

HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR
DB28030002DE
 gültig ab: 23.12.2016

1. Beschreibung

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

2. Anwendungen

HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR sind Kunststofflichtwellenleiterkabel mit schwer verstärktem PUR-Außenmantel. Sie dienen zur optischen Signalübertragung bei sehr hoher mechanischer Beanspruchung in rauer Industrieumgebung, sowie bei erhöhten Zugkräften. Für direkte Steckerkonfektion geeignet.

3. Aufbau


Fasertyp	Polymer optische Faser (POF)
Faser	Zwei parallele PMMA-Faserkerne mit Fluorpolymer-Mantel
Schutzhülle	Polyethylen (PE)
Zugentlastung	Aramid Garne
Außenmantel	Polyurethan (PUR), verstärkte Mantelwanddicke
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 HEAVY PE-PURDB28030002DE
gültig ab: 23.12.2016**6. Mechanische Eigenschaften**

Anzahl Fasern		2
Aderdurchmesser		2,2 mm
Außendurchmesser		8,0 mm
Kabelgewicht		57 kg/km
Min. Biegeradius	fest verlegt	10x Kabel ø
Max. Zugkraft	fest verlegt	130 N
	kurzzeitig	400 N
Max. Querdruck	fest verlegt	200 N/dm
	kurzzeitig	2000 N/dm

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

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Faseranzahl	Außenø (mm)
28030002	HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR	2	8,0