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 (16.07.2026)
©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 Descripción de clase ETIM 5.0: cable de control
Clasificación ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 6.0 Class-Description: Línea de control
Código de identificación de conductores:	Hasta 0,34 mm^2: Código de colores según DIN 47100 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 (16.07.2026)
©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 Instalación fija: 4 x diámetro exterior
Tensión nominal:	IEC: hasta 0,34 mm^2 250 Vss. 0,5-2,5 mm^2 U0/U 300/500 V 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 a partir de 0,5 mm^2: 2000 V
Conductor de protección:	G = con conductor de protección AM/VE X = sin conductor de protección
Rango de temperaturas:	Flexión: de -40 °C a +80 °C 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 (16.07.2026)
©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 mm^2	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 (16.07.2026)
©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