

UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Paarverseilte, geschirmte, hochflexible Datenleitung mit PUR Außenmantel - UL/CSA-gelistet

UNITRONIC® FD CP (TP) plus - geschirmte und paarverseilte PUR-Datenleitung, UL/CSA CMX gelistet, für dauerhaft bewegten Einsatz und raue Umgebungsbedingungen

Info

Kälteflexibel
Kapazitätsarm
Halogenfrei



Torsionsbeständig



Störsignale



Power Chain



Ölresistent



Mechanische Beständigkeit



Halogenfrei



Windenergie



Kältebeständig

UNITRONIC® FD CP (TP) plus

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 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)

Anwendungsgebiete

Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen
Linearroboter, Handhabungsautomaten
Schleppketten-Einsatz - im Fall horizontaler Installation Verfahrswege bis 100 m.
...Keine Verwendung in Schleppketten in den USA, da der UL AWM Style 21576 kein(e) external wiring/ interconnection erlaubt
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, ölbeständig
Flammwidrigkeiten: IEC 60332-1-2, VW-1 nach UL 1581, FT2 (Horizontal Flame Test)
Ausgelegt für 10 Millionen Wechselbiegezyklen und horizontale Verfahrswege bis 100 Meter

Norm-Referenzen / Zulassungen

cULus CMX (Communications Cable listing) gemäß UL 444 und gemäß CSA C22.2 No. 214, zertifiziert durch UL (UL file no. der U.I. Lapp GmbH: E236660)
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

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

Technische Daten

Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 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
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 Ab 0,5 mm ² : feinstdrähtig IEC 60228 Cl.6
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 eff Ader/Schirm: 500 V
Temperaturbereich:	Bewegt: -40 °C bis +80 °C Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C cULus CMX: +75 °C cULus AWM: +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: 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 \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 CP (TP) plus**

Artikelnummer	Paarzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® FD CP (TP) plus				
0030910	2 x 2 x 0,14	5,9	19,4	42
0030911	3 x 2 x 0,14	6,2	23,4	53
0030912	4 x 2 x 0,14	6,7	27,1	59
0030913	5 x 2 x 0,14	7,3	37,4	75
0030914	6 x 2 x 0,14	7,5	49,4	91
0030915	8 x 2 x 0,14	8,8	54,8	109
0030916	10 x 2 x 0,14	10,1	60,1	120
0030962	1 x 2 x 0,25	4,7	14	27
0030919	2 x 2 x 0,25	6,6	32	60
0030920	3 x 2 x 0,25	7	38,4	72
0030921	4 x 2 x 0,25	7,6	43,2	85
0030922	5 x 2 x 0,25	8,5	51,5	103
0030923	6 x 2 x 0,25	8,8	71,8	131
0030924	8 x 2 x 0,25	10,3	74,4	155
0030925	10 x 2 x 0,25	11,8	90	186
0030926	14 x 2 x 0,25	12	111,2	219
0030963	1 x 2 x 0,34	5,1	20	36
0030928	2 x 2 x 0,34	7,3	41	81
0030929	3 x 2 x 0,34	8	52	101
0030930	4 x 2 x 0,34	8,7	59	119
0030932	6 x 2 x 0,34	10	86,2	165
0030934	10 x 2 x 0,34	13,7	131,1	274
0030964	1 x 2 x 0,5	5,5	22	47
0030937	2 x 2 x 0,5	8,3	50	99
0030938	3 x 2 x 0,5	8,8	71,8	130
0030939	4 x 2 x 0,5	9,8	74,4	148
0030940	5 x 2 x 0,5	10,7	84,5	168
0030941	6 x 2 x 0,5	11,3	99,6	194
0030942	8 x 2 x 0,5	13,2	144,3	284
0030943	10 x 2 x 0,5	15,2	176	343
0030944	14 x 2 x 0,5	15,5	215,4	401
0030965	1 x 2 x 0,75	5,9	34	61
0030946	2 x 2 x 0,75	9	60	112
0030947	3 x 2 x 0,75	9,8	85,7	157

Letzte Änderung (19.03.2017)

©2017 Lapp Group - all rights reserved.

Produktmanagement www.lappkabel.deDie aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.
PN 0456 / 02_03_16

**UNITRONIC® FD CP (TP) plus**

Artikelnummer	Paarzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0030948	4 x 2 x 0,75	10,7	93,6	172
0030950	6 x 2 x 0,75	12,3	130,4	231
0030951	8 x 2 x 0,75	14,7	192,2	342
0030952	10 x 2 x 0,75	16,7	258	466
0030953	14 x 2 x 0,75	17	316,6	545
0030955	1 x 2 x 1	6,3	42	71
0030956	2 x 2 x 1	9,9	73	129
0030957	3 x 2 x 1	10,5	93,6	169
0030958	4 x 2 x 1	11,8	117,8	204
0030959	5 x 2 x 1	13,1	139	237

Letzte Änderung (19.03.2017)

©2017 Lapp Group - all rights reserved.

ProduktManagement www.lappkabel.de

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.
PN 0456 / 02_03_16