

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



Windenergie



Halogenfrei



Kältebeständig



Mechanische Beständigkeit



Ölresistent



Power Chain



Störsignale



Torsionsbeständig

Letzte Änderung (27.01.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management www.lappkabel.de

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02_03.16

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, Abschnitt 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
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, VW-1, FT2
Ausgelegt für 10 Millionen Wechselbiegezyklen und horizontale Verfahrswege bis 100 Meter

Norm-Referenzen / Zulassungen

cULus CMX, zertifiziert durch UL (UL: E236660)
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)

Technische Daten

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 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

UNITRONIC® FD CP (TP) plus

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: max. +75°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: 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 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

Artikelnummer	Paarzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [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	47
0030912	4 x 2 x 0.14	6,7	27,1	59
0030913	5 x 2 x 0.14	7,3	37,4	68
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	92
0030923	6 x 2 x 0.25	8,8	71,8	114
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	69
0030929	3 x 2 x 0.34	8	52	101
0030930	4 x 2 x 0.34	8,7	59	106
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 (27.01.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

 Produktmanagement www.lappkabel.de

 Die 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 [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	390
0030953	14 x 2 x 0.75	17	316,6	545
0030955	1 x 2 x 1.0	6,3	42	71
0030956	2 x 2 x 1.0	9,9	73	129
0030957	3 x 2 x 1.0	10,5	93,6	169
0030958	4 x 2 x 1.0	11,8	117,8	204
0030959	5 x 2 x 1.0	13,1	139	237

Letzte Änderung (27.01.2021)

©2021 Lapp Group - all rights reserved.

Produktmanagement www.lappkabel.de

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