

## HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR

DB28030002DE  
gültig ab: 23.12.2016

## 1. Beschreibung

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

## 2. Anwendungen

HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR sind Kunststofflichtwellenleiterkabel mit schwer verstärktem PUR-Außenmantel. Sie dienen zur optischen Signalübertragung bei sehr hoher mechanischer Beanspruchung in rauer Industrieumgebung, sowie bei erhöhten Zugkräften. Für direkte Steckerkonfektion geeignet.

## 3. Aufbau



|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Fasertyp          | Polymer optische Faser (POF)                           |
| Faser             | Zwei parallele PMMA-Faserkerne mit Fluorpolymer-Mantel |
| Schutzhülle       | Polyethylen (PE)                                       |
| Zugentlastung     | Aramid Garne                                           |
| Außenmantel       | Polyurethan (PUR), verstärkte Mantelwanddicke          |
| Farbe Adermantel  | Schwarz/Orange                                         |
| Farbe Außenmantel | Orange, ähnlich RAL 2003                               |

## 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 | -40°C bis +70°C |
| Verlegetemperatur  | -10°C bis +50°C |
| Lagertemperatur    | -40°C bis +70°C |



## HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR

DB28030002DE  
gültig ab: 23.12.2016

## 6. Mechanische Eigenschaften

|                  |              |             |
|------------------|--------------|-------------|
| Anzahl Fasern    |              | 2           |
| Aderdurchmesser  |              | 2,2 mm      |
| Außendurchmesser |              | 8,0 mm      |
| Kabelgewicht     |              | 57 kg/km    |
| Min. Biegeradius | fest verlegt | 10x Kabel ø |
| Max. Zugkraft    | fest verlegt | 130 N       |
|                  | kurzzeitig   | 400 N       |
| Max. Querdruck   | fest verlegt | 200 N/dm    |
|                  | kurzzeitig   | 2000 N/dm   |

## 7. Chemische Eigenschaften

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

## 8. Zulassungen

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

## 9. Sortimentsübersicht

| Artikel-<br>nummer | Artikelbezeichnung                | Faseranzahl | Außenø (mm) |
|--------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| 28030002           | HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR | 2           | 8,0         |