

## UNITRONIC® BUS PB FD P A

Halogenfreie, hochflexible PROFIBUS Leitung - UL/CSA zertifiziert

Busleitungen kann für PROFIBUS-DP, -FMS als auch FIP eingesetzt werden. UL/CSA, Halogenfreiheit und erhöhte Flammwidrigkeit. Temp.-Bereich von -40°C bis +80°C

### Info

A für Advanced

hier: UL und CSA Zertifizierungen



Halogenfrei



Ölresistent



Power Chain

### 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).

Für hochflexible Anwendung (Schleppketten, häufig bewegte Maschinenteile)

Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

### Produkteigenschaften

Halogenfrei

Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Ölbeständig

Letzte Änderung (05.05.2021)

©2021 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 FD P A

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

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

### Aufbau

Kupfer-Litze blank

Aderisolation: Foam Skin (O2YS)

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) 250 V
Torsionsanwendung in WKA (Windkraftanlagen):	TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0
Mindestbiegeradius:	65 mm
Prüfspannung:	Ader/Ader: 1500 V eff
Wellenwiderstand:	150 ± 15 Ohm
Temperaturbereich:	Bewegt: -30°C bis +70°C Fest verlegt: -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: Vollpreis; 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 FD P A**

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Leiterdurchmesser in mm	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Hochflexible Anwendung					
2170822	UNITRONIC® BUS PB FD P A	1 x 2 x 0.64	8	30,1	58

Letzte Änderung (05.05.2021)

©2021 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