

UNITRONIC® FD CP (TP) plus A

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

UNITRONIC® FD CP (TP) plus A - Geschirmte, hochflexible, kapazitätsarme PUR-Datenleitung mit TP für anspruchsvolle Ketten, AWM für USA (nach NFPA 79) und Kanada

Info

Kälteflexibel
Kapazitätsarm
Halogenfrei



Maschinen- und Anlagenbau



Windenergie



Außenbereich geeignet



Gute chemische Beständigkeit



Halogenfrei



Kältebeständig



Mechanische Beständigkeit



Ölresistent

Last Update (26.10.2021)

©2021 Lapp Group - Technical changes reserved

Product Management www.lappkabel.de

You can find the current technical data in the corresponding data sheet.

PN 0456 / 02_03.16

UNITRONIC® FD CP (TP) plus A



Power Chain



Störsignale



Torsionsbeständig



Torsionslast



UV-resistent

Nutzen

Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen

Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)

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 mm² und <16 AWG)

Gesamtschirm minimiert elektrische

Störeinflüsse

Anwendungsgebiete

Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen

Linearroboter, Handhabungsautomaten

Schleppketten-Einsatz - im Fall horizontaler Installation Verfahrwege bis 100 m

Beim Einsatz in Schleppketten: Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie Tabelle T3

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 Schleppketteneinsatz

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 10 Millionen Wechselbiegezyklen und horizontale Verfahrwege bis 100 Meter

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

Paarverseilter (TP)-Aufbau

Vliesbewicklung

Kupfergeflecht, verzinkt

Außenmantel aus PUR-Spezialmischung

Außenmantelfarbe: grau (RAL 7001)

UNITRONIC® FD CP (TP) plus A

Technical Data

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:	Bis 0,5 mm ² : 60 nF/km Bis 1,0 mm ² : 70 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 Leitungsdurchmesser 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

Note

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
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 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 (TP) plus A

Artikelnummer	Paarzahl und mm² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
11139501	2 x 2 x 0.14	5,9	19,4	42
11139502	3 x 2 x 0.14	6,2	23,4	47
11139503	4 x 2 x 0.14	6,7	27,1	59
11139504	5 x 2 x 0.14	7,3	37,4	68
11139505	6 x 2 x 0.14	7,5	49,4	91
11139506	8 x 2 x 0.14	8,8	54,8	109
11139507	10 x 2 x 0.14	10,1	60,1	120
11139544	1 x 2 x 0.25	4,7	14	27
11139508	2 x 2 x 0.25	6,6	32	60
11139509	3 x 2 x 0.25	7	38,4	72
11139510	4 x 2 x 0.25	7,6	43,2	85
11139511	5 x 2 x 0.25	8,5	51,5	92
11139512	6 x 2 x 0.25	8,8	71,8	114
11139513	8 x 2 x 0.25	10,3	74,4	155
11139514	10 x 2 x 0.25	11,8	90	186
11139515	14 x 2 x 0.25	12	111,2	219
11139541	1 x 2 x 0.34	5,1	20	36
11139516	2 x 2 x 0.34	7,3	41	69
11139517	3 x 2 x 0.34	8	52	101
11139518	4 x 2 x 0.34	8,7	59	106
11139519	6 x 2 x 0.34	10	86,2	165
11139520	10 x 2 x 0.34	13,7	131,1	274
11139542	1 x 2 x 0.5	5,5	22	47
11139521	2 x 2 x 0.5	8,3	50	99
11139522	3 x 2 x 0.5	8,8	71,8	130
11139523	4 x 2 x 0.5	9,8	74,4	148
11139524	5 x 2 x 0.5	10,7	84,5	168
11139525	6 x 2 x 0.5	11,3	99,6	194
11139526	8 x 2 x 0.5	13,2	144,3	284
11139527	10 x 2 x 0.5	15,2	176	343
11139528	14 x 2 x 0.5	15,5	215,4	401
11139543	1 x 2 x 0.75	5,9	34	61
11139529	2 x 2 x 0.75	9	60	112
11139530	3 x 2 x 0.75	9,8	85,7	157
11139531	4 x 2 x 0.75	10,7	93,6	172

UNITRONIC® FD CP (TP) plus A

Artikelnummer	Paarzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
11139532	6 x 2 x 0.75	12,3	130,4	231
11139533	8 x 2 x 0.75	14,7	192,2	342
11139534	10 x 2 x 0.75	16,7	258	390
11139535	14 x 2 x 0.75	17	316,6	545
11139536	1 x 2 x 1.0	6,3	42	71
11139537	2 x 2 x 1.0	9,9	73	129
11139538	3 x 2 x 1.0	10,5	93,6	169
11139539	4 x 2 x 1.0	11,8	117,8	204
11139540	5 x 2 x 1.0	13,1	139	237

Last Update (26.10.2021)

©2021 Lapp Group - Technical changes reserved

Product Management www.lappkabel.de

You can find the current technical data in the corresponding data sheet.

PN 0456 / 02_03.16