# ÖLFLEX® ROBOT F1 ( C )

Cable para robótica PUR con apantallamiento, resistente a la abrasión y al aceite, para movimientos extremadamente dinámicos de flexión y torsión, con certificación UL/cUL AWM

ÖLFLEX® ROBOT F1 (C), cable de alimentación y control apantallado para flexión y carga de torsión en condiciones ambientales severas con certificación UL/cUL AWM

**Info**
Apto para esfuerzos de flexión y torsión simultáneos
Ángulo de torsión de hasta +/- 180 °/m
Certificación UL AWM para USA y Canadá




Componentes complementarios de automatización de Lapp

Apto para uso en exteriores

resistente al frío

Resistencia mecánica

Resistente a aceites

Cadenas portacables

Protección frente a señales de interferencia

Resistente a la torsión

Última actualización (17.07.2026)
©2026 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos
Product Management http://lappespana.lappgroup.com
Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.
PN 0456 / 02_03.16

# ÖLFLEX® ROBOT F1 ( C )




Resistente a radicación UV

## Beneficios

Para procesos de movimientos más rápidos y aumenta así la eficiencia de las máquinas
Mayor durabilidad en aplicaciones agresivas, gracias a la robusta cubierta de PUR.
Resistente al contacto con lubricantes a base de aceite mineral, ácidos diluidos, soluciones alcalinas acuosas y otros agentes químicos
Rango de temperaturas extendido para aplicaciones en condiciones ambientales severas
Con certificación para EE. UU y Canadá para constructores exportadores de maquinaria, dispositivos y aparatos.

## Ámbito de uso

Maquinaria industrial y máquina-herramienta
Equipos de automatización industrial
Industria del automóvil
Para cadenas portacables o partes móviles de máquinas
En paquetes energéticos para robots de brazo articulado, así como para el uso en robots tipo pórtico

## Características de producto

Resistente a la abrasión y cortes
No propagador de la llama
Mayor resistencia a aceites
Flexible a bajas temperaturas
Superficie de baja adherencia

## Norm references / Approvals

UL AWM Style 20940
cUL AWM I/II A/B
UL File No. E213974
Diseñado para hasta 10 millones de ciclos de torsión
Uso en cadenas portacables: por favor, preste atención a las directrices de montaje del apéndice T3.
For travel distances up to 10 m

## Composición de producto

Conductor de hilos extrafinos, 0,14 $mm^2$-0,5 $mm^2$ de cobre estañado, secciones superiores de cobre desnudo
Aislamiento de TPE
Conductores (o pares de conductores) trenzados en capas o formando haces (bundles)
Envoltura de hilo de cobre estañado, en versiones con apantallamiento al par individual
Envoltura de cinta de PTFE
Envoltura apantallada de hilos de cobre estañados, versión 12 G 1,5 y 18 G 1,5 con pantalla de tipo trenza
Cubierta de poliuretano, color antracita

## Datos técnicos

| | |
|---|---|
| Clasificación ETIM 5: | ETIM 5.0 Class-ID: EC000104<br>Descripción de clase ETIM 5.0: cable de control |
| Clasificación ETIM 6: | ETIM 6.0 Class-ID: EC000104<br>ETIM 6.0 Class-Description: Línea de control |
| Código de identificación de conductores: | Hasta 0,34 $mm^2$: Código de colores según DIN 47100<br>A partir de 0,5 $mm^2$: cables blancos con impresión de números en negro, los cables del par apantallado (2 x 1,0) están marcados con los n.º 5 + 6 |

Última actualización (17.07.2026)
©2026 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos
Product Management http://lappespana.lappgroup.com
Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.
PN 0456 / 02_03.16

# ÖLFLEX® ROBOT F1 ( C )

| | |
|---|---|
| Formación del conductor: | Hilo extrafino |
| Torsión: | Carga de torsión máx.. ± 180 °/m |
| Radio de curvatura mínimo: | Uso flexible: 10 x diámetro exterior<br>Instalación fija: 4 x diámetro exterior |
| Tensión nominal: | IEC: hasta 0,34 $mm^2$ 250 Vss. 0,5-2,5 $mm^2$<br>U0/U 300/500 V<br>UL/CSA: hasta 1,5 $mm^2$ 600 V, desde 2,5 $mm^2$ 1000 V |
| Tensión de prueba: | Hasta 0,34 $mm^2$: 1.500 V<br>a partir de 0,5 $mm^2$: 2000 V |
| Conductor de protección: | G = con conductor de protección AM/VE<br>X = sin conductor de protección |
| Rango de temperaturas: | Flexión: de -40 °C a +80 °C<br>Instalación fija: de -50 °C a +80 °C |

**Nota**

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a temperatura ambiente, a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud.
Precio a cobre base. Para calcular el precio total consulte el anexo del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y cálculo.
Encuentre las longitudes estándar en www.lappgroup.es/longitudesestandar
Tipo de embalaje: rollo si ≤ 30 kg y ≤ 250 m, bobina en los demás casos
Especifique la unidad de embalaje deseada (ej. 1 bobina de 500 m ó 5 rollos de 100 m)
Las fotografías e imágenes no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.
Precios netos sin IVA ni recargos. Venta a clientes profesionales.

Última actualización (17.07.2026)
©2026 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos
Product Management http://lappespana.lappgroup.com
Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.
PN 0456 / 02_03.16

# ÖLFLEX® ROBOT F1 ( C )

| Referencia | Núm. de conductores y sección en mm² | Diámetro exterior [mm] | Índice de cobre kg/km | Weight (kg/km) |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 0029653 | 3 x 2 x 0,25 | 8.0 | 38 | 100 |
| 0029654 | 25 x 0,25 | 13.8 | 115 | 280 |
| 0029655 | 2 x 0,34 | 5.2 | 18 | 54 |
| 0029656 | 3 x 0,34 | 5.4 | 20 | 56 |
| 0029657 | 4 x 0,34 | 6.6 | 28 | 72 |
| 0029658 | 5 x 2 x 0,34 | 10.2 | 69 | 158 |
| Conductores numerados | | | | |
| 0029689 | 12 G 1,5 | 15.4 | 230 | 380 |
| 0029690 | 18 G 1,5 | 18.5 | 340 | 550 |
| 0029664 | 4 G 1,5 | 8.8 | 75,1 | 120 |
| 0029665 | 4 G 2,5 | 10.3 | 116 | 200 |
| 0029691 | 4 G 1,5 + (2 x 1,0) | 11.0 | 116 | 213 |
| 0029692 | 4 G 2,5 + (2 x 1,0) | 12.0 | 150 | 270 |

Última actualización (17.07.2026)
©2026 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos
Product Management http://lappespana.lappgroup.com
Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.
PN 0456 / 02_03.16