

# Cables de control y fuerza

Aplicaciones de cadenas portacable • Torsión, robot articulado



## ÖLFLEX® ROBOT 900 P

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



### Beneficios

- Permite mayor velocidad y aceleración que incrementa la eficiencia de las máquinas
- Ahorro de espacio en la instalación por su diámetro reducido
- 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

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

### 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

- Para distancias de desplazamiento de hasta 10 m.
- Para uso en cadenas portacable: ver la guía de montaje en el Apéndice T3

### Construcción del producto

- Hilos finos o extra finos de alambre de cobre desnudo trenzados
- Aislamiento de los conductores: TPE
- Conductores torcidos en capas
- Versiones con par central adicional: 2 conductores torcidos en par, envoltura laminada de PTFE capa de alambres de cobre estañado
- Envoltura de cinta de PTFE
- Cubierta exterior de PUR, negro (RAL 9005)

### Productos similares

- ÖLFLEX® ROBOT F1 ver página 84

### Accesorios

- SILVYN® RILL PA 12 ver página 259

### Atributos del cable ver Apéndice T0

|            |       |          |       |
|------------|-------|----------|-------|
| ACEITE     | OR-05 | FLAMA    | FR-02 |
| MOVIMIENTO | T-01  | MECÁNICO | MP-05 |

### Info

- Flexión y torsión simultáneas
- Ángulo de torsión hasta +/- 360°/m

### Datos técnicos

|  |                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Clasificación</b><br>ETIM 5.0 Clase-ID: EC000104<br>Descripción de clase ETIM 5.0:<br>Cable de control                                    |
|  | <b>Código de identificación conductores</b><br>Hasta 0.34 mm²: DIN 47100<br>Desde 0.5 mm²: conductores negros con números impresos en blanco |
|  | <b>Capacitancia mutua</b><br>Conductor/Conductor aprox. 100nF/km<br>Conductor/Blindaje aprox. 120nF/km                                       |
|  | <b>Voltaje máximo de trabajo</b><br>0.34 mm²: 350 V<br>(no apto para alimentación)                                                           |
|  | <b>Inductividad</b><br>Aprox. 0.7 mH/km                                                                                                      |
|  | <b>Trenzado de los conductores</b><br>Hilos finos o extra finos                                                                              |
|  | <b>Torsión</b><br>Carga de torsión máx. ± 360 °/m                                                                                            |
|  | <b>Radio mínimo de flexión</b><br>Flexible: 15 x diámetro exterior<br>Instalación fija: 4 x diámetro exterior                                |
|  | <b>Voltaje nominal</b><br>Hasta 0,34 mm²: 48 V AC<br>Desde 0.5 mm² U <sub>0</sub> /U: 300/500 V                                              |
|  | <b>Voltaje de prueba</b><br>Hasta 0.34 mm²: 1500 V<br>Desde 0.5 mm²: 3000 V                                                                  |
|  | <b>Conductor de protección (tierra)</b><br>G = Con conductor verde/amarillo<br>X = Sin conductor de protección                               |
|  | <b>Rango de temperatura</b><br>Flexible: -40°C a +80°C<br>Instalación fija: -50°C a +80°C                                                    |

| Número de parte            | Número de conductores x mm² | Diámetro exterior (mm) | Peso de cobre (kg/km) | Peso (kg/km) |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>ÖLFLEX® ROBOT 900 P</b> |                             |                        |                       |              |
| 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           |
| 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                      | 21.4                   | 460.8                 | 721          |
| 0028187                    | 3 G 25                      | 26.2                   | 720                   | 1178         |
| 0028189                    | 3 G 35                      | 28.8                   | 1008                  | 1559         |

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.