Aplicaciones de cadenas portacable • Torsión, robot articulado

















# ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

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



- · Flexión y torsión simultáneas
- Ángulo de torsión hasta +/- 180°/m
- · Blindaie de cobre

# LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBOT 900 DP (6

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

### Construcción del producto

- · Hilos finos o extra finos de alambre de cobre desnudo trenzados
- Aislamiento de los conductores: TPE
- Conductores torcidos en capas
- · Envoltura de cinta de PTFE
- · Envoltura de hilos de cobre estañado como blindaje
- Cubierta exterior de PUR, negro (RAL 9005)

## Datos técnicos



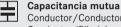
# Clasificación

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 negros con números impresos en blanco



Conductor/Conductor aprox. 100nF/km Conductor/Blindaje aprox. 120nF/km Voltaje máximo de trabajo

0.34 mm<sup>2</sup>: 350 V (no apto para alimentación)

Inductividad Aprox. 0.7 mH/km

Trenzado de los conductores Hilos finos o extra finos

Torsión Carga de torsión máx. ± 180 °/m

Radio mínimo de flexión

Flexible: 15 x diámetro exterior Instalación fija: 4 x diámetro exterior

Voltaje nominal Hasta 0.34 mm<sup>2</sup>: 48 V AC Desde  $0.5 \text{ mm}^2 \text{ U}_0/\text{U}: 300/500 \text{ V}$ 

Voltaje de prueba Hasta 0.34 mm<sup>2</sup>: 1500 V



Desde 0.5 mm2: 3000 V 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

Atributos del cable		ver Apéndice T0		
ACEITE	OR-05	<b>ELAMA</b>	FR-02	
MOVIMIENTO	T-01	MECÁNICO	MP-05	

Número de parte	Número de conductores x mm²	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (kg/km)	Peso (kg/km)
DLFLEX® ROBOT 900	DP			ı
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
0028195	12 G 1.5	14.0	259	395

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.

#### Accesorios

• SILVYN® RILL PA 12 ver página 259