


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

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.



Außenbereich geeignet



Gute chemische Beständigkeit



Lebensmittel- & Getränketechnologie



Halogenfrei



Kältebeständig



UV-resistent

#### Info

Sehr gute Witterungsbeständigkeit  
Gute chemische Beständigkeit

#### 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


#### Nutzen

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

#### Aufbau

Feindrähtige/mehrdrähtige (0,34 mm<sup>2</sup>) Litze aus blanken Kupferdrähten  
Aderisolation aus halogenfreier Spezialmischung  
Außenmantel aus Spezial TPE  
Außenmantelfarbe: schwarz

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO224858DE.pdf	1 / 3
--------------------	--------------------------------	-------

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

### Norm-Referenzen / Zulassungen

In Anlehnung an VDE 0812

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

### Produkteigenschaften

Halogenfreie Materialien

Gute chemische Beständigkeit gegenüber esterbasierten Hydraulikflüssigkeiten

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

Halogenfrei nach IEC 60754-1

(Anteil halogensäurehaltiger Gase)

Korrosivität der Brandgase nach

EN 50267-2-3 (Aziditätsgrad)

Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034-2

### 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 sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

### Technische Daten

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 $\geq$ 0,25 mm <sup>2</sup> : 500 V
Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: Datenkabel
Induktivität:	ca. 0,65 mH/km
Isolation Spezifischer Durchgangswiderstand:	> 20 GOhm x cm
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

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO224858DE.pdf	2 / 3
--------------------	--------------------------------	-------

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außen-durchmesser in 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	7,0	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	14,0	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	35,0	95
1032012	2 x 0,25	3.8	4.8	21
1032013	3 x 0,25	4,0	7.2	25
1032014	4 x 0,25	4.3	9.6	31
1032015	5 x 0,25	4.7	12,0	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	24,0	71
1032019	12 x 0,25	7,0	28.8	81
1032021	16 x 0,25	7.7	38.4	104
1032024	25 x 0,25	9.5	60,0	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	15 x 0,34	11.2	81.6	213