

HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR
DB2835 1002DE
 gültig ab: 13.06.2016

1. Beschreibung

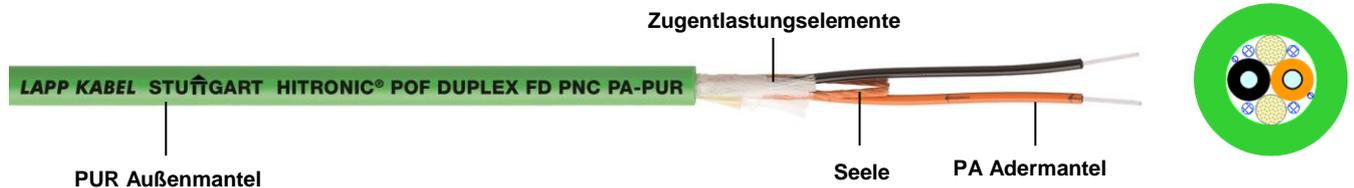
Bezeichnung: J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000

2. Anwendungen

HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR sind hochflexible Kunststofflichtwellenleiterkabel mit einem PUR Außenmantel für hohe mechanische Beanspruchung. Sie sind schleppkettentauglich und geeignet für eine Verlegung in hochflexiblen Industrial Ethernet/PROFINET®-Anwendungen im industriellen Umfeld.

Anwendungen mit Leitungslänge bis 50 m bei 100 Mbit/s Datenrate.

Für eine direkte Steckerkonfektion geeignet.

3. Aufbau


| | |
|-------------------|--|
| Fasertyp | Polymer Optische Faser (POF) |
| Faseraufbau | Polymethylmethacrylat-Kern mit Fluorpolymer-Mantel |
| Adermantel | Polyamid (PA) |
| Zugentlastung | Viskosefilamentgarne |
| Seelenbedeckung | Kunststoff-Vlies |
| Außenmantel | Polyurethanmischung (PUR) |
| Farbe Adermantel | Schwarz/Orange, mit Pfeilbedruckung |
| Farbe Kabelmantel | Grün, ähnlich RAL 6018 |

4. Optische Eigenschaften bei 20°C

| | | | |
|-----------------------------|----------|-------------|------------|
| Dämpfungskoeffizient | @ 650 nm | dB/km | ≤ 180 |
| | @ 660 nm | dB/km | ≤ 275 |
| Bandbreite | @ 650 nm | MHz · 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

DB2835 1002DE
gültig ab: 13.06.2016**6. Mechanische Eigenschaften**

| | | |
|----------------------------------|-----------------|--------------------|
| Faseranzahl | | 2 |
| Aderdurchmesser | | 2,2 mm |
| Außendurchmesser | | 8,0 mm |
| Kabelgewicht | | 55 kg/km |
| Min. Biegeradius | | 10x Kabel-Ø |
| Max. Zugkraft | im Betrieb | 200 N |
| | bei Verlegung | 500 N |
| Max. Querdruck | dauerhaft | 2.000 N/10 cm |
| | kurzzeitig | 4.000 N/10 cm |
| Einsatz in Energieführungskette* | Biegezyklen | ≥ 3.000.000 |
| | Kettenlänge | 4,5 m |
| | Geschwindigkeit | 3 m/s |
| | Beschleunigung | 3 m/s ² |

* Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie
Tabelle T3, Lapp Hauptkatalog

7. Materialeigenschaften

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

8. Zulassungen

- PROFINET® Optical Fibre Cable Type C 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) |
|---------------|------------------------------------|---------------|--------------|
| 28351002 | HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR | 2 | 8,0 |