

## UNITRONIC® FD P plus

Hochflexible Datenleitung mit PUR-Mantel und AWM-Zulassung für Einsatz in USA/ Kanada

UNITRONIC® FD P plus - PUR-Datenleitung für vielseitige Anwendungen in Energieführungsketten und dauerhaft bewegtem Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen

### Info

Kälteflexibel  
Kapazitätsarm  
Halogenfrei



Power Chain



Ölresistent



Mechanische Beständigkeit



Halogenfrei



Kältebeständig

### Nutzen

Bewährt und einsatzerprobt

Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen

UL-AWM-Nennspannung 1000V bei interner, geschützter Verdrahtung ermöglicht interne Verlegung direkt neben Anschlussleitungen mit angewandter UL-Nennspannung 1kV

In USA im Inneren von Industriemaschinen, lt. NFPA 79, 2015 Ed., 12.9.2 (Ausnahme 3 unter 12.9.2: Bis 1 mm<sup>2</sup> und <16 AWG)

## UNITRONIC® FD P plus

### Anwendungsgebiete

Hochflexible Datenleitung mit PUR-Außenmantel, für höchste Standzeitanforderung auch in rauer klimatischer Umgebung.  
Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen  
Schleppketten-Einsatz - im Fall horizontaler Installation Verfahrwege bis 100 m  
Beim Einsatz in Schleppketten: Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie Tabelle T3

### Produkteigenschaften

PUR-Außenmantel, schnittfest und kerbzäh, beständig gegen mineralische Öle und gegen Abrieb im Schleppketteneinsatz  
Flammwidrigkeiten: IEC 60332-1-2, FT2 (Horizontal flame test)  
Halogenfrei, kapazitätsarm und  
kälteflexibel bis -40 °C  
Ölbeständig  
Adhäsionsarme Oberfläche, hydrolyse- und mikrobebeständig, ölbeständig

### Norm-Referenzen / Zulassungen

In Anlehnung an VDE 0812  
cRUus AWM, zertifiziert durch UL (UL: E63634): UL AWM Style 21576 sowie AWM A/B I/II

### Aufbau

Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten  
Aderisolation auf Polyolefin-Basis  
Vliesbewicklung  
Außenmantel aus PUR-Spezialmischung  
Außenmantelfarbe: grau (RAL 7001)

### Technische Daten

Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
Ader-Ident-Code:	DIN 47100, siehe Anhang T9
Betriebskapazität:	A/A ca. 60 nF/km
Betriebsspitzenspannung:	Spitze: 250 V (nicht für Starkstrom-Einsatz oder Dauerbetriebsspannung gegen Erde oberhalb 49 VAC oder 74 VDC)
Induktivität:	ca. 0,65 mH/km
Leiteraufbau:	Litze, feinstdrähtig
Mindestbiegeradius:	Bewegt: 5 x Außendurchmesser Fest verlegt: 3 x Außendurchmesser
Prüfspannung:	1500 V
Temperaturbereich:	Bewegt: -40 °C bis +80 °C Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C cRUus AWM: max. +80 °C

## UNITRONIC® FD P plus

### 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.

Bei den Preisen handelt es sich um Nettopreise ohne Zuschläge und MwSt. Verkauf nur an Firmenkunden.

**UNITRONIC® FD P plus**

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® FD P plus				
0028647	2 x 0,14	3,7	2,8	20
0028650	3 x 0,14	3,9	4,1	25
0028651	4 x 0,14	4,2	5,6	30
0028652	5 x 0,14	4,5	7	34
0028677	6 x 0,14	4,8	8,4	42
0028653	7 x 0,14	5,1	9,8	48
0028654	10 x 0,14	6,1	14	60
0028678	12 x 0,14	5,9	16,8	67
0028656	18 x 0,14	6,8	25,2	87
0028657	25 x 0,14	8,3	35	120
0028658	2 x 0,25	4,1	5	27
0028659	3 x 0,25	4,3	7,5	32
0028660	4 x 0,25	4,7	10	35
0028661	5 x 0,25	5	12,5	49
0028679	6 x 0,25	5,4	15	55
0028662	7 x 0,25	5,8	17,5	43
0028663	10 x 0,25	7	25	72
0028680	12 x 0,25	6,7	30	87
0028664	14 x 0,25	7,1	35	73
0028665	18 x 0,25	8	45	104
0028666	25 x 0,25	9,8	62,5	133
0028667	2 x 0,34	4,5	6,8	33
0028668	3 x 0,34	4,8	10,2	39
0028669	4 x 0,34	5,2	13,6	41
0028670	5 x 0,34	5,6	17	44
0028671	7 x 0,34	6,5	23,8	55
0028672	10 x 0,34	8	34	85
0028673	14 x 0,34	8,2	47,6	94
0028674	18 x 0,34	9	61,2	131
0028675	25 x 0,34	11	85	200

Letzte Änderung (22.08.2017)

©2017 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