



## Hochflexible Anwendung

Einsatz überall dort, wo die Kombination Außenmantel mit Eigenschaften ähnlich Polyurethan, Halogenfreiheit und erhöhte Flammwidrigkeit gewünscht wird; Leitungen können sowohl für PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS als auch FIP eingesetzt werden; Für hochflexible Anwendung (Schleppketten, häufig bewegte Maschinenteile)

- A für Advanced hier: UL und CSA Zulassungen

Versand und Lieferung



## Produktbeschreibung

### Anwendungsgebiete

- PROFIBUS DP (gemäß DIN 19245 und EN 50170, z.B. für SIEMENS SIMATIC® NET, auch für FIP Factory Instrumentation Protocol).
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

### Nutzen

- Einsatz überall dort, wo die Kombination Außenmantel mit Eigenschaften ähnlich Polyurethan, Halogenfreiheit und erhöhte Flammwidrigkeit gewünscht wird
- Leitungen können sowohl für PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS als auch FIP eingesetzt werden
- Für hochflexible Anwendung (Schleppketten, häufig bewegte Maschinenteile)

## Aufbau

- Kupfer-Litze blank
- Foam Skin - Aderisolierung (O2YS)
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- Abschirmungsgeflecht aus verzinnnten Kupfer-Drähten
- Außenmantel: Polyurethan (PUR) Mischung

## Norm-Referenzen / Zulassungen

- Approbation: UL/CSA Typ CMX nach UL 444 und CSA C22.2 No.214

## Produkteigenschaften

- Halogenfrei
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Ölbeständig
- Bei aufgeführten Bitraten ergeben sich nach PNO-Spezifikationen die folgende maximale Leitungslänge eines Bussegments  
(Kabeltyp A, PROFIBUS-DP):  
93,75 kbit/s = 1200 m  
187,5 kbit/s = 1000 m  
500 kbit/s = 400 m  
1,5 Mbit/s = 200 m  
12,0 Mbit/s = 100 m

## Technische Daten

Betriebskapazität	(800 Hz): max. 30 nF/km
Betriebsspitzenspannung	(nicht für Starkstromzwecke) 250 V
Torsionsanwendung in WKA	TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0
Mindestbiegeradius	65 mm
Prüfspannung	Ader/Ader: 1500 V eff
Temperaturbereich	Bewegt: -30°C bis +70°C Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Wellenwiderstand	150 ± 15 Ohm