

## HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR

DB28020001DE  
gültig ab: 13.06.2016

## 1. Beschreibung

Bezeichnung: J-V2Y(ZN)11Y 1P980/1000

## 2. Verwendung

HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR sind Kunststofflichtwellenleiter-Einzelfaserkabel für den Einsatz im Innenbereich der Industrieumgebung, zur optischen Signalübertragung unter überdurchschnittlicher mechanischer Beanspruchung. Aufgrund des zusätzlichen PUR-Mantels sind sie verstärkt beständig gegen bestimmte Öle, Mikroben und Hydrolyse. Die Kabel sind für direkte Steckerkonfektion geeignet.

## 3. Aufbau



Fasertyp	Polymer optische Faser (POF)
Faser	Polymethylmethacrylat-Faserkern mit Fluorpolymer-Mantel
Adermantel	Polyethylen (PE)
Zugentlastung	Aramidgarne, längslaufend
Außenmantel	Polyurethan (PUR)
Farbe Adermantel	Schwarz
Farbe Außenmantel	Orange, ähnlich RAL 2003

## 4. Optische und geometrische Faserdaten

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	-20°C bis +70°C
Verlegetemperatur	-10°C bis +50°C
Lagertemperatur	-40°C bis +80°C



## HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR

DB28020001DE  
gültig ab: 13.06.2016

## 6. Mechanische Eigenschaften

Anzahl Fasern		1
Aderdurchmesser		2,2 mm
Außendurchmesser		5,5 mm
Kabelgewicht		25 kg/km
Min. Biegeradius	fest verlegt	55 mm
	kurzzeitig	30 mm
Max. Zugkraft	fest verlegt	100 N
	kurzzeitig	600 N
Max. Querdruck	fest verlegt	100 N/10 cm
	kurzzeitig	1000 N/10 cm

## 7. Chemische Eigenschaften

PE Adermantel	Alterungsbeständig, halogenfrei, gute Beständigkeit gegen bestimmte Säuren und Laugen
PUR Mantel	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)
28020001	HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR	1	5,5