

Aplicaciones de cadenas portacable • Condiciones severas, certificado



ÖLFLEX® FD 855 CP

Cable de control altamente flexible, blindado, con cubierta de PUR resistente al aceite y la abrasión, libres de halógenos - certificado



Info

- Línea extendida para aplicaciones exigentes en cadenas portacable
- Radios de flexión pequeños - Longitudes de desplazamiento largas
- Certificado UL/cUL para Estados Unidos

Beneficios

- Permite mayor velocidad y aceleración que incrementa la eficiencia de las máquinas
- Incrementada durabilidad bajo condiciones severas gracias a su robusta cubierta exterior de PUR
- Resistente al contacto con lubricantes a base de aceite mineral, ácidos diluidos, soluciones alcalinas acuosas y otros agentes químicos
- Amplio rango de temperatura para aplicaciones en ambientes climáticos severos
- La certificación multi-estándar reduce números de parte y ahorra costos
- El blindaje de cobre cumple con los requerimientos de EMC y protege contra interferencias electromagnéticas

Características del producto

- Diseñado para 10 millones de ciclos de flexión y distancias de desplazamiento horizontal de hasta 100 metros
- Libre de halógenos y retardante a la flama (IEC 60332-1-2)
- Resistente al aceite y fluidos de perforación según IEC 61892-4, Apéndice D
- Alta resistencia al aceite
- Flexible hasta -40°C
- Superficie de baja adherencia
- Cumple con EMC

Normas de referencia / Aprobaciones

- Basado en VDE 0250 / 0285
- USA: UL AWM Style 21576 with add. VW-1
- Canadá: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Para uso en cadenas portacable: ver la guía de montaje en el Apéndice T3

Construcción del producto

- Hilos extra finos de alambre de cobre desnudo trenzados (clase 6)
- Aislamiento de los conductores: TPE
- Conductores torcidos entre sí en capas extremadamente cortas
- Envoltente no tejida
- Cubierta interior de TPE
- Malla de cobre estañado
- Cubierta exterior de PUR, gris (RAL 7001)

Datos técnicos

- Clasificación**
ETIM 5.0 Clase-ID: EC000104
Descripción de clase ETIM 5.0:
Cable de control
- Código de identificación conductores**
Negro con números blancos según VDE 0293-1
- Trenzado de los conductores**
Hilos extra finos según VDE 0295, clase 6/ IEC 60228 clase 6
- Radio mínimo de flexión**
Uso flexible: 7.5 x diámetro exterior
Instalación fija: 4 x diámetro exterior
- Voltaje nominal**
IEC U₀/U: 300/500 V
UL: 1000 V
- Voltaje de prueba**
3000 V
- Conductor de protección (tierra)**
G = Con conductor verde/amarillo
X = Sin conductor de protección
- Ciclos de flexión**
10 millones de ciclos
- Rango de temperatura**
Flexible: -40°C a +80°C
Instalación fija: -50°C a +80°C
según UL/AWM: -50°C a +80°C

Rango de aplicación

- En cadenas portacable o partes móviles de máquinas
- Especialmente apto para áreas húmedas de máquinas herramienta y líneas de transferencia
- Para uso en maquinaria pick & place y de montaje
- Líneas de ensamble, líneas de producción, en todo tipo de maquinaria
- Para uso en interiores y exteriores

| Número de parte | Número de conductores x mm ² | Diámetro exterior (mm) | Peso de cobre (kg/km) | Peso (kg/km) |
|--------------------------|---|------------------------|-----------------------|--------------|
| ÖLFLEX® FD 855 CP | | | | |
| 0027605 | 2 X 0.5 | 6.7 | 32 | 67 |
| 0027606 | 3 G 0.5 | 7.1 | 40 | 79 |
| 0027607 | 5 G 0.5 | 8.2 | 53 | 107 |
| 0027608 | 6 G 0.5 | 8.7 | 59 | 121 |
| 0027609 | 7 G 0.5 | 9.5 | 67 | 132 |
| 0027610 | 12 G 0.5 | 10.9 | 97 | 190 |
| 0027611 | 18 G 0.5 | 12.9 | 131 | 245 |
| 0027612 | 20 G 0.5 | 13.5 | 156 | 281 |
| 0027613 | 25 G 0.5 | 15.6 | 190 | 367 |
| 0027615 | 30 G 0.5 | 15.8 | 222 | 408 |
| 0027616 | 36 G 0.5 | 16.9 | 251 | 459 |
| 0027620 | 2 X 0.75 | 7.2 | 40 | 79 |
| 0027621 | 3 G 0.75 | 7.6 | 47 | 96 |
| 0027622 | 4 G 0.75 | 8.3 | 58 | 112 |
| 0027623 | 5 G 0.75 | 8.9 | 65 | 126 |
| 0027624 | 7 G 0.75 | 10.6 | 85 | 165 |
| 0027625 | 12 G 0.75 | 12.1 | 127 | 231 |
| 0027626 | 18 G 0.75 | 14.6 | 198 | 330 |
| 0027628 | 25 G 0.75 | 17.7 | 259 | 459 |
| 0027630 | 36 G 0.75 | 19.5 | 348 | 605 |
| 0027635 | 2 X 1.0 | 7.6 | 45 | 93 |
| 0027636 | 3 G 1.0 | 8.1 | 55 | 109 |
| 0027637 | 4 G 1.0 | 8.8 | 68 | 126 |

| Número de parte | Número de conductores x mm ² | Diámetro exterior (mm) | Peso de cobre (kg/km) | Peso (kg/km) |
|-----------------|---|------------------------|-----------------------|--------------|
| 0027638 | 5 G 1.0 | 9.6 | 81 | 147 |
| 0027639 | 7 G 1.0 | 11.3 | 106 | 196 |
| 0027640 | 12 G 1.0 | 13.2 | 175 | 292 |
| 0027641 | 18 G 1.0 | 15.9 | 242 | 418 |
| 0027643 | 25 G 1.0 | 19.5 | 329 | 575 |
| 0027645 | 30 G 1.0 | 19.6 | 377 | 635 |
| 0027646 | 36 G 1.0 | 21.2 | 467 | 758 |
| 0027649 | 2 X 1.5 | 8.3 | 58 | 115 |
| 0027650 | 3 G 1.5 | 8.9 | 76 | 139 |
| 0027661 | 4 G 1.5 | 9.8 | 91 | 156 |
| 0027651 | 5 G 1.5 | 10.8 | 111 | 198 |
| 0027652 | 7 G 1.5 | 12.5 | 145 | 254 |
| 0027653 | 12 G 1.5 | 14.9 | 242 | 416 |
| 0027654 | 18 G 1.5 | 17.4 | 346 | 564 |
| 0027656 | 25 G 1.5 | 21.4 | 486 | 811 |
| 0027659 | 36 G 1.5 | 23.4 | 655 | 1066 |
| 0027380 | 3 G 2.5 | 10.7 | 110 | 194 |
| 0027381 | 4 G 2.5 | 11.7 | 136 | 234 |
| 0027382 | 5 G 2.5 | 12.8 | 180 | 293 |
| 0027383 | 7 G 2.5 | 15.6 | 246 | 418 |
| 0027384 | 12 G 2.5 | 18 | 377 | 629 |
| 0027385 | 18 G 2.5 | 21.5 | 569 | 912 |
| 0027386 | 25 G 2.5 | 26.5 | 765 | 1266 |

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.