

Aplicaciones de cadenas portacable • Torsión, robot articulado, certificado



## ÖLFLEX® ROBOT F1

Cable robot de TPE-PUR para cargas de torsión y flexión, certificado



### Beneficios

- Permite mayor velocidad y aceleración que incrementa la eficiencia de las máquinas
- La certificación multi-estándar reduce números de parte y ahorra costos
- Incrementada durabilidad bajo condiciones severas gracias a su robusta cubierta exterior de PUR
- Resistente al contacto con lubricantes a base de aceite mineral, ácidos diluidos, soluciones alcalinas acuosas y otros agentes químicos
- Amplio rango de temperatura para aplicaciones en ambientes climáticos severos

### Rango de aplicación

- Robots articulados multiteje
- Equipo con manejo automatizado
- Maquinaria industrial y máquinas herramienta
- En cadenas portacable o partes móviles de máquinas
- Ingeniería de planta

### Accesorios

- SILVYN® RILL PA 12 ver página 259

### Características del producto

- Resistente a la abrasión y cortes
- Retardante a la flama
- Alta resistencia al aceite
- Flexible en bajas temperaturas
- Superficie de baja adherencia

### Normas de referencia / Aprobaciones

- UL AWM Style 20940 VW1
- cUL AWM I/II A/B FT 1
- UL File No. E213974
- Para uso en cadenas portacable: ver la guía de montaje en el Apéndice T3

### Construcción del producto

- Conductores extra finos de cobre desnudo trenzados  
0.14 mm<sup>2</sup> - 0.5 mm<sup>2</sup> hilos de cobre estañado.
- Aislamiento de los conductores: TPE
- Conductores (o conductores en pares) trenzados en capas o formando mazos
- Envoltura de cinta de PTFE
- Blindaje del par (D): capa de hilos de cobre estañado
- Cubierta exterior de PUR, negro (RAL 9005)

### Info

- Flexión y torsión simultáneas
- Ángulo de torsión hasta +/- 360°/m
- Certificación AWM para USA y Canadá

### Datos técnicos

- Clasificación**  
ETIM 5.0 Clase-ID: EC000104  
Descripción de clase ETIM 5.0:  
Cable de control
- Código de identificación conductores**  
Hasta 0.34 mm<sup>2</sup>: DIN 47100  
Desde 0.5 mm<sup>2</sup>: Conductores blancos con números impresos en negro
- Trenzado de los conductores**  
Extra-Hilos finos
- Torsión**  
Carga de torsión máx. ± 360 °/m
- Radio mínimo de flexión**  
Uso flexible: 10 x diámetro exterior  
Instalación fija: 4 x diámetro exterior
- Voltaje nominal**  
IEC: Hasta 0.34 mm<sup>2</sup> 250 Vss.  
0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup> 300/500 V  
UL/CSA: Hasta 1.5 mm<sup>2</sup> 600 V, desde 2.5 mm<sup>2</sup> 1000 V
- Voltaje de prueba**  
Conductores: Prueba de chispa 6 kV
- Conductor de protección (tierra)**  
G = Con conductor verde/amarillo  
X = Sin conductor de protección
- Rango de temperatura**  
Flexible: -40°C a +80°C  
Instalación fija: -50°C a +80°C

Número de parte	Número de conductores x mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (kg/km)	Peso (kg/km)
<b>ÖLFLEX® ROBOT F1</b>				
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
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	13.3	220	330

Los valores de los productos presentados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Valores detallados, por ejemplo tolerancias, están disponibles bajo solicitud. Las fotografías no son a escala y no representan imágenes detalladas de los respectivos productos.