

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 ²
* 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