

## UNITRONIC® ROBUST

Halogenfreie Datenleitung mit Farbcode nach DIN 47100 - beständig gegen eine Vielzahl von chemischen Medien

UNITRONIC® ROBUST - Datenleitung, witterungs-, bioöl-, reiniger- und heißwasserbeständig für Einsatz in der Lebensmittelindustrie und in Kompostieranlagen.

### Info

Sehr gute Witterungsbeständigkeit  
Gute chemische Beständigkeit



### ICOLAB

-  UV-resistent
-  Halogenfrei
-  Gute chemische Beständigkeit
-  Lebensmittel- & Getränketechnologie
-  Außenbereich geeignet
-  Kältebeständig

### Nutzen

Hervorragende Witterungs-, Ozon- und UV-Beständigkeit sowie der breite Temperaturbereich ermöglichen die vielseitige Verwendung im Innen- und Außenbereich  
Unempfindlich bei Kontakt mit Bioölen und deren Emulsionen sowie einer Vielzahl von Fetten und Wachsen auf pflanzlicher, tierischer oder synth. Basis  
Gute Beständigkeit gegen Ammoniakverbindungen und Biogase  
Leistungsstark gegenüber kaltem und heißem Wasser sowie wasserlöslichen Reinigungs- und Kühlmitteln  
Geeignet für Dampfreinigen

## UNITRONIC® ROBUST

### Anwendungsgebiete

Werkzeugmaschinenbau, Medizintechnik, Wäschereien, Autowaschanlagen, Chemische Industrie, Kompostieranlagen, Kläranlagen

Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen

Für Datenverarbeitung, Mess- und Steuerungstechnik, sicherheitstechnische Anlagen und als Elektronikleitung

Im Innen- und Außenbereich

### Produkteigenschaften

Gute chemische Beständigkeit gegenüber esterbasierten Hydraulikflüssigkeiten

Ozon-, UV und witterungsbeständig nach EN 50396 und HD 605 S2

Halogenfrei nach IEC 60754-1, Geringe Korrosivität/ Azidität der Brandgase nach IEC 60754-2, Geringe Toxizität der Brandgase nach EN 50305

Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034-2

### Norm-Referenzen / Zulassungen

In Anlehnung an VDE 0812

Zertifizierte Beständigkeit gegenüber Desinfektions- und Reinigungsmitteln aus der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

### Aufbau

Feindrähtige/mehrdrähtige (0,34 mm<sup>2</sup>) Litze aus blanken Kupferdrähten

Aderisolation aus halogenfreier Spezialmischung

Außenmantel aus Spezial-TPE

Mantelfarbe: Schwarz

### 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
Ader-Ident-Code:	DIN 47100 ohne Farbwiederholung, siehe Tabelle T9
Betriebskapazität:	A/A ca. 60 nF/km
Betriebsspitzenspannung:	(nicht für Starkstromzwecke) bei 0,14 mm <sup>2</sup> : 350 V bei ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> : 500 V
Isolation Spezifischer Durchgangswiderstand:	> 20 GOhm x cm
Induktivität:	ca. 0,65 mH/km
Leiteraufbau:	Litze, feindrähtig 0,34 mm <sup>2</sup> : 7-drähtig
Mindestbiegeradius:	Gelegentlich bewegt: 10 x Außendurchmesser Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Prüfspannung:	Bei 0,14 mm <sup>2</sup> : 1200 V
Temperaturbereich:	Gelegentlich bewegt: -40 °C bis +90 °C Fest verlegt: -50 °C bis +90 °C

## UNITRONIC® ROBUST

### 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)

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® ROBUST**

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® ROBUST				
1032000	2 x 0.14	3,2	2,8	15
1032001	3 x 0.14	3,4	4,2	17
1032002	4 x 0.14	3,6	5,6	21
1032003	5 x 0.14	3,9	7	25
1032004	7 x 0.14	4,2	9,8	30
1032005	8 x 0.14	4,9	11,2	40
1032006	10 x 0.14	5,2	14	41
1032007	12 x 0.14	5,6	16,8	50
1032009	16 x 0.14	6,1	22,4	63
1032011	25 x 0.14	7,7	35	95
1032012	2 x 0.25	3,8	4,8	21
1032013	3 x 0.25	4	7,2	25
1032014	4 x 0.25	4,3	9,6	31
1032015	5 x 0.25	4,7	12	38
1032016	7 x 0.25	5,1	16,8	47
1032017	8 x 0.25	6,2	19,2	66
1032018	10 x 0.25	6,8	24	71
1032019	12 x 0.25	7	28,8	81
1032021	16 x 0.25	7,7	38,4	104
1032024	25 x 0.25	9,5	60	151
1032025	2 x 0.34	4,2	6,5	29
1032026	3 x 0.34	4,4	9,8	32
1032027	4 x 0.34	4,8	13,1	41
1032028	5 x 0.34	5,5	16,3	52
1032030	7 x 0.34	5,9	22,9	65
1032031	8 x 0.34	7,1	26,1	90
1032032	10 x 0.34	7,6	32,6	93
1032033	12 x 0.34	7,8	39,2	107
1032035	16 x 0.34	8,7	52,2	138
1032038	25 x 0.34	11,2	81,6	213

Letzte Änderung (04.08.2018)

©2018 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