

## UNITRONIC® BUS SAFETY

SafetyBUS Leitungen für die serielle Übertragung sicherheitsgerichteter Daten

Für Systeme wie z.B. SafetyBUS p auf CAN-Bus Basis. Farbcode nach nach DIN 47100, halogenfreier Außenmantel, flammwidrig. Temperaturbereich von -40°C bis +80°C

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS SAFETY



Ergänzende Automatisierungskomponenten von Lapp



Maschinen- und Anlagenbau



Halogenfrei



Power Chain

### Nutzen

Zur seriellen Übertragung sicherheitsgerichteter Daten

### Anwendungsgebiete

UNITRONIC® BUS SAEFTY - feste Verlegung

UNITRONIC® BUS SAEFTY FD P - hochflexible Anwendung

Für Systeme wie z.B. SafetyBUS p® auf Basis des bewährten CAN-Bussystems

### Produkteigenschaften

Bei den aufgeführten Bitraten ergeben sich folgende Leitungslängen (maximal) eines Bussegments:

500 kbit/s = max.100 m

250 kbit/s = max.250 m

125 kbit/s = max.500 m

50 kbit/s = max.1.000 m

### Norm-Referenzen / Zulassungen

Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

### Aufbau

Blanke Kupfer-Litze

Letzte Änderung (16.02.2021)

©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 SAFETY

Aderisolation: Foam Skin  
Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten  
Außenmantel: halogenfreies, flammwidriges Compound  
Außenmantelfarbe: gelb

### 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
Zertifizierungen:	Version UNITRONIC® BUS SAFETY FC: AWM Style 2464 (80 °C 300V)
Betriebskapazität:	(800 Hz): max. 45 nF/km
Betriebsspitzenspannung:	(nicht für Starkstromzwecke) 250 V
Leiterwiderstand:	(Schleife): max. 52 Ohm/km
Mindestbiegeradius:	Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
Prüfspannung:	Ader/Ader: 3000 V Ader/Ader: 1500 V (FD -Version)
Wellenwiderstand:	120 Ohm
Temperaturbereich:	<b>UNITRONIC BUS SAFETY:</b> Fest verlegt: -30 °C bis +80 °C <b>UNITRONIC BUS SAFETY FD P:</b> Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C Bewegt: -30 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  $\leq$  30 kg oder  $\leq$  250 m, sonst Trommel

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

SafetyBUS p® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Pilz GmbH & Co.

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 SAFETY**

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Feste Verlegung					
2170295	UNITRONIC® BUS SAFETY	3 x 0.75	7,6	49	68
Für hochflexible Anwendung					
2170885	UNITRONIC® BUS SAFETY FD P	3 x 0.75	7,8	49	68

Letzte Änderung (16.02.2021)

©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