

## 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 (30.04.2024)

©2024 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

### Normas de referencia / Aprobaciones

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<sup>2</sup>-0,5 mm<sup>2</sup> 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<sup>2</sup>: Código de colores según DIN 47100

A partir de 0,5 mm<sup>2</sup>: 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 (30.04.2024)

©2024 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.. $\pm 180$ °/m
Radio de curvatura mínimo:	Uso flexible: 10 x diámetro exterior Instalación fija: 4 x diámetro exterior
Tensión nominal:	IEC: hasta 0,34 mm <sup>2</sup> 250 Vss. 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> U0/U 300/500 V UL/CSA: hasta 1,5 mm <sup>2</sup> 600 V, desde 2,5 mm <sup>2</sup> 1000 V
Tensión de prueba:	Hasta 0,34 mm <sup>2</sup> : 1.500 V a partir de 0,5 mm <sup>2</sup> : 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](http://www.lappgroup.es/longitudesestandar)

Tipo de embalaje: rollo si  $\leq 30$  kg y  $\leq 250$  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.

**ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)**

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre kg/km	Peso 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 (30.04.2024)

©2024 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappspana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03\_16