

## UNITRONIC® BUS PB TORSION

Erhöht flammwidrige, hochflexible PROFIBUS Leitung für Torsionsanwendungen

Busleitung für PROFIBUS-DP, -FMS und FIP. Bei Torsionsbeanspruchung, z. B. Roboter:  $\pm 180^\circ$  pro 1m, halogenfrei, flammwidrig. Temp.-Bereich von  $-25^\circ\text{C}$  bis  $75^\circ\text{C}$



Torsionsbeständig



Halogenfrei

### 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

### Anwendungsgebiete

PROFIBUS DP (gemäß DIN 19245 und EN 50170, z.B.für SIEMENS SIMATIC® NET, auch für FIP Factory Instrumentation Protocol).

### Produkteigenschaften

TORSION: für Torsionsbeanspruchung, z. B. Roboteranwendung;  $\pm 180^\circ$  pro 1m

Halogenfrei

Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

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

### Norm-Referenzen / Zulassungen

Letzte Änderung (12.12.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02\_03.16

## UNITRONIC® BUS PB TORSION

Zertifizierung: UL Typ CMX nach UL 444

### Aufbau

Kupfer-Litze blank  
Aderisolation: PE  
Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie  
Außenmantel: PUR, violett (RAL 4001)

### Technische Daten

Klassifikation ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: Datenkabel
Klassifikation ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 6.0 Class-Description: Datenkabel
Betriebskapazität:	(800 Hz): max. 30 nF/km
Betriebsspitzenspannung:	(nicht für Starkstromzwecke) 300 V
Torsionsanwendung in WKA (Windkraftanlagen):	Torsionslast max. ± 180°/m
Mindestbiegeradius:	Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser Bewegt: 7,5 x Außendurchmesser
Prüfspannung:	3600 V DC (3 Sek.)
Wellenwiderstand:	150 ± 15 Ohm
Temperaturbereich:	Betriebstemp.: -25°C bis 75°C Lagertemp.: -40°C bis 80°C

### Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.  
Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von 'Metallpreisbasis' und 'Metallzahl' siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

SIMATIC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der SIEMENS AG. FIP ist ein eingetragenes Warenzeichen der World FIP

Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Bei den Preisen handelt es sich um Nettopreise ohne Zuschläge und MwSt. Verkauf nur an Firmenkunden.

**UNITRONIC® BUS PB TORSION**

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Abmessung mit mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
Hochflexible Anwendung						
2170332	UNITRONIC® BUS PB TORSION	1 x 2 x 0.38	1 x 2 x 0.38	8	31	66

Letzte Änderung (12.12.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Produktmanagement [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.  
PN 0456 / 02\_03\_16