


U.I. Lapp GmbH	<b>PRODUKTINFORMATION</b>	
	<b>UNITRONIC® ROBUST C (TP)</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

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO224950DE.pdf	1 / 4
--------------------	--------------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	<b>PRODUKTINFORMATION</b>	
	<b>UNITRONIC® ROBUST C (TP)</b>	05.11.2015

### Aufbau

Feindrähtige/mehrdrähtige (0,34 mm<sup>2</sup>) Litze aus blanken Kupferdrähten  
 Aderisolation aus halogenfreier Spezialmischung  
 Paarverseilter (TP)-Aufbau  
 Kupfergeflecht, verzinkt  
 Außenmantel aus Spezial TPE  
 Außenmantelfarbe: schwarz (RAL 9005)

### 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 ≤ 30 kg oder ≤ 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 A/S ca. 100 nF/km
Betriebsspitzenspannung:	(nicht für Starkstromzwecke) bei 0,14 mm <sup>2</sup> : 350 V bei ≥ 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_PRO224950DE.pdf	2 / 4
--------------------	--------------------------------	-------

## UNITRONIC® ROBUST C (TP)

05.11.2015

Artikel- nummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außen- durch- messer in mm	Kupfer- zahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® ROBUST C (TP)				
1032100	2 x 2 x 0,14	5.3	16.1	31
1032101	3 x 2 x 0,14	5.8	19,0	38
1032102	4 x 2 x 0,14	6.2	23.1	46
1032103	5 x 2 x 0,14	6.4	27.2	54
1032104	6 x 2 x 0,14	7.1	31.3	63
1032105	8 x 2 x 0,14	8.2	43.4	90
1032106	10 x 2 x 0,14	8.7	50.9	93
1032107	12 x 2 x 0,14	8.9	56.6	102
1032108	2 x 2 x 0,25	6.3	22.7	43
1032109	3 x 2 x 0,25	7.1	28.9	56
1032110	4 x 2 x 0,25	7.6	38.3	72
1032111	5 x 2 x 0,25	7.9	45.1	85
1032112	6 x 2 x 0,25	8.5	48.7	96
1032113	8 x 2 x 0,25	10.3	64.3	135
1032114	2 x 2 x 0,34	7.1	27.6	56
1032115	3 x 2 x 0,34	7.8	38.8	74
1032116	4 x 2 x 0,34	8.4	47.5	90
1032117	5 x 2 x 0,34	8.8	58.2	110
1032118	1 x 2 x 0,5	4.9	20.1	37
1032119	2 x 2 x 0,5	7.9	40.3	72
1032120	3 x 2 x 0,5	8.7	51.7	91
1032121	4 x 2 x 0,5	9.4	64.1	112
1032122	5 x 2 x 0,5	10.3	76.6	141
1032123	6 x 2 x 0,5	11.1	91.7	170
1032124	8 x 2 x 0,5	13.1	123.2	238
1032125	10 x 2 x 0,5	14.5	146.4	247
1032126	2 x 2 x 0,75	8.5	48.4	84
1032127	3 x 2 x 0,75	9.4	68.9	114
1032128	4 x 2 x 0,75	10.7	86.2	149
1032129	6 x 2 x 0,75	12.1	131.9	225
1032130	8 x 2 x 0,75	14.7	168.2	315
1032131	2 x 2 x 1	9,0	64.1	98
1032132	3 x 2 x 1	10.4	83.5	135

U.I. Lapp  
GmbH

# PRODUKTINFORMATION



**LAPP GROUP**

UNITRONIC® ROBUST C (TP)

05.11.2015

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außen-durchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1032133	4 x 2 x 1	11.3	105.7	168

Produkt Management

Dokument: LAPP\_PRO224950DE.pdf

4 / 4