

## HITRONIC® POF SIMPLEX PE

DB28000001DE  
gültig ab: 13.06.2016**1. Bezeichnung**

Bezeichnung: J-V2Y 1P980/1000

**2. Verwendung**

HITRONIC® POF SIMPLEX PE sind Kunststofflichtwellenleiter-Einzeladern für festverlegten Einsatz im Innenbereich der Industrieumgebung, zur optischen Signalübertragung unter leichter mechanischer Beanspruchung. Sie verfügen über einen PE-Adermantel und sind für eine direkte Steckerkonfektion geeignet.

Anwendungsbereiche:

Innenbereiche in industrieller Umgebung, Schaltschränke, Kabelkanäle, Kabelrohre

**3. Aufbau**

Fasertyp	Polymer optische Faser (POF)
Faser	Polymethylmethacrylat- Faserkern mit Fluorpolymer-Mantel
Adermantel	Polyethylen (PE)
Farbe Adermantel	Schwarz, ähnlich RAL 9005
Farbcodierung	Schwarz (weitere Farben auf Anfrage)

**4. Optische und geometrische Faserdaten**

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
Durchmesser der Schutzhülle		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 SIMPLEX PE

DB28000001DE  
gültig ab: 13.06.2016**6. Mechanische Eigenschaften**

Anzahl Fasern		1
Außendurchmesser		2,2 mm
Kabelgewicht		3,8 kg/km
Min. Biegeradius	fest verlegt	25 mm
Max. Zugkraft	langfristig	5 N
	kurzzeitig	15 N

**7. Chemische Eigenschaften**

PE Adermantel	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	Außenø (mm)
28000001	HITRONIC® POF SIMPLEX PE	1	2,2