



UNITRONIC® FD CP (TP) plus

高柔軟性のシールドデータ通信ケーブル、PURアウターシースおよびツイストペア付き - UL/CSA承認済み

**備考**

- 低温でも柔軟性を発揮
- 低キャパシタンス
- ハロゲンフリー



- 利点**
- 幅広い温度範囲で過酷な気候環境での用途に対応
  - ツイストペア(TP)設計(クロストーク効果)による回路のデカップリング
  - 内部配線の場合のUL AWM電圧定格1000Vの線材を他の電源ケーブルの隣に敷設するとその部分はUL電圧定格1000Vになる。
  - 米国での産業用機械内部、NFPA 79, 2015 Ed., 12.9.2準拠 (condition 3 under 12.9.2: ~1 mm<sup>2</sup> および <16 AWG)

- 適用範囲**
- 測定回路、制御回路および調整回路での使用に最適
  - リニアロボット、自動処理装置
  - ケーブルペア使用 - 水平設置の移動距離が100 mまでの場合
  - ケーブルペアでの使用: 付録T3に記載されている組立ガイドラインに従ってください。
  - 風力発電機(WTG)のループなどの典型的な捻り用途に最適

- 製品の特長**
- ハロゲンフリー、低キャパシタンス、-40°Cでも柔軟性を発揮
  - PURアウターシース、引裂耐性、ノッチ耐性、鉱油およびケーブルペア使用時の摩耗への耐性
  - 低粘着面、加水分解および微生物への耐性、耐油性
  - 難燃性: IEC 60332-1-2, VW-1, FT2
  - 1000万の交互曲げサイクル、水平移動距離100 mまでの用途向けに設計

- 適合基準/認可**
- CULus CMX, ULによる認定(UL: E236660)
  - CRUus AWM, ULによる認定(UL: E63634): UL AWM Style 21576およびAWM A/B I/II

- 製品の構成**
- 裸銅線による極細撚線
  - 心線絶縁: ポリオレフィンベース TP構造
  - 不織布ラッピング
  - 錫メッキ銅編組
  - 特殊PURコンパウンド製アウターシース
  - アウターシース色: 灰(RAL 7001)

**技術データ**

- 区分**  
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104  
ETIM 5.0 Class-Description: コントロールケーブル
- 電線識別コード**  
DIN 47100、付録T9を参照
- 相互キャパシタンス**  
0.5 mm<sup>2</sup>以下: 60 nF/km  
最大1.0 mm<sup>2</sup>: 70 nF/km
- ピーク動作電圧**  
ピーク: 250 V (AC49VまたはDC74Vを超える高圧電流またはアースへの連続動作電圧での使用は不可)
- インダクタンス**  
約 0.65 mH/km
- 導体の撚線**  
撚線、超細線  
0.5 mm<sup>2</sup>以上: IEC 60228クラス6準拠の極細線
- 風力発電機(WTG)での捻り動作**  
TW-0 & TW-2、付録T0を参照
- 最小曲げ半径**  
可動使用: 7.5 x 外径  
固定使用: 4 x 外径
- 試験電圧**  
心 / 心: 1500 V rms  
心 / シールド: 500 V
- 温度範囲**  
可動使用: -40°C ~ +80°C  
固定使用: -40°C ~ +80°C  
UL/CSA CMX: +75°C  
UL AWM: +80 °C

型番	ペア数および導体毎のmm <sup>2</sup>	外径 (mm)	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
<b>UNITRONIC® FD CP (TP) plus</b>				
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	14.0	27
0030919	2 x 2 x 0.25	6.6	32.0	60
0030920	3 x 2 x 0.25	7.0	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	90.0	186
0030926	14 x 2 x 0.25	12.0	111.2	219
0030963	1 x 2 x 0.34	5.1	20.0	36
0030928	2 x 2 x 0.34	7.3	41.0	69
0030929	3 x 2 x 0.34	8.0	52.0	101
0030930	4 x 2 x 0.34	8.7	59.0	106
0030932	6 x 2 x 0.34	10.0	86.2	165
0030934	10 x 2 x 0.34	13.7	131.1	274
0030964	1 x 2 x 0.5	5.5	22.0	47
0030937	2 x 2 x 0.5	8.3	50.0	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

型番	ペア数および導体毎のmm <sup>2</sup>	外径 ( mm )	銅指数(kg/km)	重量 (kg/km)
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	176.0	343
0030944	14 x 2 x 0.5	15.5	215.4	401
0030965	1 x 2 x 0.75	5.9	34.0	61
0030946	2 x 2 x 0.75	9.0	60.0	112
0030947	3 x 2 x 0.75	9.8	85.7	157
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	258.0	390
0030953	14 x 2 x 0.75	17.0	316.6	545
0030955	1 x 2 x 1.0	6.3	42.0	71
0030956	2 x 2 x 1.0	9.9	73.0	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	139.0	237

特に指定のない限り、製品値は公称値を示します。ご希望により、詳細値(公差など)は提供可能です。  
標準の長さについては次のWebページを参照してください: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)  
パッケージサイズ: 30 kg以下または250 m以下はコイル、それ以外の場合はドラム  
ご希望のパッケージタイプを指定してください(たとえば、1 x 500 mドラムまたは5 x 100 mコイル)。  
写真は正確な縮尺ではなく、それぞれの製品の詳細なイメージを表すものではありません。

#### アクセサリ

- SKINTOP® MS-HF-M SC ページを参照 [P297217]
- SKINTOP® MS-SC-M ページを参照 [P997]
- STAR STRIP ストリッピングツール ページを参照 [P1259]