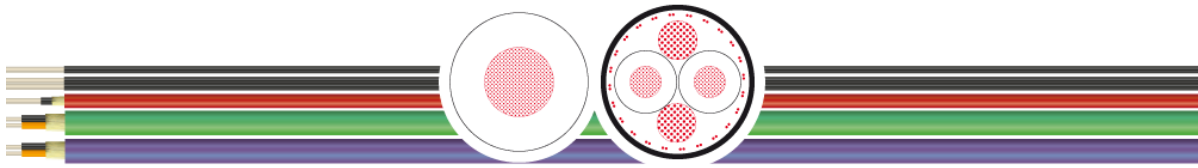


# POF - SIMPLEX, DUPLEX & BUS



für feste Verlegung, bedingt flexibel & flexibel einsetzbar, UL/CSA



## ANWENDUNG

als Datenleitung zur Übertragung optischer Signale für Industrial Ethernet, ICT-Netzanwendungen, PROFIBUS & PROFINET-Systeme, in rauer industrieller Umgebung. Standard: für feste Verlegung, bei geringer mechanischer Belastung,... Robust: für feste Verlegung & bedingt flexible Anwendungen, bei mittlerer (PE/PUR) bzw. sehr hoher (PA/PUR) mech. Belastung, ... zur Maschinen-, Geräte und Schaltschrank-Verdrahtung. Trailing: für hochflexible Anwendungen (z.B. Energieführungsketten, Portal-Roboter, Pick&Place Einheiten, Fördersysteme, Werkzeugmaschinen, etc.)



## BESONDERE MERKMALE

- weitgehend beständig gegen Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- ölbeständig: PUR & PVC n. DIN EN 60811-2-1 (PVC nur Mineralöl)
- UV-beständig
- einfache Installation, geeignet zur Konfektion im Feld
- abhörsicher, Leitungen strahlen nicht ab
- Schutz der Übertragungsstrecke gegen elektromagnetische Störungen
- Echtzeitübertragung hochkomprimierter Informationen auf großen Streckenlängen, mit maximalen Übertragungsraten - Übertragungslänge: max. 80 m
- max. Leitungslänge bei angegeb. Übertragungsrate n. PNO: 100 Mbit/s - max. 50m

## HINWEISE

- RoHS-konform
- LABS-/silikonfrei (bei Produktion)
- PNO = PROFIBUS Nutzerorganisation e.V.
- Sonderausführungen nach Ihren Spezifikationen auf Anfrage

## PRODUKTDDETAILS

### AUFBAU

<b>Leiterwerkstoff</b>	Faserkern: Polymethylmetacrylat (PMMA)   Fasermantel: fluoriertes Spezialpolymer
<b>Leiterklasse</b>	Stufenindexfaser: 980/1000 µm
<b>Aderisoliationswerkstoff</b>	Polyethylen (PE - 2Y) oder Polyamid (PA - 4Y)
<b>Aderisoliationswandstärke</b>	<b>P980/1000</b> 2,2 mm
<b>Aderkennung</b>	schwarz bzw. schwarz/orange
<b>Tragorgan</b>	(ZN) - nichtmetallische Zugentlastungselemente (Aramid)
<b>Außenmantelwerkstoff</b>	PVC bzw. PUR
<b>Mantelfarbe</b>	schwarz RAL9005 (BK), violett RAL4001 (VT), grün RAL6018 (GN), orange RAL2003 (OG) bzw. rot RAL3000 (RD)

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

**Dämpfung** max. 160 dB/km bei 650 nm (Laser); max. 230 dB/km bei 660 nm (LED)

### OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

**Optische Übertragung (LWL)** Bandbreite 10 MHz x 100 m

**MECHANISCHE & DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Min. Biegeradius fest	10 x d
Min. Biegeradius bewegt	10 x d - Trailing: 10 x d < 5m VW*   15 x d ≥ 5m VW*
Verfahrweg (m) - Schlepp	Trailing: max. 10 m (VW)
Verfahrgeschwindigkeit (m/s) - Schlepp	Trailing: freitragend: 4 m/s
Beschleunigung (m/s <sup>2</sup> ) - Schlepp	Trailing: max. 3 m/s <sup>2</sup>

**THERMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Betriebstemp. fest min./max. [°C]	-50 °C / +80 °C (J-V2Y)   Robust:-40°C bis +70°C
Betriebstemp. bewegt min/max [°C]	-20 °C / +70 °C (Trailing & Robust)   Verlegetemperatur: -10 °C / +50 °C

**EIGENSCHAFTEN IM BRANDFALL**

Halogenfrei	POF Robust und Trailing: gem. IEC 60754-1 (mit Ausnahme des Fasercoatings)
Brandverhalten	PVC OFNG: nach IEC 60332-3-24(Kat.C), FT 4

**STANDARDS & ZULASSUNGEN**

Zulassungen	UL/CSA: PVC cULus - OFNG
-------------	--------------------------

**ARTIKELÜBERSICHT****POF - Standard - J-V2Y & J-V4Y(ZN)Y**

Artikel Nr. [TKD]	Typ	OEM - Ref. Nr.	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
2003785	SIMPLEX PE - BK		1 P980/1000	2,2		3,8
2003786	DUPLEX PE - BK		2 P980/1000	4,4 x 2,2		7,6
2003787	DUPLEX PROFIBUS PA/PVC - VT	6XV1821-0AH10	2 P980/1000	7,8		59,0
2003788	DUPLEX PROFINET PA/PVC - GN	6XV1874-2A	2 P980/1000	7,8		59,0

**POF - Robust - J-V2Y(ZN)11Y & J-V4Y(ZN)11Y**

Artikel Nr. [TKD]	Typ	OEM - Ref. Nr.	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
2003789	SIMPLEX PE/PUR - RD		1 P980/1000	3,6		11,0
2003790	DUPLEX PE/PUR - OG		2 P980/1000	5,5		30,0
2003792	DUPLEX PROFIBUS PA/PUR - VT		2 P980/1000	8,0		52,0
2003791	DUPLEX PROFINET PA/PUR - GN		2 P980/1000	8,0		52,0

**POF - Trailing - J-V2Y(ZN)11Y & J-V4Y(ZN)11Y**

Artikel Nr. [TKD]	Typ	OEM - Ref. Nr.	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
2003793	SIMPLEX SK-PE/PUR - RD		1 P980/1000	6,0		30,0
2003794	DUPLEX SK-PE/PUR - OG		2 P980/1000	6,0		31,0
2003795	DUPLEX PROFIBUS SK-PA/PUR - VT		2 P980/1000	8,0		53,0
2003796	DUPLEX PROFINET SK-PA/PUR - GN	6XV1874-2B	2 P980/1000	8,0		53,0