

UNITRONIC® Li2YCY PiMF



Beneficios

- Cable de baja capacitancia para transmisión de datos con pares blindados y malla de cobre

Rango de aplicación

- UNITRONIC® Li2YCY PiMF es adecuado para el cableado de sistemas de control y datos en plantas industriales grandes, para la transmisión de señales sensibles y de gran flujo de bits, para mayores requerimientos de atenuación paradifónica (NEXT) y bajo condiciones de gran interferencia eléctrica en circuitos de línea
- Transmisión de valores de medición e interfaces seriales dos hilos
- Uso de flexión limitada y tendido fijo en interiores secos y húmedos

Características del producto

- Retardante a la flama de acuerdo a IEC 60332-1-2

Aprobaciones



Construcción del producto

- Trenzado, 7 hilos de cobre desnudo
- Aislamiento de PE
- Pares blindados con foil de aluminio con alambre de dren
- Malla de cobre
- Cubierta exterior de PVC color gris guijarro RAL (7032)

Datos técnicos

- Código de identificación de conductores**
0.22 mm²-0.50 mm²: de acuerdo a DIN 47100
Ver página 213
1.00 mm²: Par trenzado con un conductor en negro y el otro en blanco
- Capacitancia mutua**
A 800 Hz:
0.22 mm² max. 70 nF/km
0.34 mm² max. 70 nF/km
0.50 mm² max. 75 nF/km
1.00 mm² max. 85 nF/km
- Tensión máxima de trabajo**
(No apta para aplicaciones de poder)
250 V
- Resistencia específica del aislamiento**
> 5 GOhm x cm
- Inductancia**
Aprox. 0.4 mH/km
- Trenzado de los conductores**
7 hilos o alambre fino trenzado de acuerdo a VDE 0881
- Atenuación del cable**
(Valores guía) 0.22 mm²:
100 kHz 11.5 dB/km
1 MHz 46.0 dB/km
(Valores guía) 0.34 mm²:
100 kHz 9.0 dB/km
1 MHz 38.0 dB/km
(Valores guía) 0.50 mm²:
100 kHz 7 dB/km
1 MHz 35 dB/km
(Valores guía) 1.00 mm²:
100 kHz 5 dB/km
1 MHz 20 dB/km
- Radio mínimo de flexión**
Instalación fija: 10 x diámetro del cable
- Atenuación paradifónica**
Hasta 1 MHz min. 75 dB
- Voltaje de prueba**
c/c: 2000 V
c/s: 1000 V
- Resistencia del bucle**
0.22 mm² max. 186 Ohm/km
0.34 mm² max. 115 Ohm/km
0.50 mm² max. 78.4 Ohm/km
1.00 mm² max. 39 Ohm/km
- Rango de temperatura**
Instalación fija: -30°C a +80°C
- Impedancia**
A 1 MHz:
0.22 mm² approx. 80 Ohm
0.34 mm² approx. 85 Ohm
0.50 mm² approx. 80 Ohm
1.00 mm² approx. 75 Ohm

Número de parte	Número de pares	Diámetro exterior mm	Peso del cobre kg/km	Peso aprox. kg/km	Número de parte	Número de pares	Diámetro exterior mm	Peso del cobre kg/km	Peso aprox. kg/km
UNITRONIC® Li2YCY PiMF 7 hilos									
24 AWG / 0.22 mm ²									
					0034048	8 x 2 x 0.34	12.0	127.0	191.0
0034040	2 x 2 x 0.22	6.9	33.0	75.4	0034049	10 x 2 x 0.34	14.6	150.0	230.0
0034041	3 x 2 x 0.22	7.5	42.0	86.0	20 AWG / 0.50 mm ²				
0034042	4 x 2 x 0.22	8.0	50.0	99.0	0034060	2 x 2 x 0.50	8.5	51.0	96.0
0034043	8 x 2 x 0.22	10.1	85.0	161.4	0034061	3 x 2 x 0.50	9.3	66.0	116.0
0034044	10 x 2 x 0.22	11.7	100.0	186.4	0034062	4 x 2 x 0.50	10.1	71.0	141.0
22 AWG / 0.34 mm ²									
0034045	2 x 2 x 0.34	8.0	43.0	70.0	0034063	5 x 2 x 0.50	11.0	92.0	180.0
0034046	3 x 2 x 0.34	8.7	55.0	85.0	0034064	8 x 2 x 0.50	13.5	153.0	271.0
0034047	4 x 2 x 0.34	9.5	64.0	103.0	0034065	10 x 2 x 0.50	15.7	182.0	327.0
UNITRONIC® Li2YCY PiMF Alambre fino									
0034070	2 x 2 x 1.00	9.7	82.0	126.0	0034072	4 x 2 x 1.00	11.7	133.0	193.0
0034071	3 x 2 x 1.00	10.8	109.0	156.0	0034073	10 x 2 x 1.00	19.7	326.0	492.0

