

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 ²

* 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