

**HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PUR**
**DB2805 1002DE**  
 gültig ab: 13.06.2016

**1. Beschreibung**

Bezeichnung: J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000

**2. Anwendungen**

HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PUR sind PROFINET®-konforme Kunststofflichtwellenleiterkabel mit verstärktem PUR-Außenmantel zur optischen Signalübertragung in Industrieumgebung. Sie sind geeignet für eine ortsfeste Verlegung in Kabelkanälen und Rohren innerhalb von Industrial Ethernet/PROFINET®-Anwendungen. Anwendungen mit Leitungslänge bis 50 m bei 100 Mbit/s Datenrate. Für direkte Steckerkonfektion geeignet.

**3. Aufbau**


Fasertyp	Polymer optische Faser (POF)
Faseraufbau	Polymethylmethacrylat Faserkern mit Fluorpolymer Cladding
Adermantel	Polyamid
Zugentlastung	Aramid Garne
Außenmantel	Polyurethanmischung
Farbe Adermantel	Schwarz/Orange, mit Pfeilbedruckung
Farbe Außenmantel	Grün, ähnlich RAL 6018

**4. Optische und geometrische Faser-Daten**

Dämpfung	@ 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	-20°C bis +70°C
Verlegetemperatur	-10°C bis +50°C
Lagertemperatur	-40°C bis +80°C

**HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PUR**
**DB2805 1002DE**  
 gültig ab: 13.06.2016
**6. Mechanische Eigenschaften**

Anzahl Fasern		2
Aderdurchmesser		2,2 mm
Kabel-Außendurchmesser		8,0 mm
Kabelgewicht		56 kg/km
Min. Biegeradius		65 mm
Max. Zugkraft	fest verlegt	100 N
	kurzzeitig	1.000 N
Max. Querdruck	fest verlegt	2.000 N/10 cm
	kurzzeitig	4.000 N/10 cm

**7. Chemische Eigenschaften**

PA Schutzhülle	Halogenfrei, alterungsbeständig, geringe Rauchgasentwicklung, toxikologisch unbedenklich
PUR Außenmantel	Halogenfrei, flammwidrig, ölbeständig und adhäsionsarm

**8. Zulassungen und Normen**

- Halogenfrei gemäß IEC 60754-1, DIN VDE 0472 Teil 8 15 (mit Ausnahme des Claddings)
- Ölbeständigkeit gemäß IEC 60811-2-1 und DIN EN 50363-10-2 (100°C, 168 h)
- 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	AußenØ (mm)
28051002	HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PUR	2	8,0