

## UNITRONIC® BUS PA

PROFIBUS Leitungen für Anwendungen in der Fertigungs- und Prozess-Automation

Anwendung in der Prozessautomation zur Anbindung von Sensoren und Aktoren - auch im explosionsgefährdeten Bereich.  
Temperaturbereich von -30°C bis +80°C

### Info

PA = Prozess Automation  
Variante mit UL/CSA CMG



Ergänzende Automatisierungskomponenten von Lapp



Maschinen- und Anlagenbau



Ölresistent



UV-resistent

### Nutzen

FC (Fast Connect) Variante ist öl- und UV-beständig

### Anwendungsgebiete

Applikation Prozessautomation für die Anbindung von Sensoren und Aktoren - auch im explosionsgefährdeten Bereich.  
Feste Verlegung

### Produkteigenschaften

Bitrate = 31,25 kbit/s. Übertragungstechnik RS485 auch möglich, jedoch Begrenzung auf 1,5 Mbit/s  
Die maximale Leitungslänge ist von mehreren Faktoren (z.B. Speisespannung, Strombedarf) abhängig.  
Technische Daten: siehe Gesamtübersicht "UNITRONIC® BUS-Leitungen"  
Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

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 PA

### Norm-Referenzen / Zulassungen

PROFIBUS-PA ist wie PROFIBUS-DP und PROFIBUS-FMS in EN 50170 genormt  
Übertragungstechnik bei PROFIBUS-PA nach internationalem Standard IEC 61158-2  
FC Variante mit  
UL/CSA-Zertifizierung (CMG / PLTC)

### Aufbau

UNITRONIC® BUS PA  
Litzenleiter, blank  
Cu-Geflecht  
Außenmantel: PVC, blau, (RAL 5015), eigensicherer Bereich), schwarz (RAL 9005)  
UNITRONIC® BUS PA FC  
Massivleiter, blank  
Fast Connect Innenmantel  
Cu-Geflecht  
Außenmantel: PVC, blau (RAL 5015), schwarz (RAL 9005)

### 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
Betriebsspitzenspannung:	(nicht für Starkstromzwecke) 250 V
Leiterwiderstand:	(Schleife): max. 44 Ohm/km
Mindestbiegeradius:	Fest verlegt: 10 x Außendurchmesser
Prüfspannung:	Ader/Ader: 1500 V eff
Wellenwiderstand:	100 ± 20 Ohm
Temperaturbereich:	Fest verlegt: -30°C bis +80°C Bei Verlegung: -5°C bis +50°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  
Armirt  
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 PA**

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Leitungsdurchmesser je Leiter in mm	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Konventioneller Kabelaufbau					
2170234	UNITRONIC® BUS PA (BU)	1 x 2 x 1,3	8	45	84
2170235	UNITRONIC® BUS PA (BK)	1 x 2 x 1,3	8	45	84
Fast Connect Kabelaufbau - UL/CSA CMG Zertifizierung					
2170334	UNITRONIC® BUS PA FC (BU)	1 x 2 x 1	8	45,5	103
2170335	UNITRONIC® BUS PA FC (BK)	1 x 2 x 1	8	45,5	103

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

## UNITRONIC® BUS PA

