

HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR
DB28030002_DE (version 1.0)
 gültig ab: 01.09.2012

1. Beschreibung

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

Kunststofflichtwellenleiter (POF) Zweifaser Innenkabel mit Zugentlastung und verstärktem PUR Außenkabel für industrielle Anwendungen zur optischen Signalübertragung bei höheren mechanischen Beanspruchung.

2. Anwendungen

 Zur festen Verlegung im industriellen Umfeld,
 direkte Steckerkonfektion

3. Aufbau


Anordnung	2x POF-Ader Polymethylmethacrylat (PMMA)-Faserkern mit Fluorpolymer-Mantel, 2 x Zugentlastungselemente (Aramid-Garne), verstärkter PUR Außenmantel
Innenmantel	Polyethylen (PE), halogenfrei
Außenmantel	Polyurethan (PUR), halogenfrei, flammwidrig, verstärkte Manteldicke
Farbe Adermantel	Siehe Farbkodierung
Farbe Außenmantel	Orange (ähnlich RAL 2003)
Farbkodierung	Schwarz, orange
Zugentlastung	Aramid -Garne, längslaufend
Armierungsart	-

4. Optische und geometrische Faser-Daten

Dämpfung	@ 650 nm	dB/km	≤ 160
	@ 660 nm	dB/km	≤ 230
Bandbreite	@ 650 nm	MHz x 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-PURDB28030002_DE (version 1.0)
gültig ab: 01.09.2012**6. Mechanische Eigenschaften**

Anzahl Fasern		2
Aderdurchmesser		2,2 mm
Kabel-Außendurchmesser		8,0 ± 0,3 mm
Kabelgewicht		63 kg/km
Min. Biegeradius	fest verlegt	10x Kabel ø
Max. Zugkraft	fest verlegt	130 N
	kurzzeitig	400 N
Max. Querdruck	fest verlegt	200 N/10 cm
	kurzzeitig	2000 N/ 10 cm

7. Chemische Eigenschaften

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

8. EG Richtlinien

Nicht anwendbar

9. Zulassungen und Normen

- RoHS konform
- Halogenfrei gemäß IEC 60754, DIN VDE 0472 Teil 815 (mit Ausnahme des Fasermantels)

10. Sortimentsübersicht

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Anzahl Fasern	Außen ø (mm)
28030002	HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR	2	8,0

HINWEIS: Bitte beachten Sie, dass die bisherige Artikelnummer 2185211 durch 28030002 ersetzt wird.