

## HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR

 DB28320001DE  
 gültig ab: 13.06.2016

### 1. Beschreibung

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

### 2. Anwendungen

HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR Leitungen sind POF-Einzelfaserkabel für den hochflexiblen Einsatz in rauer Industrieumgebung, zur optischen Signalübertragung unter höherer mechanischer Beanspruchung. Sie verfügen über eine PE-Aderisolation sowie einen PUR-Mantel. Die Leitungen sind für den Einsatz in Schleppketten und direkte Steckerkonfektion geeignet.

### 3. Aufbau



Fasertyp	Polymer optische Faser (POF)
Faser	Polymethylmethacrylat-Faserkern mit Fluorpolymer-Mantel
Adermantel	Polyethylen (PE)
Zugentlastung	Aramidgarne, längslaufend
Mantel	Polyurethan (PUR)
Farbe Adermantel	Schwarz
Farbe Außenmantel	Orange, ähnlich RAL 2003

### 4. Optische und geometrische Faserdaten

Dämpfungskoeffizient	@ 650 nm	dB/km	≤ 160
	@ 660 nm	dB/km	≤ 230
Bandbreite	@ 650 nm	MHz · 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 FD PE-PUR

DB28320001DE  
gültig ab: 13.06.2016**6. Mechanische Eigenschaften**

Anzahl Fasern		1
Aderdurchmesser		2,2 mm
Außendurchmesser		6,0 mm
Kabelgewicht		30 kg/km
Min. Biegeradius		10x Kabel ø
Max. Zugkraft	fest verlegt	100 N
	kurzzeitig	600 N
Max. Querdruck	fest verlegt	100 N/10 cm
	kurzzeitig	1500 N/10 cm
Einsatz in Energieführungskette*	Biegezyklen	min. 5.000.000
	Verfahrweg	bis 10 m
	Geschwindigkeit	3 m/s
	Beschleunigung	3 m/s <sup>2</sup>

\* Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie des Lapp Hauptkatalogs

**7. Chemische Eigenschaften**

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

**8. Zulassungen**

Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU:  
RoHS (Restriction of the use of hazardous substances)

**9. Sortimentsübersicht**

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Faseranzahl	Außenø (mm)
28320001	HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR	1	6,0