

**HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR**
**DB28320002DE**  
 gültig ab: 13.06.2016

**1. Beschreibung**

Bezeichnung: J-V2Y(ZN)11Y 2P980/1000

**2. Anwendungen**

HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR sind POF-Duplexfaserkabel mit verstärktem PUR-Mantel für den hochflexiblen Einsatz in Energieführungsketten bei rauer Industrieumgebung. Sie dienen zur optischen Signalübertragung unter höherer mechanischer Beanspruchung. Die Leitungen sind für direkte Steckerkonfektion geeignet.

**3. Aufbau**


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

**4. Optische und geometrische Faserdaten**

Dämpfung	@ 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 DUPLEX FD PE-PUR

DB28320002DE  
gültig ab: 13.06.2016**6. Mechanische Eigenschaften**

Anzahl Fasern		2
Aderdurchmesser		2,2 mm
Außendurchmesser		6,0 mm
Kabelgewicht		30 kg/km
Min. Biegeradius		10x Kabel ø
Max. Zugkraft	fest verlegt	100 N
	kurzzeitig	400 N
Max. Querdruck	fest verlegt	440 N/ 10 cm
	kurzzeitig	2200 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 Tabelle T3, Lapp Hauptkatalog		

**7. Chemische Eigenschaften**

PE Adermantel	Alterungsbeständig, halogenfrei, gute Beständigkeit gegen Säuren und Laugen
PUR Außenmantel	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**

Artikel- nummer	Artikelbezeichnung	Faseranzahl	Außenø (mm)
28320002	HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR	2	6,0