UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC

Hochflexible Anwendung

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

Versand und Lieferung

Produktbeschreibung

Anwendungsgebiete

- Für hochflexiblen Einsatz in Energieführungsketten, an dauernd bewegten Maschinen und Linearrobotern geeignet
- Diese Leitung ist besonders für den Einsatz in sensiblen Bereichen, wo Brandfortleitung vermieden werden muss und die Entwicklung toxischer Gase im Brandfall zu Personen- oder Sachschäden führen würde.

Nutzen

- Fast Connect (FC) System
- Einsatz überall dort, wo die Kombination Außenmantel mit Eigenschaften ähnlich Polyurethan, Halogenfreiheit und erhöhte Flammwidrigkeit gewünscht wird
- Für hochflexible Anwendung (Schleppketten, häufig bewegte Maschinenteile)

- Leitungen können sowohl für PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS als auch FIP eingesetzt werden

Aufbau

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

Produkteigenschaften

- Leitung ist UL/CSA-approbiert (CMG)
- Halogenfrei
- Erhöht flammwidrig nach IEC 60332-3 bzw. FT4
- 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	nom. 28 nF/km
Betriebsspitzenspannung	(nicht für Starkstromzwecke) 250 V
Mindestbiegeradius	Fest verlegt: 10 x Außendurchmesser Bewegt: 15 x Außendurchmesser
Prüfspannung	Ader/Ader: 1500 V eff
Temperaturbereich	Bewegt: -30°C bis +70°C Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Wellenwiderstand	(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ohm