

HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR

DB28020002DE
gültig ab: 13.06.2016

1. Beschreibung

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

2. Anwendungen

HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR sind POF-Duplexfaserkabel mit verstärktem PUR-Außenmantel für den Einsatz in industriellen Anwendungen. Sie dienen zur optischen Signalübertragung unter höherer mechanischer Beanspruchung und rauen Umgebungseinflüssen. Für direkte Steckerkonfektion geeignet.

3. Aufbau



Fasertyp	Polymer optische Faser (POF)
Faseraufbau	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 Faser-Daten

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	-40°C bis +70°C
Verlegetemperatur	-10°C bis +50°C
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C



HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR

DB28020002DE
gültig ab: 13.06.2016

6. Mechanische Eigenschaften

Anzahl Fasern		2
Aderdurchmesser		2,2 mm
Außendurchmesser		5,5 mm
Kabelgewicht		27 kg/km
Min. Biegeradius	fest verlegt	10x Kabel ø
Max. Zugkraft	fest verlegt	100 N
	kurzzeitig	400 N
Max. Querdruck	fest verlegt	100 N/ 10 cm
	kurzzeitig	1000 N/ 10 cm

7. Chemische Eigenschaften

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

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)
28020002	HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR	2	5,5