



UNITRONIC® FD CP plus

Cable de transmisión de datos altamente flexible con cubierta exterior de PUR; blindado - Listado UL/CSA

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® FD CP plus



Beneficios

- Amplio rango de temperatura para aplicaciones en ambientes climáticos severos
- El blindado general minimiza la interferencia eléctrica
- Voltaje de 1000 V UL AWM en caso de cableado interno permite la colocación interna junto a cables de alimentación con voltaje aplicado UL de 1kV
- En USA dentro de maquinaria industrial, por NFPA 79, 2015 Ed., 12.9.2 (condición 3 bajo 12.9.2: A través de 1 mm² y <16 AWG), pero no dentro de cadenas portacable o en máquinas desde que el estilo AWM está limitado a cableado interno
- **ATENCIÓN:** 3^{er} condición según NFPA 79, 2015 Ed., 12.9.2, no aplica para este producto antes de mayo 2016

Rango de aplicación

- Uso multifuncional, por ejemplo para la industria del embalaje y almacenamiento
- Apto para uso en circuitos de medición, control y regulación
- Uso en cadenas portacable - en caso de instalación horizontal, distancias de recorrido de hasta 100 m
- Para uso en cadenas portacable: ver la guía de montaje en el Apéndice T3
- Apto para aplicaciones de torsión en el "drip loop" de las turbinas eólicas (WTG))

Características del producto

- Libre de halógenos, baja capacitancia y es flexible a -40°C
- Cubierta exterior de PUR resistente a cortes y rasgaduras, resistente a aceites minerales y abrasión cuando se usa en cadenas portacable
- Superficie de baja adherencia, resistente a hidrólisis y microbios, resistente al aceite
- Retardante a la flama: : IEC 60332-1-2, VW-1 acc. UL 1581, FT2 (Prueba de flama horizontal)
- Diseñado para una vida útil de 5 a 10 millones de ciclos de flexión (flexión constante) en cadenas portacable

Normas de referencia / Aprobaciones

- CULus CMX (Listado como cable de comunicaciones) según UL 444 y CSA C22.2 No.214, certificado por UL (No. de archivo UL para U.I. Lapp GmbH con base en Stuttgart: E236660)
- CULus AWM/ Certificación reconocida (No. de archivo UL/ UL para U.I. Lapp GmbH con base en Stuttgart: E63634): UL AWM Style 21576 según UL 758 y AWM A/B I/II para CSA C22.2 No. 210-11

Construcción del producto

- Hilos extra finos de cobre desnudo trenzados
- Aislamiento del conductor: base de Poliolefina
- Envoltura no tejida
- Blindaje de malla de cobre estañado
- Cubierta exterior hecha de compuesto especial de PUR
Color de la cubierta exterior: gris (RAL 7001)

Info

- Flexible a baja temperatura
- Baja capacitancia
- Libre de halógenos

Datos técnicos

	Clasificación ETIM 5.0/6.0 Clase-ID: EC000830 Descripción de clase ETIM 5.0: Cable de datos
	Código de identificación conductores DIN 47100, ver Apéndice T7
	Capacitancia mutua Conductor/Conductor: Aproximadamente 60 nF/km
	Voltaje máximo de trabajo Pico: 250 V (no apto para aplicaciones de alimentación o voltaje de funcionamiento continuo a tierra por encima de 49 VCA o 74V CD)
	Inductancia Aproximadamente 0.65 mH/km
	Trenzado de los conductores Trenzado, hilos extra finos
	Movimiento de torsión en WGT TW-0 & TW-2, ver Apéndice T0
	Radio mínimo de flexión Flexible: 7.5 x diámetro exterior Instalación fija: 4 x diámetro exterior
	Voltaje de prueba Conductor/Conductor: 1500 V rms Conductor/Blindaje: 500 V
	Rango de temperatura Flexible: -40°C a +80°C Instalación fija: -40°C a +80°C UL/CSA CMX: +75°C UL AWM: +80 °C

Atributos del cable ver Apéndice T0

	ACEITE	OR-05		FLAMA	FR-02
	MOVIMIENTO	CF-02		MECÁNICO	MP-05

Número de parte	Número de conductores y sección x mm ²	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (kg/km)	Peso (kg/km)
UNITRONIC® FD CP plus				
0028880	2 x 0.14	4.3	11.2	33
0028881	3 x 0.14	4.5	14.1	36
0028882	4 x 0.14	4.8	15.5	40
0028883	5 x 0.14	5.1	18.3	45
0028884	7 x 0.14	5.7	27.8	67
0028885	10 x 0.14	6.7	39.3	87
0028886	14 x 0.14	6.8	45.3	102
0028887	18 x 0.14	7.4	54.1	118
0028888	25 x 0.14	8.9	68.4	157
0028889	2 x 0.25	4.9	14.9	38
0028890	3 x 0.25	5.1	18.8	45
0028891	4 x 0.25	5.5	21.3	52
0028892	5 x 0.25	5.9	31	69

Número de parte	Número de conductores y sección x mm ²	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (kg/km)	Peso (kg/km)
0028893	7 x 0.25	6.7	39.6	84
0028894	10 x 0.25	8.2	53.9	109
0028895	14 x 0.25	8.3	64.2	136
0028896	18 x 0.25	9.1	78.4	161
0028897	25 x 0.25	11	101	213
0028898	2 x 0.34	5.3	18.1	45
0028899	3 x 0.34	5.6	28.7	61
0028900	4 x 0.34	6	35.7	77
0028901	5 x 0.34	6.5	39.1	83
0028902	7 x 0.34	7.4	52.7	109
0028903	10 x 0.34	9.1	67.4	147
0028904	14 x 0.34	9.2	85.8	186
0028905	18 x 0.34	10.3	99.7	216
0028906	25 x 0.34	12.5	155	314

Los valores de los productos presentados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Valores detallados, por ejemplo tolerancias, están disponibles bajo solicitud. Las fotografías no son a escala y no representan imágenes detalladas de los respectivos productos.