

**HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PVC**
**DB28052002DE**  
 gültig ab: 01.11.2014

**1. Beschreibung**

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

Kunststofflichtwellenleiter (POF) Zweifaser Innenkabel mit Zugentlastung und PVC Außenkabel zur optischen Signalübertragung in Industrieumgebung.

**2. Anwendungen**

POF-Buskabel für PROFINET-Anwendungen; Type B für ortsfeste Verlegung in Kabelkanälen und Rohren. Anwendungen mit Leitungslänge bis 50 m bei 100 Mbit/s Datenrate. Für direkte Steckerkonfektion geeignet (Einzelderdurchmesser 2,2 mm)

**3. Aufbau**


Anordnung	2x POF-Ader [Polymethylmethacrylat (PMMA)-Faserkern mit Fluorpolymer-Mantel (P980/1000) und PA-Mantel], parallel, nichtmetallische Zugentlastung (Aramid-Garne), Kunststoff-Folie als Trennhilfe, PVC Außenmantel
Adermantel	PA (Polyamid)
Außenmantel	PVC-basierte Spezialmischung
Farbe Adermantel	Siehe Farbkodierung
Farbe Außenmantel	Grün (ähnlich RAL 6018)
Farbkodierung	Schwarz, Orange (mit Pfeilbedruckung)
Zugentlastung	Aramid-Garne
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	≥ 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: 01.11.2014**6. Mechanische Eigenschaften**

Anzahl Fasern		2
Ader-Außendurchmesser		2,2 mm
Kabel-Außendurchmesser		7,8 ± 0,3 mm
Kabelgewicht		59 kg/km
Min. Biegeradius		10 x Kabel-Ø
Max. Zugkraft	fest verlegt	100 N
	kurzzeitig	200 N
Max. Querdruck	fest verlegt	500 N/10 cm
	kurzzeitig	1.000 N/ 10 cm

**7. Chemische Eigenschaften**

PA Adermantel	Halogenfrei, alterungsbeständig, geringe Rauchgas-Entwicklung, toxikologisch unbedenklich, gute Elastizität
PVC Außenmantel	Flammwidrig, abriebfest, alterungsbeständig

**8. Zulassungen und Normen**

- Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 (Glasfaserkabel im Brandfall)
- PROFINET Optical Fibre Cable Type B gemäß Richtlinie "PROFINET Cabling and Interconnection Technology", Version 3.1 März 2014
- 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