

**HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR**
**DB28020001\_DE (version 1.0)**  
 gültig ab: 01.09.2012

**1. Beschreibung**

Bezeichnung: J-V2Y(ZN)11Y 1P980/1000

Kunststofflichtwellenleiter (POF) Einfaser Innenkabel mit Zugentlastung und PUR Außenkabel für industrielle Anwendungen zur optischen Signalübertragung bei höheren mechanischen Beanspruchung.

**2. Anwendungen**

 Zur festen Verlegung im industriellen Umfeld,  
 direkte Steckerkonfektion

**3. Aufbau**


Faser	Polymethylmethacrylat (PMMA)-Faserkern mit Fluorpolymer-Mantel
Innenmantel	Polyethylen (PE), halogenfrei
Außenmantel	Polyurethan (PUR), adhäsionsarm, halogenfrei, flammwidrig
Farbe Innenmantel	Schwarz
Farbe Außenmantel	Orange (ähnlich RAL 2003)
Farbkodierung	Schwarz
Zugentlastung	Aramidgarne, längslaufend
Armierungsart	-

**4. Optische und geometrische Faser-Daten**

Dämpfung	@ 650 nm	dB/km	≤ 160
	@ 660 nm	dB/km	≤ 230
Bandbreite	@ 650 nm	MHz x 100 m	≥ 10
Numerische Apertur			0,5 ± 0,05
Kerndurchmesser		µm	980 ± 2
Manteldurchmesser		µm	1000 ± 2

**5. Temperaturbereich**

Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C
Verlegetemperatur	-10°C bis +50°C
Lagertemperatur	-40°C bis +80°C



## HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR

DB28020001\_DE (version 1.0)  
gültig ab: 01.09.2012**6. Mechanische Eigenschaften**

Anzahl Fasern		1
Aderdurchmesser		2,2 mm
Kabel-Außendurchmesser		5,5 mm
Kabelgewicht		30 kg/km
Min. Biegeradius	fest verlegt	55 mm
Max. Zugkraft	fest verlegt	100 N
	kurzzeitig	600 N
Max. Querdruck	fest verlegt	100 N/10 cm
	kurzzeitig	1000 N/ 10 cm

**7. Chemische Eigenschaften**

PE Adermantel	Alterungsbeständig, halogenfrei, gute Beständigkeit gegen Säuren und Laugen
PUR Außenmantel	Halogenfrei, flammwidrig, ahäsionsarm, sehr gute Ölbeständigkeit

**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 $\phi$ (mm)
28020001	HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR	1	5,5

**HINWEIS: Bitte beachten Sie, dass die bisherige Artikelnummer 2185030 durch 28020001 ersetzt wird.**