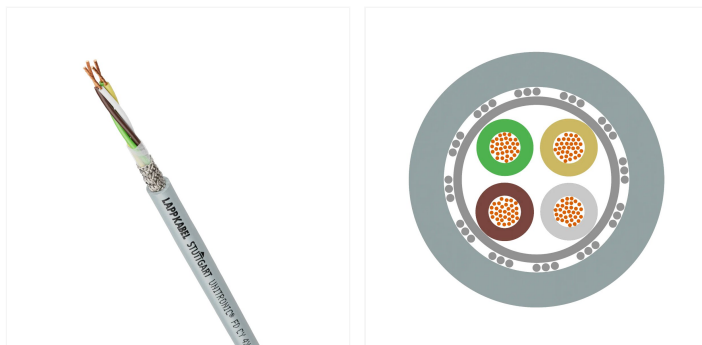


UNITRONIC® FD CY 3x0,34**N.º de artículo:** 0027441

Cable de datos de baja frecuencia; 3X0.34; Código de color del conductor: DIN 47100; PVC; Blindado; Cadena portacables

**Detalles****Beneficios**

- Cable probado con éxito durante más de 2 millones de ciclos de flexión en cadenas portacables.
- Radios de curvatura relativamente pequeños gracias al diseño altamente flexible del cable.
- Protección idónea contra interferencias electromagnéticas gracias al blindaje de cobre trenzado con un alto grado de cobertura.
- Su diseño compacto permite diámetros exteriores pequeños a pesar del elevado número de núcleos.

Aplicación

- Uso universal en interfaces de máquinas para muchas aplicaciones en la transmisión de datos y señales en el rango de baja frecuencia.
- Para uso en circuitos de control, regulación y medición.
- El diseño del cable permite un uso flexible y en continuo movimiento en partes móviles de máquinas y en cadenas portacables.
- Especialmente para entornos donde se requiere compatibilidad electromagnética (CEM).
- Puede utilizarse en espacios secos y húmedos.
- La cubierta exterior de PVC es algo resistente al aceite.

Notas

La inductancia y la capacitancia de funcionamiento no son parámetros eléctricos definidos ni controlados. Los valores especificados se han determinado mediante cálculo y pueden variar debido a las tolerancias.

A menos que se especifique lo contrario, los valores del producto indicados son valores nominales a temperatura ambiente. Puede recibir más valores, como las tolerancias, previa solicitud si están disponibles y se han publicado.

Las fotografías y los gráficos no están a escala y no representan imágenes detalladas de los respectivos productos.

La ausencia de materias primas PWIS no protege contra el riesgo potencial de contaminación con sustancias que interfieran en la humectación de la pintura durante la manipulación posterior del producto o productos durante el transporte, el almacenamiento o el procesamiento posterior tras la entrega.

Si procede, los precios de metal sólido son sin recargos ni IVA. Ventas sólo a clientes profesionales.

Observaciones

Características técnicas

Información general

Marca	UNITRONIC®
Tipo de producto	Cable de datos de baja frecuencia
Peso	55 kg/km
Índice del cobre	28.7 kg/km
Segmento industrial	Herramientas para máquinas Empaque Robótica

Parámetros eléctricos

Voltaje de prueba	1.5 kV
Resistencia máx. del conductor a 20°C	57 Ω/km
Capacitancia de trabajo conductor /conductor (800 Hz), aprox.	115 nF/km

Capacitancia de trabajo del conductor /blindaje (800 Hz), aprox.	178 nF/km
Inductancia (800 Hz), aprox.	0.729 mH/km

Diseño del producto

Cables LiF de hilos finos trenzados	LiFYCY
Dimensiones del conductor	3X0.34
Sección nominal del conductor (métrico)	0.34 mm ²
Material del conductor	Cobre desnudo
Diseño del conductor	hilo superfino
Incluida la toma a tierra de protección	No
Número de conductores	3
Tipo de trenzado	Trenzado en capas
Blindado	Sí
Tipo del blindado total	Trenza de cobre estañado
Envoltura sobre el apantallamiento	Envoltura de fibra
Diámetro exterior nominal	5.6 mm
Forma del cable	Redondo
Material base del aislamiento del conductor	Cloruro de polivinilo
Material básico de aislamiento del conductor, forma abreviada	PVC
Material base de la cubierta exterior	Cloruro de polivinilo
Material básico de la cubierta exterior, forma abreviada	PVC
Color de la cubierta exterior,	gris
Color RAL de la cubierta exterior	RAL 7001
Identificación del conductor	Colores
Código de color del conductor	DIN 47100

Características de producto

Ámbito de aplicación	Cadena portacables Flexible Instalación fija
----------------------	--

Para flexión continua	Sí
Para carga de torsión	No
Radio de curvatura mínimo, estacionario	4 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en mm, instalación fija	22.4 mm
Radio mínimo de curvatura, flexión continua dinámica	7,5 x diámetro exterior
Radio mínimo de curvatura en mm, flexión continua dinámica	42 mm
Radio mínimo de curvatura, movimiento ocasional	7,5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en mm, flexión ocasional	42 mm
Ciclos de flexión máximos	3,000,000
Distancia de recorrido máxima	5 m
Temperatura, instalación fija	-40 °C a 80 °C Temperatura máxima del conductor
Temperature, fixed installation max	80 °C
Temperature, fixed installation min	-40 °C
Temperatura, uso móvil ocasional	-5 °C a 70 °C Temperatura máxima del conductor
Temperature, occasionally moved max	70 °C
Temperature, occasionally moved min	-5 °C
Retardante de flama	Sí
Retardancia a la flama probada según	IEC 60332-1-2
Resistente a radiación UV	No
Libre de halógenos	No
Resistente al aceite	No
Libre de PWIS	Sí
Libre de PWIS según	VDMA 24364-B2-L

Certificaciones y estándares

Marcado CE	Sí
Certificado EAC	Sí
Número de certificación EAC	EAЭC N RU Д-DE.АЮ64.В.00130/20

UL reconocido	No
Certificado UL	No
Reconocido por cUR	No
Certificado cUL	No
Certificado CSA	No
Certificado VDE	No
Retardancia a la flama probada según UN /ECE-R118	No

UNITRONIC® FD CY

N.º de artículo	Nombre	Número de conductores	Sección nominal del conductor (métrico)	Diámetro exterior nominal	Índice del cobre	Peso
0027411	UNITRONIC® FD CY 3x0,14	3	0.14 mm ²	4.5 mm	14.1 kg/km	37 kg/km
0027412	UNITRONIC® FD CY 4x0,14	4	0.14 mm ²	4.8 mm	15.5 kg/km	42 kg/km
0027413	UNITRONIC® FD CY 5x0,14	5	0.14 mm ²	5.1 mm	18.3 kg/km	47 kg/km
0027414	UNITRONIC® FD CY 7x0,14	7	0.14 mm ²	5.7 mm	27.6 kg/km	70 kg/km
0027416	UNITRONIC® FD CY 10x0,14	10	0.14 mm ²	6.7 mm	39.3 kg/km	63 kg/km
0027418	UNITRONIC® FD CY 14x0,14	14	0.14 mm ²	6.8 mm	45.3 kg/km	106 kg/km
0027420	UNITRONIC® FD CY 18x0,14	18	0.14 mm ²	7.4 mm	54.1 kg/km	105 kg/km
0027422	UNITRONIC® FD CY 25x0,14	25	0.14 mm ²	8.9 mm	68.4 kg/km	163 kg/km
0027425	UNITRONIC® FD CY 2x0,25	2	0.25 mm ²	4.9 mm	14.9 kg/km	39 kg/km
0027426	UNITRONIC® FD CY 3x0,25	3	0.25 mm ²	5.1 mm	18.8 kg/km	46 kg/km
0027427	UNITRONIC® FD CY 4x0,25	4	0.25 mm ²	5.5 mm	21.3 kg/km	53 kg/km
0027428	UNITRONIC® FD CY 5x0,25	5	0.25 mm ²	5.9 mm	31 kg/km	71 kg/km
0027429	UNITRONIC® FD CY 7x0,25	7	0.25 mm ²	6.7 mm	39.6 kg/km	75 kg/km
0027431	UNITRONIC® FD CY 10x0,25	10	0.25 mm ²	8.2 mm	53.9 kg/km	107 kg/km
0027434	UNITRONIC® FD CY 14x0,25	14	0.25 mm ²	8.3 mm	64.2 kg/km	120 kg/km
0027436	UNITRONIC® FD CY 18x0,25	18	0.25 mm ²	9.1 mm	78.4 kg/km	152 kg/km
0027438	UNITRONIC® FD CY 25x0,25	25	0.25 mm ²	11 mm	101 kg/km	212 kg/km
0027440	UNITRONIC® FD CY 2x0,34	2	0.34 mm ²	5.3 mm	16.1 kg/km	47 kg/km
0027441	UNITRONIC® FD CY 3x0,34	3	0.34 mm ²	5.6 mm	28.7 kg/km	55 kg/km
0027442	UNITRONIC® FD CY 4x0,34	4	0.34 mm ²	6 mm	35.7 kg/km	81 kg/km
0027443	UNITRONIC® FD CY 5x0,34	5	0.34 mm ²	6.5 mm	39.1 kg/km	80 kg/km
0027444	UNITRONIC® FD CY 7x0,34	7	0.34 mm ²	7.4 mm	52.7 kg/km	104 kg/km
0027446	UNITRONIC® FD CY 10x0,34	10	0.34 mm ²	9.1 mm	67.4 kg/km	155 kg/km
0027448	UNITRONIC® FD CY 14x0,34	14	0.34 mm ²	9.2 mm	85.3 kg/km	132 kg/km
0027450	UNITRONIC® FD CY 18x0,34	18	0.34 mm ²	10.3 mm	99.7 kg/km	210 kg/km
0027452	UNITRONIC® FD CY 25x0,34	25	0.34 mm ²	12.5 mm	155 kg/km	327 kg/km

V1.1