



UNITRONIC® FD CY

Cable de transmisión de datos altamente flexible con cubierta exterior de PVC, para uso en cadenas portacable ; blindado



Beneficios

- Probado y confiable
- Construcción del cable optimizado para uso en cadenas portacable
- Solución de bajo costo
- El blindaje general minimiza la interferencia eléctrica

Rango de aplicación

- La automatización de procesos de producción requiere de cables de transmisión de datos que ofrezcan alta flexibilidad y durabilidad, así como un excelente blindaje
- Apto para uso en circuitos de medición, control y regulación
- Líneas de ensamble, líneas de producción, en todo tipo de máquinas

Características del producto

- Superficie de baja adherencia
- Retardante a la flama de acuerdo a IEC 60332-1-2
- Diseñado para una vida útil de 2 a 8 millones de ciclos de flexión en cadenas portacable

Normas de referencia / Aprobaciones

- Basado en VDE 0812
- Para distancias de desplazamiento de hasta 10 m.
- Para uso en cadenas portacable: ver la guía de montaje en el Apéndice T3

Construcción del producto

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

| Atributos del cable | | ver Apéndice T0 | |
|---------------------|-------|-----------------|-------|
| ACEITE | OR-01 | FLAMA | FR-02 |
| MOVIMIENTO | CF-02 | MECÁNICO | MP-01 |

Datos técnicos

- Clasificación**
ETIM 5.0/6.0 Clase-ID: EC000830
Descripción de clase ETIM 5.0/6.0:
Cable de datos
- Código de identificación conductores**
DIN 47100, ver Apéndice T7
- Capacitancia mutua**
Conductor/Conductor:
Aproximadamente 110 nF/km
Conductor/Blindaje: Apróx. 110 nF/km
- Voltaje máximo de trabajo**
(No apto para aplicaciones de alimentación)
350 V
- Inductancia**
Aproximadamente 0.65 mH/km
- Trenzado de los conductores**
Trenzado, hilos extra finos
- Radio mínimo de flexión**
Flexible: 7.5 x diámetro exterior
Instalación fija: 4 x diámetro exterior
- Voltaje de prueba**
1500 V
- Rango de temperatura**
Flexible: -5°C a +70°C
Instalación fija: -40°C a +80°C

| Número de parte | Número de conductores y sección x mm ² | Diámetro exterior (mm) | Peso de cobre (kg/km) | Peso (kg/km) |
|-------------------------|---|------------------------|-----------------------|--------------|
| UNITRONIC® FD CY | | | | |
| 0027411 | 3 x 0.14 | 4.5 | 14.1 | 37 |
| 0027412 | 4 x 0.14 | 4.8 | 15.5 | 42 |
| 0027413 | 5 x 0.14 | 5.1 | 18.3 | 47 |
| 0027414 | 7 x 0.14 | 5.7 | 27.6 | 70 |
| 0027416 | 10 x 0.14 | 6.7 | 39.3 | 90 |
| 0027418 | 14 x 0.14 | 6.8 | 45.3 | 106 |
| 0027420 | 18 x 0.14 | 7.4 | 54.1 | 123 |
| 0027422 | 25 x 0.14 | 8.9 | 68.4 | 163 |
| 0027425 | 2 x 0.25 | 4.9 | 14.9 | 39 |
| 0027426 | 3 x 0.25 | 5.1 | 18.8 | 46 |
| 0027427 | 4 x 0.25 | 5.5 | 21.3 | 53 |
| 0027428 | 5 x 0.25 | 5.9 | 31 | 71 |
| 0027429 | 7 x 0.25 | 6.7 | 39.6 | 75 |
| 0027431 | 10 x 0.25 | 8.2 | 53.9 | 114 |
| 0027434 | 14 x 0.25 | 8.3 | 64.2 | 141 |
| 0027436 | 18 x 0.25 | 9.1 | 78.4 | 167 |
| 0027438 | 25 x 0.25 | 11 | 101 | 221 |
| 0027440 | 2 x 0.34 | 5.3 | 16.1 | 47 |
| 0027441 | 3 x 0.34 | 5.6 | 28.7 | 63 |
| 0027442 | 4 x 0.34 | 6 | 35.7 | 81 |
| 0027443 | 5 x 0.34 | 6.5 | 39.1 | 89 |
| 0027444 | 7 x 0.34 | 7.4 | 52.7 | 117 |
| 0027446 | 10 x 0.34 | 9.1 | 67.4 | 155 |
| 0027448 | 14 x 0.34 | 9.2 | 85.3 | 194 |
| 0027450 | 18 x 0.34 | 10.3 | 99.7 | 225 |
| 0027452 | 25 x 0.34 | 12.5 | 155 | 327 |

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.