



## 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 Clase-ID: EC000830  
Descripción de clase ETIM 5.0:  
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 <sup>2</sup>	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (kg/km)	Peso (kg/km)
<b>UNITRONIC® FD CY</b>				
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.