ÖLFLEX® ROBOT 900 P

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

ÖLFLEX® ROBOT 900 P - Power and control cable for bending and torsional load in harsh environmental conditions

Info
Apto para esfuerzos de flexión y torsión simultáneos
Ángulo de torsión de hasta +/- 360 °/m



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

Beneficios
Ahorro de espacio en la instalación gracias al reducido diámetro del cable

Última actualización (15.07.2026)
©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 P

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

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
Versiones con par central adicional: 2 conductores trenzados en par, envueltos en lámina PTFE y capa de hilos de cobre estañado
Envoltura de cinta de PTFE
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 mm²: Código de colores según DIN 47100 A partir de 0.5 mm²: conductores negros numerados 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. ± 360 °/m
Radio de curvatura mínimo:	Para uso flexible: 15 x diámetro exterior Instalación fija: 4 x diámetro exterior
Tensión nominal:	Hasta 0,34 mm²: 48 V AC A partir de 0,5 mm² U_0/U: 300/500 V
Tensión de prueba:	Hasta 0,34 mm²: 1.500 V

Última actualización (15.07.2026)
©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 P

	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 (15.07.2026)
©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

LAPP

ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm²	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre kg/km	Weight (kg/km)
0028110	7 X 0.25	6.2	16,8	48
0028116	25 X 0.25	10.2	60	141
0028188	2 X 0.34	5.0	7	27
Conductores numerados				
0028145	18 G 0.5	11.2	86,4	120
0028146	25 G 0.5	13.3	120	254
0028160	4 G 0.75	6.6	28,8	63
0028164	14 G 0.75	11.2	100,8	199
0028170	2 X 1.0	6.2	19,2	47
0028171	3 G 1.0	6.5	29	61
0028172	4 G 1.0	7.0	38,4	76
0028174	7 G 1.0	9.3	67,2	131
0028176	12 G 1.0	11.5	115,2	216
0028185	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	16.0	195	376
0028178	18 G 1.0	13.2	172,8	287
0028186	23 G 1,0 + (2 x 1,0)	17.3	262	470
0028180	25 G 1.0	16.4	240	433
0028190	34 G 1.0	19.9	326,4	571
0028191	41 G 1.0	22.3	393,6	705
0028198	18 G 1.5	15.8	259,2	446
0028181	3 G 2.5	9.3	72	136
0028182	4 G 2.5	10.1	96	171
0028400	3 G 16.0	21.4	460,8	721
0028187	3 G 25.0	26.2	720	1178
0028189	3 G 35.0	28.8	1008	1559

Última actualización (15.07.2026)
©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