

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

**1. Beschreibung**

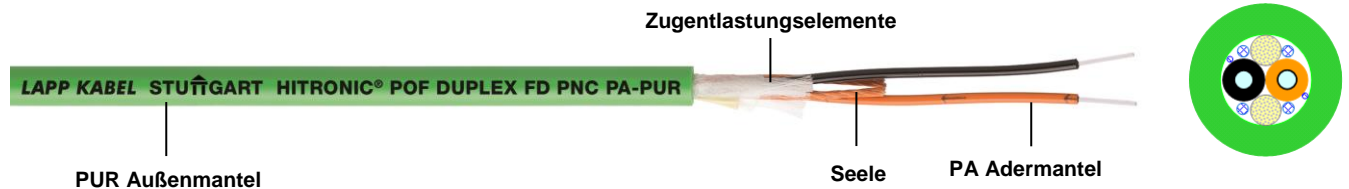
Bezeichnung: J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000

**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 <sup>2</sup>

\* 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