

# TRONIC-CY (LiY-CY)

flexible, con código de color según DIN 47100, pantalla de cobre, marcado métrico, tipo preferido para EMC



## Datos técnicos

- Cable de datos especial de PVC para control electrónico adaptado para DIN VDE 0812
- **Rango de temperatura** móvil, de -5°C a +80°C instalación fija, de -40°C a +80°C
- **Tensión máxima de operación** (no apto para instalación de corriente alta) 0.14 mm<sup>2</sup> 350 V  $\geq$  0.25 mm<sup>2</sup> 500 V
- **Tensión de prueba** conductor/conductor 1200 V conductor/pantalla 800 V
- **Tensión disruptiva** mín. 2400 V
- **Capacitancia mutua** (aprox.) a 800 Hz conductor/conductor 0.14 mm<sup>2</sup> 120 pF/m conductor/conductor 0.25 mm<sup>2</sup> 150 pF/m conductor/pantalla 0.14 mm<sup>2</sup> 240 pF/m conductor/pantalla 0.25 mm<sup>2</sup> 270 pF/m
- **Inductancia** aprox. 0.65 mH/km
- **Impedancia** aprox. 78 Ohm
- **Resistencia de acoplamiento** máx. 250 Ohm/km
- **Radio de curvatura mínimo** móvil, 10x Ø de cable instalación fija, 5x Ø de cable
- **Resistencia a la radiación** hasta 80x10<sup>6</sup> cJ/kg (hasta 80 Mrad)

## Estructura

- Conductor de cobre desnudo, desde 0.5 mm<sup>2</sup> según DIN VDE 0295 cl.5, hilo fino, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Construcción del conductor: 0.14 mm<sup>2</sup> aprox. 18x0.1 mm 0.25 mm<sup>2</sup> aprox. 14x0.15 mm 0.34 mm<sup>2</sup> = 7x0.25 mm
- Aislamiento del conductor de compuesto de PVC especial tipo T12 según DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Identificación del conductor según DIN 47100, sin repetición de color
- Conductores trenzados en capas con longitud de paso óptima
- Envoltura de lámina
- Hilo de continuidad, estañado
- Estañado, pantalla trenzada de cobre, cobertura aprox. de 85%
- Cubierta exterior de compuesto de PVC especial tipo TM2 según DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Color de cubierta: gris (RAL 7001)
- Con marcado métrico

## Propiedades

- Altamente resistente al aceite, resistencia al aceite y los químicos consultar tabla de Información Técnica
- Los materiales utilizados durante la fabricación son libres de cadmio, no contienen silicón y están libres de sustancias dañinas a las propiedades humectantes de las lacas

## Pruebas

- PVC autoextinguible y retardante de llama de acuerdo con DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

## Nota

- También disponible en versión en pares, consulte HELUKABEL®-PAAR-TRONIC-CY
- Para pantalla de 1 cable con conductor de enrollado helicoidal.
- Los tamaños de AWG son valores equivalentes aproximados. La sección transversal real se expresa en mm<sup>2</sup>.
- Tipo analógico sin pantalla: **TRONIC (LiYY)**

## Aplicación

Estos cables apantallados de control de datos se utilizan para uso flexible con movimiento libre sin tensiones de tracción o movimientos forzados en cuartos secos, húmedos y muy húmedos, pero no son adecuados para su uso al aire libre: TRONIC es la mejor opción donde sea que los requisitos de construcción exijan un diámetro exterior mínimo. Esto aplica especialmente para áreas como las industrias de las herramientas y la maquinaria, así como los sectores del control, la medición, la informática y la electrónica. El extremadamente pequeño diámetro exterior lo hace adecuado para clavija miniatura, etc.

**EMC** = Compatibilidad electromagnética

Para optimizar las características de EMC, recomendamos un amplio contacto del trenzado de cobre a lo largo de ambos extremos.

CE = El producto cumple con la directiva de baja tensión de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

Código	conductores x sección (mm <sup>2</sup> )	Ø exterior (mm)	índice de Cobre (Kg/Km)	Peso (Kg/Km)	AWG
16002	2 x 0,5	5,3	29,0	45,0	20
16003	3 x 0,5	5,6	39,0	55,0	20
16004	4 x 0,5	6,3	46,0	61,0	20
16006	6 x 0,5	7,3	66,0	89,0	20
16008	8 x 0,5	8,6	80,0	117,0	20
16009	10 x 0,5	9,4	93,0	135,0	20
16010	12 x 0,5	9,6	117,0	157,0	20
16016	25 x 0,5	13,7	250,0	351,0	20
16478	5 x 1	8,0	89,0	127,0	18
16479	6 x 1	8,7	105,0	144,0	18
16481	8 x 1	10,3	130,0	197,0	18
16482	10 x 1	11,2	140,0	232,0	18
16500	2 x 1,5	7,0	63,0	88,0	16
16504	6 x 1,5	9,8	140,0	192,0	16
16506	8 x 1,5	11,0	172,0	244,0	16
16507	10 x 1,5	12,6	193,0	315,0	16
20029	2 x 0,25	4,3	15,8	31,0	24
20031	4 x 0,25	4,8	22,0	40,0	24
20032	5 x 0,25	5,4	26,5	51,0	24
20035	10 x 0,25	7,3	49,9	85,0	24
20036	12 x 0,25	7,5	58,0	90,0	24
20057	3 x 0,34	5,1	22,0	37,0	22
20058	4 x 0,34	5,5	28,0	48,0	22
20060	7 x 0,34	6,6	51,0	67,0	22
20061	8 x 0,34	7,7	54,0	81,0	22
20062	10 x 0,34	8,4	65,0	103,0	22
20063	12 x 0,34	8,6	70,0	110,0	22
20065	16 x 0,34	9,6	88,0	159,0	22
20085	6 x 0,34	6,6	45,0	61,0	22
20093	25 x 0,34	12,0	120,0	241,0	22