) Zweifaser Innenkabel, Zugentlastung, PVC Außenmantel, flammwidrig für industrielle Anwendungen zur optischen Signalübertragung bei normaler mechanischer Beanspruchung

2. Anwendungen

PCF-Buskabelkabel für PROFINET-Anwendungen; Type B für ortsfeste Verlegung in Kabelkanälen und Rohren. Anwendungen mit Leitungslänge bis 100 m bei 100 Mbit/s Datenrate. Für direkte Steckerkonfektion geeignet (Einzelkabeldurchmesser 2,2 mm).

3. Aufbau



Anordnung	2x PCF-Einzelkabel (Stufenindexfaser aus Glas mit Tefzelbuffer, nichtmetallische Zugentlastungselemente, PVC-Mantel), verseilt mit zwei Füllelementen, Kunststoff-Vlies als Trennhilfe, PVC-Außenmantel
Innenmantel	PVC (Spezialmischung auf Polyvinylchlorid-Basis)
Außenmantel	PVC (Spezialmischung auf Polyvinylchlorid-Basis)
Farbe Innenmantel	Siehe Farbkodierung
Farbe Außenmantel	Grün (ähnlich RAL 6018)
Farbkodierung	Schwarz, Orange (mit Pfeilbedruckung)
Zugentlastung	Aramid-Garne (im Einzelkabelaufbau)
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	-20°C bis +70°C



HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC

DB28052702DE

gültig ab: 01.11.2014

6. Mechanische Eigenschaften

Anzahl Fasern		2
Aderdurchmesser (mit Mantel)		500 µm
Einzelkabeldurchmesser		2,2 mm
Kabel-Außendurchmesser		7,2 ± 0,2 mm
Kabelgewicht		55 kg/km
Min.Biegeradius	fest verlegt	70 mm
	gelegentlich bewegt	105 mm
Max. Zugkraft	fest verlegt	500 N
	kurzzeitig	1.000 N
Max. Querdruck	fest verlegt	3.000 N/ 10 cm
	kurzzeitig	5.000 N/ 10 cm

7. Chemische Eigenschaften

PVC Einzelmantel	Alterungsbeständig, flammwidrig, abriebfest
PVC Außenmantel	Flammwidrig, ölbeständig, UV-beständig, alterungsbeständig, abriebfest

8. Zulassungen und Normen

- Flammwidrigkeit gemäß IEC 60332-1-2 (Glasfaserkabel im Brandfall)
- Ölbeständigkeit - Oil resistant I gemäß UL 1581 Abschnitt 480
- UV-Beständigkeit - Sunlight resistant gemäß UL 1581 Abschnitt 1200
- PROFINET Optical Fibre Cable Type B gemäß Richtlinie „PROFINET Cabling and Interconnection Technology“, Version 3.1 März 2014
- Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Restriction of the use of hazardous substances)

9. Sortimentsübersicht

Artikel-nummer	Artikelbezeichnung	Anzahl Fasern	Außen Ø (mm)
28052702	HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC	2	7,2