ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

Cable para robótica PUR apantallado, resistente a la abrasión y al aceite, para movimientos dinámicos de flexión y torsión

ÖLFLEX® ROBOT 900 DP, cable de alimentación y control apantallado para flexión y carga de torsión en condiciones ambientales severas

Info
Apto para esfuerzos de flexión y torsión simultáneos
Ángulo de torsión de hasta +/- 180 °/m
Pantalla de cobre



- 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 (21.07.2026)
©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 900 DP



Resistente a radicación UV

Beneficios

Ahorro de espacio en la instalación gracias al reducido diámetro del cable
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
Apantallamiento de cobre de protección contra las interferencias electromagnéticas

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

Diseñado para hasta 5 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 finos o extrafinos de cobre desnudo
Aislamiento de TPE
Conductores trenzados en capas
Envoltura de cinta de PTFE
Pantalla: capa de hilos de cobre estañado envolventes
Cubierta de poliuretano (PUR), negro (similar a RAL 9005)

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 negros con números en blanco
Capacidad mutua:	Conductor/Conductor: aprox. 100 nF/km C/P aprox. 120 nF/km
Inductividad:	Aprox 0,7 mH/km
Formación del conductor:	Hilos finos o hilo extrafinos trenzados
Torsión:	Carga de torsión máx.. ± 180 °/m

Última actualización (21.07.2026)
©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 900 DP

Radio de curvatura mínimo:	Móvil: 15 veces el diámetro exterior Instalación fija: 4 x diámetro exterior
Tensión nominal:	Hasta 0,34 mm^2: 48 V AC A partir de 0,5 mm^2 U_0/U: 300/500 V
Tensión de prueba:	Hasta 0,34 mm^2: 1.500 V A partir de 0,5 mm^2: 3000 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 (21.07.2026)
©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 900 DP

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm^2	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre kg/km	Weight (kg/km)
0028100	12 x 0,14	6.7	42,5	69
0028105	3 x 2 x 0,14	6.2	17	44
0028126	25 x 0,25	11.1	103,5	183
0028135	4 x 0,34	5.7	21,3	46
0028136	5 x 2 x 0,34	9.1	64,4	114
Conductores numerados				
0028195	12 G 1,5	14.0	259	395

©2026 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos