

## HITRONIC® POF DUPLEX PE

DB28000002DE  
gültig ab: 13.06.2016**1. Beschreibung**

Bezeichnung: J-V2Y 2P980/1000

**2. Anwendungen**

HITRONIC® POF DUPLEX PE sind POF-Duplexfaserkabel mit PE-Außenmantel für den Einsatz im Innenbereich der Industrieumgebung. Sie dienen zur optischen Signalübertragung unter leichter mechanischer Beanspruchung. Die Kabel sind für direkte Steckerkonfektion geeignet

**3. Aufbau**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Faser Type        | Polymer optische Faser                                  |
| Faser             | Polymethylmethacrylat Faserkerne mit Fluorpolymermantel |
| Außenmantel       | Polyethylen (PE)  |
| Farbe Außenmantel | Schwarz, ähnlich RAL 9005                               |
| Farbkodierung     | Eine Ader mit weißen Punkten markiert                   |

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

|                      |          |             |            |
|----------------------|----------|-------------|------------|
| Dämpfungskoeffizient | @ 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 | -55°C bis +85°C |
| Verlegetemperatur  | -10°C bis +50°C |
| Lagertemperatur    | -55°C bis +85°C |



## HITRONIC® POF DUPLEX PE

DB28000002DE  
gültig ab: 13.06.2016**6. Mechanische Eigenschaften**

|                  |              |              |
|------------------|--------------|--------------|
| Anzahl Fasern    |              | 2            |
| Außendurchmesser |              | 2,2 x 4,4 mm |
| Kabelgewicht     |              | 7,6 kg/km    |
| Min. Biegeradius | fest verlegt | 25 mm        |
| Max. Zugkraft    | fest verlegt | 10 N         |
|                  | kurzzeitig   | 30 N         |

**7. Chemische Eigenschaften**

|                |   |
|----------------|---|
| PE Außenmantel | Alterungsbeständig, halogenfrei, gute Beständigkeit gegen Säuren und Laugen |
|----------------|---|

**8. Zulassungen**

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

**9. Sortimentsübersicht**

| Artikelnummer | Artikelbezeichnung      | Faseranzahl | Außen $\varnothing$ (mm) |
|---------------|-------------------------|-------------|--------------------------|
| 28000002      | HITRONIC® POF DUPLEX PE | 1           | 2,2 x 4,4                |