

## ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL

Cable SERVO de baja capacitancia con cubierta de PUR para uso tridimensional en robótica, con certificación

ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL: cable híbrido para uso móvil tridimensional en robótica con UL/cUL AWM.

### Info

Solución de un solo cable para servoaccionamientos  
Apto para interfaces Hiperface DSL® y SCS open link  
3D - Flexión y torsión simultáneas



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 (26.04.2024)

©2024 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® SERVO 3D 7DSL



Resistente a radiación UV

### Beneficios

Para procesos de movimientos más rápidos y aumenta así la eficiencia de las máquinas

Solo es necesario un cable de conexión entre el convertidor de frecuencia y el sistema de retroalimentación del motor. Un par de datos especial ya integrado se encarga de la transmisión de la señal y sustituye al cable de encoder

Menos uso de cables y reducción de costes de conexión

Ahorro de espacio y peso gracias al diseño híbrido

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

### Ámbito de uso

Cable de conexión entre el servocontrolador y el motor

En robots industriales, piezas de máquinas móviles o cadenas de arrastre

Equipos de automatización industrial

Especialmente apto para áreas húmedas de máquinas herramienta y líneas de transferencia

En paquetes energéticos para robots de brazo articulado, así como para el uso en robots tipo pórtico

Para uso en interiores y exteriores

### Características de producto

Mayor resistencia a aceites

Resistente a la abrasión y cortes

Comportamiento frente al fuego: UL/CSA VW-1, FT1 IEC/EN 60332-1-2

Flexible a bajas temperaturas

Diseño de baja capacidad

### Normas de referencia / Aprobaciones

UL AWM Style 21223cRU AWM I/II A/B FT1

UL File No. E63634

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.

### Composición de producto

Conductor de cobre desnudo de hilo extrafino (conductores de potencia y par de control) o conductor de cobre estañado de 19 hilos (par de datos)

Aislante del conductor: polipropileno (PP) o fluoroetileno-propileno (FEP)

Conductores de potencia con par de control apantallado separado y par de datos trenzado junto

Envoltura con lámina especial

Pantalla: capa de hilos de cobre estañado envolventes

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:

Conductores de potencia: negros con marcaje U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/YE conductor de protección

Última actualización (26.04.2024)

©2024 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® SERVO 3D 7DSL

Formación del conductor:	Par de datos: blanco, azul Par de control: negro, blanco Hilo extrafino, conforme a VDE 0295 Clase 6 / IEC 60228 Clase 6 Par de datos DSL: 19 hilos
Torsión:	Carga de torsión máx.. $\pm 180$ °/m
Radio de curvatura mínimo:	Móvil: 10 veces el diámetro exterior Instalación fija: 5 x diámetro exterior
Tensión nominal:	Conductores de potencia y de control: IEC: $U_0/U$ : 600/1000 V Par de datos UL: 600 V
Tensión de prueba:	Conductores de potencia y de control: 4 kV Par de datos: 1 kV
Conductor de protección:	G = con conductor de protección AM/VE
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.

Encuentre las longitudes estándar en [www.lappgroup.es/longitudesestandar](http://www.lappgroup.es/longitudesestandar)

HIPERFACE DSL® es una marca comercial registrada de la empresa SICK AG, ACURO®link y SCS open link son marcas comerciales registradas de la empresa Hengstler GmbH

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.

**ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL**

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
1023351	4 G 0,5 + (2 x 0,25) + (2 x 26AWG)	9.4	70	130
1023352	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13.3	152	276
1023353	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14.4	195	326

Última actualización (26.04.2024)

©2024 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® SERVO 3D 7DSL

