

**HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PE outdoor**
**DB28620702DE (Version 2.1)**  
 gültig ab: 01.10.2014

**1. Beschreibung**

Bezeichnung: AT-VQ(ZN)HB2Y 2K200/230

Aufteilbares Kunststoffbeschichtete Glaslichtwellenleiter (PCF) Zweifaser Außenkabel mit Zugentlastung, PE Außenmantel, halogenfrei, UV-resistent, längswasserdicht, Nagetierschutz für industrielle Anwendungen zur optischen Signalübertragung bei höherer mechanischer Beanspruchung

**2. Anwendungen**

- Aufteilbares Außenkabel für ortsfeste Verlegung
- Industrieumgebung
- direkte Steckerkonfektion

**3. Aufbau**


Anordnung	2x PCF-Ader (Stufenindexfaser aus Glas mit Tefzelbuffer) , 2x Fülllemente, Zentrumsträger, Kunststoff-Vlies, Zugentlastung, PE Außenmantel
Innenmantel	FRNC, halogenfrei, flammwidrig
Außenmantel	Polyethylen (PE), halogenfrei
Farbe Innenmantel	Rot, grün
Farbe Außenmantel	Schwarz (ähnlich RAL 9005)
Farbkodierung	Rot, grün
Zugentlastung	Glasgarne im Einzelkabel- und Gesamtkabelaufbau
Armierungsart	nichtmetallischer Nagetierschutz

**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-PE outdoor**DB28620702DE (Version 2.1)  
gültig ab: 01.10.2014**6. Mechanische Eigenschaften**

Anzahl Fasern		2
Aderdurchmesser (mit Mantel)		500 µm
Einzelkabeldurchmesser		2,9 mm
Kabel-Außendurchmesser		10,5 ± 0,4 mm
Kabelgewicht		88 kg/km
Min. Biegeradius		20x Kabel ø
Max. Zugkraft	fest verlegt	500 N
	kurzzeitig	1500 N
Max. Querdruck	fest verlegt	3000 N/10 cm
	kurzzeitig	5000 N/ 10 cm

**7. Chemische Eigenschaften**

FRNC Einzelmantel	Thermoplastische Polymermischung, halogenfrei und flammwidrig
PE Außenmantel	Halogenfrei, gute Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren und Laugen, UV-resistent

**8. EG Richtlinien**

Nicht anwendbar

**9. Zulassungen und Normen**

- RoHS konform
- Halogenfrei gemäß IEC 60754, DIN VDE 0472 Teil 815 (mit Ausnahme des Fasermantels)
- Längswasserdicht gemäß EN 187000, Prüfverfahren 605, Prüffart B

**10. Sortimentsübersicht**

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Anzahl Fasern	Außen ø (mm)
28620702	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PE outdoor	2	10,5