

HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PUR
DB2805 1002DE
 gültig ab: 01.11.2014

1. Beschreibung

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

Kunststofflichtwellenleiter (POF) Zweifaser Innenkabel mit Zugentlastung und verstärktem PUR 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 (Einzeladerdurchmesser 2,2 mm)

3. Aufbau


Anordnung	2x POF-Ader [Polymethylmethacrylat (PMMA)-Faserkern mit Fluorpolymer-Mantel (P980/1000) und PA-Mantel], verseilt mit 2 Füllelementen, nichtmetallische Zugentlastung (Aramid-Garne), zwei Reißfäden, kunststoffkaschierte Aluminiumfolie als Trennhilfe, PUR Außenmantel
Adermantel	Polyamid (PA), halogenfrei
Außenmantel	Polyurethanhmischung (PUR), matt, halogenfrei
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

HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PUR

DB2805 1002DE
gültig ab: 01.11.2014**5. Temperaturbereich**

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

6. Mechanische Eigenschaften

Anzahl Fasern		2
Ader-Außendurchmesser		2,2 mm
Kabel-Außendurchmesser		8,0 ± 0,5 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 Adermantel	Halogenfrei, alterungsbeständig, geringe Rauchgas-Entwicklung, toxikologisch unbedenklich, gute Elastizität
PUR Außenmantel	Halogenfrei, flammwidrig, ölbeständig und adhäsionsarm

8. Zulassungen und Normen

- Halogenfrei gemäß IEC 60754-1, DIN VDE 0472 Teil 815 (mit Ausnahme des Fasermantels)
- Ölbeständigkeit gemäß IEC 60811-2-1 und DIN EN 50363-10-2 (100°C, 168 h)
- 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∅ (mm)
28051002	HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PUR	2	8,0