

**HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PVC**
**DB28052002DE**  
 gültig ab: 13.06.2016

**1. Beschreibung**

Bezeichnung: J-V4Y(ZN)Y 2P980/1000

**2. Anwendungen**

HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PVC sind Kunststofflichtwellenleiterkabel mit einem PVC Außenmantel für mittlere mechanische Beanspruchung. Sie sind geeignet für eine ortsfeste Verlegung in Kabelkanälen und Rohren innerhalb von Industrial Ethernet/PROFINET® Anwendungen im industriellen Umfeld.

Anwendungen mit Leitungslänge bis 50 m bei 100 Mbit/s Datenrate. Für direkte Steckerkonfektion geeignet.

**3. Aufbau**


Fasertyp	Polymer Optische Faser (POF)
Faseraufbau	Polymethylmethacrylat-Kern mit Fluorpolymer-Mantel
Adermantel	Polyamid (PA)
Zugentlastung	Viskosefilamentgarne
Außenmantel	Polyvinylchlorid (PVC)
Farbe Adermantel	Schwarz/Orange, mit Pfeilbedruckung
Farbe Außenmantel	Grün, ähnlich RAL 6018

**4. Optische und geometrische Faser-Daten bei 20°C**

Dämpfungskoeffizient	@ 650 nm	dB/km	≤ 160
	@ 660 nm	dB/km	≤ 230
Bandbreite	@ 650 nm	MHz · 100 m	≥ 40
Numerische Apertur			0,5 ± 0,05
Kerndurchmesser		µm	980 ± 2
Manteldurchmesser		µm	1000 ± 2

**5. Temperaturbereich**

Betriebstemperatur	-30°C bis +70°C
Verlegetemperatur	-10°C bis +50°C
Lagertemperatur	-30°C bis +70°C

## HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PVC

DB28052002DE

gültig ab: 13.06.2016

**6. Mechanische Eigenschaften**

Faseranzahl		2
Außendurchmesser Ader		2,2 mm
Außendurchmesser Kabel		7,8 mm
Kabelgewicht		59 kg/km
Min. Biegeradius		10x Kabel-Ø
Max. Zugkraft	im Betrieb	100 N
	bei Verlegung	200 N
Max. Querdruck	dauernd	500 N/10 cm
	kurzzeitig	1.000 N/10 cm

**7. Materialeigenschaften**

Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2
-----------------	---------------------

**8. Zulassungen**

- PROFINET® Optical Fibre Cable Type B gemäß Standard PROFINET® Cabling and Interconnection Technology
- Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU: RoHS (Restriction of the use of hazardous substances)

**9. Sortimentsübersicht**

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Anzahl Fasern	Außen Ø (mm)
28052002	HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PVC	2	7,8