

**HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PUR**
**DB28351702DE**  
 gültig ab: 01.11.2014
**1. Beschreibung**
 Bezeichnung: AT-V(ZN)Y(ZN)11Y 2K200/230 *flex*  
 bzw. J-V(ZN)Y(ZN)11Y 2K200/230 *flex*

Aufteilbares Kunststoffbeschichtete Glaslichtwellenleiter (PCF) Zweifaser Innenkabel, Zugentlastung, PUR Außenmantel zur optischen Signalübertragung in Industrieumgebung für bewegte Anwendungen mit hoher mechanischer Belastung (z.B. Schleppkette).

**2. Anwendungen**

PCF-Buskabelkabel für PROFINET-Anwendungen; Typ C für bewegte Anwendungen (Schleppkette). Anwendungen mit Leitungslänge bis 100 m bei 100 Mbit/s Datenrate. Für direkte Steckerkonfektion geeignet (Einzelkabeldurchmesser 2,2 mm).

**3. Aufbau**

Anordnung	2x PCF-Einzelkabel (Stufenindexfaser aus Glas mit Tefzelbuffer, nichtmetallische Zugentlastungselemente, PVC-Mantel), verseilt mit zwei Füllelementen über Stützelement, Kunststoff-Vlies als Gleitbewicklung, nichtmetallische Zugentlastungselemente PUR-Außenmantel
Innenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis
Außenmantel	PUR (thermoplastische Polyurethanmischung), matt
Farbe Innenmantel	Siehe Farbkodierung
Farbe Außenmantel	Grün (ähnlich RAL 6018)
Farbkodierung	Schwarz, Orange (mit Pfeilbedruckung)
Zugentlastung	Aramid-Garne (im Einzelkabel- und Gesamtkabelaufbau)
Armierungsart	-

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

Dämpfung	@ 650 nm	dB/km	≤ 10
	@ 850 nm	dB/km	≤ 8
Bandbreite	@ 650 nm	MHz x km	≥ 17
	@850 nm	MHz x km	≥ 20
Numerische Apertur			0,37
Kerndurchmesser		µm	200
Manteldurchmesser		µm	230

## HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PUR

DB2835 1702DE  
gültig ab: 01.11.2014

## 5. Temperaturbereich

Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C
Verlegetemperatur	-10°C bis +50°C
Lagertemperatur	-30°C bis +70°C

## 6. Mechanische Eigenschaften

Anzahl Fasern		2
Aderdurchmesser (mit Mantel)		500 µm
Einzelkabeldurchmesser		2,2 mm
Kabel-Außendurchmesser		8,8 ± 0,3 mm
Kabelgewicht		71 kg/km
Min.Biegeradius	fest verlegt	130 mm
	gelegentlich bewegt	175 mm
Max. Zugkraft	fest verlegt	800 N
	kurzzeitig	1.000 N
Max. Querdruck	fest verlegt	3.000 N/10 cm
	kurzzeitig	5.000 N/ 10 cm
Einsatz in Energieführungskette*	Biegezyklen	>5.000.000
	Kettenlänge	4,5 m
	Geschwindigkeit	3 m/s
	Beschleunigung	3 m/s <sup>2</sup>

*\*Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie in Tabelle T3, Lapp Hauptkatalog*

## 7. Chemische Eigenschaften

PVC Einzelmantel	Alterungsbeständig, flammwidrig, abriebfest
PUR Außenmantel	Adhäsionsarm, ölbeständig, halogenfrei, flammwidrig

## 8. Zulassungen und Normen

- Ölbeständigkeit gemäß IEC 60811-2-1 und DIN EN 50363-10-2 (100°C, 168h)
- PROFINET Optical Fibre Cable Type C gemäß Richtlinie „PROFINET Cabling and Interconnection Technology“, Version 3.1 März 2014
- 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 $\phi$ (mm)
28351702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PUR	2	8,8