

## HITRONIC® POF DUPLEX PE

DB28000002DE  
gültig ab: 13.06.2016**1. Beschreibung**

Bezeichnung: J-V2Y 2P980/1000

**2. Anwendungen**

HITRONIC® POF DUPLEX PE sind POF-Duplexfaserkabel mit PE-Außenmantel für den Einsatz im Innenbereich der Industrieumgebung. Sie dienen zur optischen Signalübertragung unter leichter mechanischer Beanspruchung. Die Kabel sind für direkte Steckerkonfektion geeignet

**3. Aufbau**

Faser Type	Polymer optische Faser
Faser	Polymethylmethacrylat Faserkerne mit Fluorpolymermantel
Außenmantel	Polyethylen (PE)
Farbe Außenmantel	Schwarz, ähnlich RAL 9005
Farbkodierung	Eine Ader mit weißen Punkten markiert

**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	-55°C bis +85°C
Verlegetemperatur	-10°C bis +50°C
Lagertemperatur	-55°C bis +85°C



## HITRONIC® POF DUPLEX PE

DB28000002DE  
gültig ab: 13.06.2016**6. Mechanische Eigenschaften**

Anzahl Fasern		2
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 Außenmantel	Alterungsbeständig, halogenfrei, gute Beständigkeit gegen Säuren und Laugen
----------------	---

**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	Außen $\phi$ (mm)
28000002	HITRONIC® POF DUPLEX PE	1	2,2 x 4,4