

HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR
DB28320002DE
 gültig ab: 13.06.2016

1. Beschreibung

Bezeichnung: J-V2Y(ZN)11Y 2P980/1000

2. Anwendungen

HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR sind POF-Duplexfaserkabel mit verstärktem PUR-Mantel für den hochflexiblen Einsatz in Energieführungsketten bei rauer Industrieumgebung. Sie dienen zur optischen Signalübertragung unter höherer mechanischer Beanspruchung. Die Leitungen sind für direkte Steckerkonfektion geeignet.

3. Aufbau


| | |
|-------------------|--|
| Fasertyp | Polymer optische Faser (POF) |
| Faser | Polymethylmethacrylat-Faserkerne mit Fluorpolymer-Mantel |
| Adermantel | Polyethylen (PE) |
| Zugentlastung | Aramid Garne, längslaufend |
| Außenmantel | Polyurethan (PUR) |
| Farbe Adermantel | Schwarz, orange |
| Farbe Außenmantel | Orange, ähnlich RAL 2003 |

4. Optische und geometrische Faserdaten

| | | | |
|--------------------|----------|-------------|------------|
| Dämpfung | @ 650 nm | dB/km | ≤ 160 |
| | @ 660 nm | dB/km | ≤ 230 |
| Bandbreite | @ 650 nm | MHz · 100 m | ≥ 10 |
| 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 FD PE-PUR

DB28320002DE
gültig ab: 13.06.2016**6. Mechanische Eigenschaften**

| | | |
|---|-----------------|--------------------|
| Anzahl Fasern | | 2 |
| Aderdurchmesser | | 2,2 mm |
| Außendurchmesser | | 6,0 mm |
| Kabelgewicht | | 30 kg/km |
| Min. Biegeradius | | 10x Kabel ø |
| Max. Zugkraft | fest verlegt | 100 N |
| | kurzzeitig | 400 N |
| Max. Querdruck | fest verlegt | 440 N/ 10 cm |
| | kurzzeitig | 2200 N/ 10 cm |
| Einsatz in Energieführungskette* | Biegezyklen | min. 5.000.000 |
| | Verfahrweg | bis 10 m |
| | Geschwindigkeit | 3 m/s |
| | Beschleunigung | 3 m/s ² |
| * Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie Tabelle T3, Lapp Hauptkatalog | | |

7. Chemische Eigenschaften

| | |
|-----------------|---|
| PE Adermantel | Alterungsbeständig, halogenfrei, gute Beständigkeit gegen Säuren und Laugen |
| PUR Außenmantel | Halogenfrei, flammwidrig, adhäsionsarm, sehr gute Ölbeständigkeit |

8. Zulassungen

Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU:
RoHS (Restriction of the use of hazardous substances)

9. Sortimentsübersicht

| Artikel- nummer | Artikelbezeichnung | Faseranzahl | Außenø (mm) |
|--------------------|--------------------------------|-------------|-------------|
| 28320002 | HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR | 2 | 6,0 |