

## 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 cladded 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**

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Anzahl Fasern	Außen $\phi$ (mm)
28600701	HITRONIC® PCF SIMPLEX PUR Outdoor	1	2,9