

## UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE

Shielded, low-capacitance, twisted-pair PE/PVC data cable for power chain/cable carrier, UL AWM for USA+CAN

UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A B: Cable de datos apantallado, de baja capacitancia, trenzado en pares de PE/PVC para cadena de arrastre, AWM/reconocido por UL para EE.UU. (NFPA 79) y Canadá

### Info

Versión PVC más económica que la de PUR UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Baja capacidad, UL AWM para USA y Canadá

UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE: DIN 47100, ver tabla T9 del apéndice



Ingeniería de planta



Apto para uso en exteriores



No propagador de la llama



Resistente a aceites



Cadenas portacables



Protección frente a señales de interferencia



Resistente a radiación UV

### Beneficios

Características de transmisión mejoradas gracias al aislamiento de baja capacidad y a los pares trenzados

Cable specification optimized for use in power chain/cable carrier in the USA, on the basis of NFPA 79, Section 12.9.2

Última actualización (26.04.2024)

©2024 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappespana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03.16

## UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE

### Ámbito de uso

Uso en circuitos de medida, mando y control.

Robots lineales, equipos de manipulación automatizados

Uso en cadenas portacables. Distancia de recorrido de hasta 50m en caso de instalación horizontal

For use in chain/carrier: Please respect the assembly guidelines listed in Appendix T3

### Características de producto

Baja capacidad

Buen comportamiento frente a EMC gracias a la pantalla global de cobre

Flexibility for use inside power chain/cable carrier

Resistencia a aceites según DIN EN 50290-2-22 (TM54)

No propagador de llama según IEC 60332-1-2,

UL VW-1, Cable Flame Test, CSA FT 1

### Normas de referencia / Aprobaciones

Basado en VDE 0812

UL AWM Style 2570 80°C 1000V (interconexión externa) para USA (UL File No.:E63634) según NFPA 79, sección 12.9.2

AWM I/II A/B 80°C 1000V según CSA C22.2 No. 210-15 y certificado por UL (cRU) para Canadá

Conforme EU en relación a la directiva europea RoHS

### Composición de producto

Conductor flexible hecho de hilos de cobre desnudo

Aislamiento de conductor de PE anticapacitivo

Envoltorio no tejida

Pantalla de trenza de cobre estañado

Cubierta de PVCColor: negro (similar al RAL9005)

### Datos técnicos

Clasificación ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC000830

Descripción de clase ETIM 5.0: Cable de datos

Código de identificación de conductores:

**UNITRONIC®**

**FD Li2YCY (TP) A BE:**

DIN 47100 (tabla T9 del apéndice)

Capacidad mutua:

Hasta 0,5 mm<sup>2</sup>: 60 nF/km

Hasta 1,0 mm<sup>2</sup>: 70 nF/km

Inductividad:

Aprox. 0,65 mH/km

Formación del conductor:

Hilos finos

A partir de 0,5 mm<sup>2</sup>: hilos finos clase 6 según IEC 60228

Radio de curvatura mínimo:

Flexión: 7,5 x diámetro exterior

Instalación fija: 4 x diámetro exterior

Resistencia de bucle:

Óhmica (DC) y bucle/bidireccional @20 °C

0,14 mm<sup>2</sup> (26 AWG): 276,0 Ω/km;

0,25 mm<sup>2</sup> (24 AWG): 158,0 Ω/km;

0,34 mm<sup>2</sup> (22 AWG): 110,8 Ω/km;

0,5 mm<sup>2</sup> (21 AWG): 78,0 Ω/km;

0,75 mm<sup>2</sup> (19 AWG): 52,0 Ω/km;

1 mm<sup>2</sup> (18 AWG): 39,0 Ω/km

Rango de temperaturas:

Flexión:

VDE: -5 °C a 70 °C

UL AWM: -5 °C a 80 °C

Instalación fija:

Última actualización (26.04.2024)

©2024 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappespana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03.16

## UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE

VDE: -40 °C a 70 °C

UL AWM: -5 °C a 80 °C

### Nota

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.

Precio a cobre base. Para calcular el precio total consulte el anexo del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y cálculo.

Encuentre las longitudes estándar en [www.lappgroup.es/longitudesestandar](http://www.lappgroup.es/longitudesestandar)

Tipo de embalaje: rollo si  $\leq 30$  kg y  $\leq 250$  m, bobina en los demás casos

Especifique la unidad de embalaje deseada (ej. 1 bobina de 500 m ó 5 rollos de 100 m)

Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

Precios netos sin IVA ni recargos. Venta a clientes profesionales.

**UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE**

Referencia	Dimensiones y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre [kg/km]	Peso [kg/km]
0031377	1 x 2 x 0.14	4,3	11,2	23
0031378	2 x 2 x 0.14	5,9	19,4	42
0031379	3 x 2 x 0.14	6,2	23,4	47
0031380	4 x 2 x 0.14	6,7	27,1	57
0031381	5 x 2 x 0.14	7,3	37,4	68
0031382	6 x 2 x 0.14	7,5	49,4	86
0031383	8 x 2 x 0.14	8,8	54,8	109
0031384	10 x 2 x 0.14	10,1	60,1	120
0031385	12 x 2 x 0.14	9,8	61,6	150
0031386	1 x 2 x 0.25	4,7	14,9	27
0031387	2 x 2 x 0.25	6,6	32	57
0031388	3 x 2 x 0.25	7	38,4	72
0031389	4 x 2 x 0.25	7,6	43,2	85
0031390	5 x 2 x 0.25	8,5	51,5	92
0031391	6 x 2 x 0.25	8,8	71,8	114
0031392	8 x 2 x 0.25	10,3	74,4	145
0031393	10 x 2 x 0.25	11,8	90	182
0031394	14 x 2 x 0.25	12	111,2	213
0031395	25 x 2 x 0.25	16,3	310	310
0031396	1 x 2 x 0.34	5,1	18,1	36
0031397	2 x 2 x 0.34	7,3	41	69
0031398	3 x 2 x 0.34	8	52	93
0031399	4 x 2 x 0.34	8,7	59	106
0031400	5 x 2 x 0.34	9,7	67	136
0031401	6 x 2 x 0.34	10	86,2	165
0031402	8 x 2 x 0.34	11,8	107,5	221
0031403	10 x 2 x 0.34	13,7	131,1	274
0031404	1 x 2 x 0.5	5,5	23	47
0031405	2 x 2 x 0.5	8,3	50	99
0031406	3 x 2 x 0.5	8,8	71,8	120
0031407	4 x 2 x 0.5	9,8	74,4	130
0031408	5 x 2 x 0.5	10,7	84,5	164
0031409	6 x 2 x 0.5	11,3	99,6	182
0031410	8 x 2 x 0.5	13,2	144,3	278
0031411	10 x 2 x 0.5	15,2	176	325

Última actualización (26.04.2024)

©2024 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

 Product Management <http://lappspana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03\_16

**UNITRONIC® FD LI2YCY (TP) A BE**

Referencia	Dimensiones y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre [kg/km]	Peso [kg/km]
0031412	14 x 2 x 0.5	15,5	215,4	401
0031413	1 x 2 x 0.75	5,9	35	61
0031414	2 x 2 x 0.75	9	60	104
0031415	3 x 2 x 0.75	9,8	85,7	148
0031416	4 x 2 x 0.75	10,7	93,6	167
0031417	5 x 2 x 0.75	11,9	115	202
0031418	6 x 2 x 0.75	12,3	130,4	233
0031419	8 x 2 x 0.75	14,7	192,2	330
0031420	10 x 2 x 0.75	16,7	258	390
0031421	14 x 2 x 0.75	17	316,6	515
0031422	1 x 2 x 1.0	6,3	42	71
0031423	2 x 2 x 1.0	9,9	73	126
0031424	3 x 2 x 1.0	10,5	93,6	167
0031425	4 x 2 x 1.0	11,8	117,8	213
0031426	5 x 2 x 1.0	13,1	139	247

Última actualización (26.04.2024)

©2024 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappspana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03\_16