

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