

HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR
DB28351002DE
 gültig ab: 19.01.2015

1. Beschreibung

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

2. Anwendungen

HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR Kabel sind Kunststofflichtwellenleiter für den Einsatz in PROFINET-Anwendungen im industriellen Umfeld. Type C für hochflexible, bewegte Anwendungen (Schleppkette) unter hoher mechanischer Beanspruchung. Anwendungen mit Leitungslänge bis 50 m bei 100 Mbit/s Datenrate. Für direkte Steckerkonfektion geeignet (Einzeladerdurchmesser 2,2 mm).

3. Aufbau


Fasertyp	Polymer Optische Faser (POF)
Faseraufbau	Stufenindexfasern mit Polymethylmethacrylat (PMMA)-Kernen und optischen Fluorpolymer-Manteln (P980/1000)
Schutzhülle	Polyamid (PA)
Kabelmantel	Polyurethanmischung (PUR)
Farbe Schutzhülle	Schwarz, Orange (mit Pfeilbedruckung)
Farbe Kabelmantel	Grün (ähnlich RAL 6018)
Zugentlastung	Viskosefilamentgarne
Seelenbedeckung	Kunststoff-Vlies
Armierungsart	-

4. Optische Eigenschaften bei 20°C

Dämpfung	@ 650 nm	dB/km	≤ 180
	@ 660 nm	dB/km	≤ 275
Bandbreite	MHz x 100 m		≥ 40
Numerische Apertur			0,5 ± 0,05
Kerndurchmesser	µm		980 ± 2
Optischer 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 FD PNC PA-PUR

DB28351002DE
gültig ab: 19.01.2015**6. Mechanische Eigenschaften**

Faseranzahl		2
Außendurchmesser Ader		2,2 mm
Außendurchmesser Kabel		8,0 ± 0,5 mm
Min. Biegeradius		10x Kabel-Ø
Max. Zugkraft	im Betrieb	200 N
	bei Verlegung	500 N
Max. Querdruck	fest verlegt	2.000 N/10 cm
	kurzzeitig	4.000 N/10 cm
Einsatz in Energieführungskette*	Biegezyklen	≥ 5.000.000
	Kettenlänge	4,5 m
	Geschwindigkeit	3 m/s
	Beschleunigung	3 m/s ²

* Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie
Tabelle T3, Lapp Hauptkatalog 2014/15

7. Materialeigenschaften

Ölbeständigkeit	gemäß IEC 60811-2-1 und DIN EN 50363-10-2
-----------------	---

8. Zulassungen

- PROFINET Type C gemäß PROFINET Cabling and Interconnection Technology, Version 3.1 03/2014
- 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)
28351002	HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR	2	8,0