

## UNITRONIC® FD CP plus A




Geschirmte PUR-Datenleitung für Schleppkette - AWM/Recognized für NFPA 79

UNITRONIC® FD CP plus A - Geschirmte, hochflexible, kapazitätsarme PUR-Datenleitung für anspruchsvolle Schleppketten, AWM-Recognized durch UL für USA und Kanada

### Info

Kälteflexibel  
Kapazitätsarm  
Halogenfrei



-  Maschinen- und Anlagenbau
-  Windenergie
-  Außenbereich geeignet
-  Gute chemische Beständigkeit
-  Halogenfrei
-  Kältebeständig
-  Mechanische Beständigkeit
-  Ölresistent

Letzte Änderung (24.10.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02\_03.16

## UNITRONIC® FD CP plus A



Power Chain



Störsignale



Torsionsbeständig



Torsionslast



UV-resistent

### Nutzen

Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen

Gesamtschirm minimiert elektrische

Störeinflüsse

UL-AWM-Nennspannung 1000V bei interner, geschützter Verdrahtung (z.B. innerhalb Industrial Platform unter Field Labeling) ermöglicht interne Verlegung direkt neben Anschlussleitungen mit angewandter UL-Nennspannung 1kV

In USA im Inneren von Industriemaschinen und in Schleppketten innerhalb der Industrial Platform unter Field Labeling (zur Prüfung durch AHJ), lt. NFPA 79, Abschnitt 12.9.2 (Ausnahme 3 unter 12.9.2: Bis 1 mm<sup>2</sup> und <16 AWG)

### Anwendungsgebiete

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

Linearroboter, Handhabungsautomaten

Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

### Produkteigenschaften

Halogenfrei, kapazitätsarm und

kälteflexibel bis -40 °C

PUR-Außenmantel, schnittfest und kerbzäh, beständig gegen mineralische Öle und gegen Abrieb im Schleppketten Einsatz

Adhäsionsarme Oberfläche, hydrolyse- und mikrobebeständig, im Allgemeinen für Einsatz im Freien (nicht in Nordamerika)

dank UV- und Ozon-Beständigkeit

Flammwidrigkeiten: IEC 60332-1-2, FT2

Ausgelegt für 5 bis zu 10 Millionen Wechselbiegezyklen in der Schleppkette

### Norm-Referenzen / Zulassungen

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

Kupfergeflecht, verzinkt

Außenmantel aus PUR-Spezialmischung

Außenmantelfarbe: grau (RAL 7001)

### Technische Daten

Letzte Änderung (24.10.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02\_03.16

## UNITRONIC® FD CP plus A

Klassifikation ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
Klassifikation ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 6.0 Class-Description: Steuerleitung
Ader-Ident-Code:	DIN 47100, siehe Anhang T9
Betriebskapazität:	A/A ca. 60 nF/km
Induktivität:	ca. 0,65 mH/km
Leiteraufbau:	Litze, feinstdrähtig
Torsionsanwendung in WKA:	TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0
Mindestbiegeradius:	Bewegt: 7,5 x Außendurchmesser Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Prüfspannung:	Ader/Ader: 1500 V Ader/Schirm: 1500 V
Temperaturbereich:	-40°C bis +80°C cRUus AWM: max. +80°C

### 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: Vollpreis; 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® FD CP plus A**

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
11139626	2 x 0.14	4,3	11,2	33
11139600	3 x 0.14	4,5	14,1	36
11139601	4 x 0.14	4,8	15,5	40
11139602	5 x 0.14	5,1	18,3	45
11139603	7 x 0.14	5,7	27,8	51
11139604	10 x 0.14	6,7	39,3	59
11139605	14 x 0.14	6,8	45,3	62
11139606	18 x 0.14	7,4	54,1	118
11139607	25 x 0.14	8,9	68,4	157
11139608	2 x 0.25	4,7	14,9	38
11139609	3 x 0.25	4,9	18,8	45
11139610	4 x 0.25	5,3	21,3	52
11139611	5 x 0.25	5,6	31	69
11139612	7 x 0.25	6,4	39,6	76
11139613	10 x 0.25	7,6	53,9	98
11139614	14 x 0.25	7,9	64,2	120
11139615	18 x 0.25	8,6	78,4	142
11139616	25 x 0.25	10,4	101	213
11139617	2 x 0.34	5,1	18,1	40
11139618	3 x 0.34	5,4	28,7	50
11139619	4 x 0.34	5,8	35,7	60
11139620	5 x 0.34	6,2	39,1	70
11139621	7 x 0.34	7,1	52,7	109
11139622	10 x 0.34	8,6	67,4	147
11139623	14 x 0.34	8,8	85,8	166
11139624	18 x 0.34	9,8	99,7	190
11139625	25 x 0.34	11,8	155	260

Letzte Änderung (24.10.2021)

©2021 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