ÖLFLEX® ROBOT F1

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

ÖLFLEX® ROBOT F1, cable de alimentación y control 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 +/- 360 °/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

Resistente a la torsión

Resistente a radicación UV

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

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 cinta de PTFE
Envoltura de hilo de cobre estañado, en versiones con apantallamiento al par individual
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 números en negro, los cables del par apantallado (2 x 1,0) están marcados con los n.º 1 + 2
Formación del conductor:	Hilo extrafino
Torsión:	Carga de torsión máx. ± 360 °/m
Radio de curvatura mínimo:	Uso flexible: 10 x diámetro exterior Instalación fija: 4 x diámetro exterior

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

Tensión nominal:	IEC: hasta 0,34 mm² 250 Vss. 0,5-2,5 mm² U0/U 300/500 V UL/CSA: hasta 1,5 mm² 600 V, desde 2,5 mm² 1000 V
Tensión de prueba:	Hasta 0,34 mm²: 1.500 V a partir de 0,5 mm²: 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 (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

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm²	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre kg/km	Weight (kg/km)
0029590	7 X 0.25	6.7	16,8	62
0029591	12 X 0.25	9.0	30	122
0029592	18 X 0.25	10.6	45	156
0029593	25 X 0.25	12.5	60	205
0029594	2 X 0.34	4.6	7	38
0029595	3 X 0.34	4.8	10	40
0029596	4 X 0.34	5.2	15	48
0029599	12 X 0.34	9.4	40	130
0029600	18 X 0.34	11.2	60	170
0029601	25 X 0.34	13.1	83	220
Conductores numerados				
0029608	18 G 0.5	12.3	84	202
0029609	25 G 0.5	15.2	120	284
0029610	2 X 1.0	6.3	19	60
0029611	3 G 1.0	6.6	28	71
0029612	4 G 1.0	7.2	38	87
0029614	7 G 1.0	9.2	65	141
0029615	12 G 1.0	12.4	110	237
0029616	14 G 1.0	13.2	128	257
0029617	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	15.4	190	346
0029618	18 G 1.0	16.1	170	349
0029619	23 G 1 + (2 x 1,0)	18.0	250	461
0029620	25 G 1.0	18.3	240	407
0029621	34 G 1.0	21.1	320	600
0029622	41 G 1.0	23.6	390	753
0029624	4 G 1.5	8.2	57	114
0029625	5 G 1.5	9.1	72	141
0029627	7 G 1.5	10.5	101	187
0029629	12 G 1.5	14.3	170	294
0029630	18 G 1.5	17.5	259	450
0029631	25 G 1.5	22.2	360	661
0029632	3 G 2.5	9.1	72	136
0029641	4 G 6.0	13.3	220	330

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