

U.I. Lapp GmbH	<b>PRODUKTINFORMATION</b>	
	<b>UNITRONIC® BUS ASI</b>	05.11.2015

Mit der neuen BUS ASI LD 2x2,5 (Long Distance) lassen sich nun auch weiter entfernte Module anschließen. Zusätzliche AS-I Stromversorgungen können eingespart werden.

BUS ASI LD ist abwärtskompatibel mit der 1,5 Version.

Die Gummi Varianten sind halogenfrei.



Automatisierung



Gute chemische Beständigkeit



Halogenfrei



Maschinen- und Anlagenbau



Temperaturbeständig

#### Info

"LD" = Long Distance

#### Anwendungsgebiete

Kommunikation auf der Sensor/Aktor-Ebene

UNITRONIC® Feldbus

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Feste Verlegung als auch gelegentlich flexibler Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung

Die TPE-Version hat einen ölbeständigen Außenmantel. Sie ist für Nassbereiche vor allem in Verbindung mit wassermischbaren Kühlschmiermitteln geeignet.

#### Aufbau

Feinstdrähtige verzinnzte Kupferlitzen

Aderisolation (blau und braun)

Profiliertes Außenmantel aus Gummi (G), bzw. Thermoplastisches Elastomer (TPE), bzw. PVC

Farbe: gelb (RAL 1023) oder schwarz (RAL 9005)

Farbe: rot (RAL 3000)

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO278DE.pdf	1 / 4
--------------------	-----------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	<b>PRODUKTINFORMATION</b>	
	<b>UNITRONIC® BUS ASI</b>	05.11.2015

### Norm-Referenzen / Zulassungen

ASI ist in der EN 50295 europaweit und der IEC 62026-2 international genormt  
PVC-Version mit UL/CSA (CMG) Zertifizierung  
UL/CSA-Version: CMG c(UL)us or (UL)CL2 or AWM 300V FT4 zertifiziert

### Produkteigenschaften

Daten und Energie werden über ungeschirmte, geometrisch codierte Zweidraht-Flachleitung (verpolungssicher) übertragen.  
Kontaktierung des Leiters erfolgt per Durchdringungstechnik in den ASI-Modulen.  
Der Anschluss der Sensoren an die ASI-Module (Koppelmodule) erfolgt über Rundkabel (Verbindungsleitungen).

### 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)

Lapp Kabel ist Mitglied der Nutzerorganisation AS-International Association

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

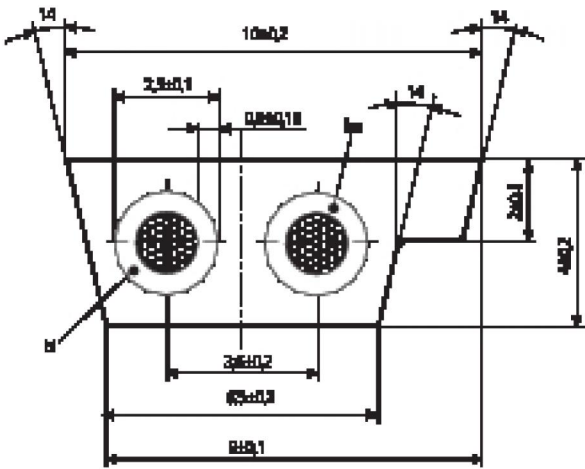
### Technische Daten

Betriebsspitzenspannung:	gelb: 300 V (nicht für Starkstromzwecke) schwarz: 300 V (nicht für Starkstromzwecke) rot: 300 V
Leiterwiderstand:	1,5 mm <sup>2</sup> : max. 13,7 Ohm/km 2,5 mm <sup>2</sup> : max. 8,21 Ohm/km
Mindestbiegeradius:	Fest verlegt: 12 mm flexibel 24 mm
Prüfspannung:	Ader/Ader: 2000 V
Temperaturbereich:	vom Außenmantelmaterial abhängig: PVC -30°C bis +90°C andere Materialien: -40°C bis +85°C Während der Verlegung: PVC -20°C bis +90°C andere Materialien: -30°C bis +85°C

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO278DE.pdf	2 / 4
--------------------	-----------------------------	-------

Artikel- nummer	Artikel- bezeichnung	Mantel Werkstoff	Mantelfarbe	Anwendung	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Kupfer- zahl kg/km	Gewicht kg/km
Für feste und flexible Anwendung (19-drähtiger Litzenleiter)							
2170228	UNITRONIC® BUS ASI (G)	EPDM (Gummi)	gelb	Übertragung Daten und Energie	2 x 1,5	29,0	85
2170229	UNITRONIC® BUS ASI (G)	EPDM (Gummi)	schwarz	Übertragung Hilfsenergie 30 V DC	2 x 1,5	29,0	85
2170371	UNITRONIC® BUS ASI LD (G)	EPDM (Gummi)	gelb	Übertragung Daten und Energie	2 x 2,5	48,0	85
2170372	UNITRONIC® BUS ASI LD (G)	EPDM (Gummi)	schwarz	Übertragung Hilfsenergie 30 V DC	2 x 2,5	48,0	85
2170230	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	TPE	gelb	Übertragung Daten und Energie	2 x 1,5	29,0	64
2170231	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	TPE	schwarz	Übertragung Hilfsenergie 30 V DC	2 x 1,5	29,0	64
2170232	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	TPE	rot	Übertragung Hilfsenergie 230 V AC	2 x 1,5	29,0	64
2170842	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	PVC UL/CSA (CMG)	gelb	Übertragung Daten und Energie	2 x 1,5	29,0	70
2170843	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	PVC UL/CSA (CMG)	schwarz	Übertragung Hilfsenergie 30 V DC	2 x 1,5	29,0	70
2170844	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	PVC UL/CSA (CMG)	rot	Übertragung Hilfsenergie 230 V AC	2 x 1,5	29,0	70

U.I. Lapp GmbH	<b>PRODUKTINFORMATION</b>	 <b>LAPP GROUP</b>
<b>UNITRONIC® BUS ASI</b>		05.11.2015



Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO278DE.pdf	4 / 4
--------------------	-----------------------------	-------