

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	UNITRONIC® FD P plus	05.11.2015

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



Halogenfrei



Kältebeständig



Mechanische Beständigkeit



Ölresistent



Power Chain

Info

Kälteflexibel
Kapazitätsarm
Halogenfrei

Anwendungsgebiete

Hochflexible Datenleitung mit PUR-Außenmantel, für höchste Standzeitanforderung auch in rauer klimatischer Umgebung.
Vielseitig einsetzbar, z.B. in der Verpackungsindustrie und bei Regalbediengeräten
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

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 mm² und <16 AWG), nicht aber in Schleppketten oder auf der Maschine, denn es handelt sich um einen AWM style für interne Verdrahtung

Aufbau

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

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO239DE.pdf	1 / 3
--------------------	-----------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	UNITRONIC® FD P plus	05.11.2015

Norm-Referenzen / Zulassungen

In Anlehnung an VDE 0812

cULus AWM/ Recognized-Zertifizierung (von UL/ UL file no. der U.I. Lapp GmbH: E63634): UL AWM Style 21576 gemäß UL 758 sowie AWM A/B I/II gemäß CSA C22.2 No. 210-11

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

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

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, 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)
Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0 Class-Description: Datenkabel
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

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO239DE.pdf	2 / 3
--------------------	-----------------------------	-------

UNITRONIC® FD P plus

05.11.2015

Artikel- nummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außen- durch- messer in mm	Kupfer- zahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® FD P plus				
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	7,0	34
0028653	7 x 0,14	5.1	9.8	48
0028654	10 x 0,14	6.1	14,0	60
0028656	18 x 0,14	6.8	25.2	87
0028657	25 x 0,14	8.3	35,0	120
0028658	2 x 0,25	4.3	5,0	27
0028659	3 x 0,25	4.5	7.5	32
0028660	4 x 0,25	4.9	10,0	39
0028662	7 x 0,25	6.1	17.5	61
0028663	10 x 0,25	7.4	25,0	80
0028664	14 x 0,25	7.5	35,0	103
0028665	18 x 0,25	8.5	45,0	125
0028666	25 x 0,25	10.4	62.5	171
0028667	2 x 0,34	4.7	6.8	33
0028668	3 x 0,34	5,0	10.2	41
0028669	4 x 0,34	5.4	13.6	55
0028670	5 x 0,34	5.9	17,0	62
0028671	7 x 0,34	6.8	23.8	80
0028672	10 x 0,34	8.5	34,0	110
0028673	14 x 0,34	8.6	47.6	144
0028674	18 x 0,34	9.7	61.2	175
0028675	25 x 0,34	11.9	85,0	239