

HITRONIC® PCF SIMPLEX PUR Outdoor

DB28600701DE (Version 2.0)
gültig ab: 01.03.2013

1. Beschreibung

Bezeichnung: A-V(ZN)11Y 1K200/230

Simplex Kunststoffbeschichteter Glaslichtwellenleiter (PCF – polymer cladde fibre) mit metallfreier Zugentlastung mit halogenfreiem und flammwidrigen PUR Außenmantel, UV-resistent, für industrielle Anwendungen zur optischen Signalübertragung bei normaler mechanischer Belastung

2. Anwendungen

- Außenkabel für ortsfeste Verlegung
- Industrieumgebung
- direkte Steckerkonfektion

Verlegearten: Rohre, Verlegung auf Kabelpritschen

3. Aufbau



Anordnung	1x PCF-Ader (Stufenindexfaser aus Glas mit Tefzelbuffer), metallfreier Zugentlastung, PUR Außenmantel		
Innenmantel	-		
Außenmantel	PUR, flammwidrig und halogenfrei		
Farbe Innenmantel	Neutral		
Farbe Außenmantel	Schwarz		
Farbkodierung	-		
Zugentlastung	Aramid-Garne, längslaufend		
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
Aderdurchmesser		µm	500

HITRONIC® PCF SIMPLEX PUR Outdoor

DB28600701DE (Version 2.0)
gültig ab: 01.03.2013

5. Temperaturbereich

Betriebstemperatur	-5°C bis +60°C
Verlegetemperatur	0°C bis +50°C
Lagertemperatur	-20°C bis +70°C

6. Mechanische Eigenschaften

Anzahl Fasern	1
Aderdurchmesser (mit Mantel)	900 µm
Kabel-Außendurchmesser	2,9 mm
Kabelgewicht	7,5 kg/km
Min. Biegeradius	30 mm
Max. Zugkraft	200 N
Max. Querdruck	200 N

7. Chemische Eigenschaften

PUR Außenmantel	Flammwidrig, halogenfrei
-----------------	--------------------------

8. EG Richtlinien

Nicht anwendbar

9. Zulassungen und Normen

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

10. Sortimentsübersicht

Artikel-nummer	Artikelbezeichnung	Anzahl Fasern	Außen Ø (mm)
28600701	HITRONIC® PCF SIMPLEX PUR Outdoor	1	2,9