

HITRONIC® POF DUPLEX PE

DB28000002_DE (version 1.0)
gültig ab: 01.04.2012

1. Beschreibung

Bezeichnung: J-V2Y 2P980 / 1000

Kunststofflichtwellenleiter (POF) Zweifaser mit PE-Adermantel, für direkte Steckerkonfektion, für industrielle Anwendungen zur optischen Signalübertragung, für leichte mechanische Beanspruchung

2. Anwendungen

Innenbereich, Industrie-Umgebung,
zur festen Verlegung im Schaltschrank, Kabelkanal und Rohre,
direkte Steckerkonfektion

3. Aufbau



Faser	Polymethylmethacrylat (PMMA)-Faserkern mit Fluorpolymer-Mantel, PE Mantel, zwei Adern parallel neben einander liegend (Zwillingsaufbau)
Innenmantel	-
Außenmantel	Polyethylen (PE), halogenfrei
Farbe Innenmantel	-
Farbe Außenmantel	Schwarz (RAL 9005)
Farbkodierung	eine Ader mit weißen Punkten markiert
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	-55°C bis +85°C
Verlegetemperatur	-10°C bis +50°C
Lagertemperatur	-55°C bis +85°C



HITRONIC® POF DUPLEX PE

DB28000002_DE (version 1.0)
gültig ab: 01.04.2012**6. Mechanische Eigenschaften**

Max. Anzahl Fasern		2
Kabel-Außendurchmesser		2,2 x 4,4 mm
Kabelgewicht		7,6 kg / km
Min. Biegeradius	fest verlegt	25 mm
Max. Zugkraft	fest verlegt	10 N
	kurzzeitig	30 N

7. Chemische Eigenschaften

PE Adermantel	Alterungsbeständig, halogenfrei, gute Beständigkeit gegen Säuren und Laugen
---------------	---

8. EG Richtlinien

Nicht anwendbar

9. Zulassungen und Normen

- RoHS konform
- WEEE konform
- PE Adermantel halogenfrei gemäß IEC 60754, DIN VDE 0472 Teil 815

10. Sortimentsübersicht

Artikel-nummer	Artikelbezeichnung	Anzahl Fasern	Außen Ø (mm)
28000002	HITRONIC® POF DUPLEX PE	1	2,2 x 4,4

HINWEIS: Bitte beachten Sie, dass die bisherige Artikelnummer 2185010 durch 2800002 ersetzt wird.