

## ÖLFLEX® SERVO FD 70CS

Cables SERVO de baja capacitancia con cubierta de PUR para uso altamente dinámico en cadenas de arrastre

ÖLFLEX® SERVO FD 70CS: cables híbridos para uso móvil continuo con UL/cUL AWM.

### Info

Soluciones de un solo cable para servoaccionamientos

Apto para muchos protocolos de transmisión OEM

Extended Line Performance: requisitos elevados en la cadena de arrastre



Apto para uso en exteriores



Libre de halógenos



resistente al frío



Resistencia mecánica



Resistente a aceites



Cadenas portacables



Protección frente a señales de interferencia



Resistente a radiación UV

### Beneficios

Última actualización (07.05.2025)

©2025 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 FD 70CS

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

Solo un cable de conexión entre convertidor de frecuencia y sistema de retroalimentación del motor. En lugar del cable de codificador, los pares de datos integrados, cuadretes en estrella o conductores de señal se encargan de la transmisión de señales.

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

Sistemas de accionamiento eléctricos en ingeniería de automatización

Cable de conexión entre el servocontrolador y el motor

Para cadenas portacables o partes móviles de máquinas

Para uso en maquinaria pick & place y de montaje

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

Para uso en interiores y exteriores

### Características de producto

OCS - One Cable Solution

Mayor resistencia a aceites

Resistente a la abrasión y cortes

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

Materiales libres de halógenos

Flexible a bajas temperaturas

### Norm references / Approvals

UL AWM Style 21223 o bien 20233

cRU AWM I/II A/B FT1

UL File No. E63634

Uso en cadenas portacables: por favor, preste atención a las directrices de montaje del apéndice T3.

### Composición de producto

Conductor fino o extrafino de cobre desnudo o galvanizado

Aislamiento del conductor: polipropileno (PP)

Ejecución individual del artículo: cables de alimentación con par o haz de control apantallado por separado y pares de datos específicos, cuadretes en estrella o cables de señal trenzados juntos

Envoltorio no tejida

Pantalla de trenza de cobre estañado

Cubierta de poliuretano (PUR) naranja (RAL 2003)

### 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:

Consulte la ficha técnica

Formación del conductor:

Conductores de potencia y pares o haces de freno: Hilo superfino según VDE 0295, clase 6 / IEC 60228 Cl. 6

Conductores de señal, pares de datos o cuadretes en estrella:

Hilo fino

Radio de curvatura mínimo:

Flexión: 7,5 x diámetro exterior

Última actualización (07.05.2025)

©2025 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 FD 70CS**

Tensión nominal:	Instalación fija: 5 x diámetro exterior Conductores de potencia y de control: Versión 1,3 & 4: IEC U <sub>0</sub> /U 600/1000 V Versión 2: IEC 300 V UL todas las versiones: véase la hoja de datos Pares de datos individuales y cuadretes en estrella: véase la hoja de datos
Tensión de prueba:	Consulte la ficha técnica
Conductor de protección:	G = con conductor de protección AM/VE
Ciclos de flexión continuos:	Véase la tabla de selección A2-1 en el anexo de nuestro catálogo Online
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/longitudeseestandar](http://www.lappgroup.es/longitudeseestandar)

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 FD 7OCS**

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm <sup>2</sup>	Diámetro exterior [mm]	Índice de cobre kg/km	Weight (kg/km)
7OCS Version 1				
1023375	4 G 1,5 + (2 x 0,75) + (4 x 24AWG)	13.3	154	252
1023385	4 G 22AWG + (2 x 22AWG) + (4 x 0,20)	9.8	75	128
1023386	4 G 19AWG + (2 x 21AWG) + (4 x 0,20)	10.6	100	159
1023380	4 G 1,5 + (2 x 1,5) + (4 x 0,20)	12.7	170	257
1023381	4 G 2,5 + (2 x 1,5) + (4 x 0,20)	13.7	210	303
7OCS Version 3				
1023373	4 G 1,5 + (2 x 0,75) + (2 x 0,30 + 2 x 2 x 0,15)	12.8	165	250
1023374	4 G 2,5 + (2 x 1) + (2 x 0,30 + 2 x 2 x 0,15)	14.2	213	316
1023376	4 G 4 + (2 x 1) + (2 x 0,30 + 2 x 2 x 0,15)	15.8	275	395
7OCS Version 4				
1023387	4 G 1,5 + (1 x Z50) + 2 x (2 x 1)	15.7	196	332
1023388	4 G 2,5 + (1 x Z50) + 2 x (2 x 1)	16.7	242	390
1023389	4 G 4 + (1 x Z50) + 2 x (2 x 1)	17.7	300	458
1023395	4 G 0,75 + (2 x 0,5) + ((4 x 24AWG))	11.7	130	204
1023396	4 G 1,5 + (2 x 0,75) + ((4 x 24AWG))	13.3	172	264

Última actualización (07.05.2025)

©2025 Lapp Group - Reservado el derecho a realizar cambios técnicos

Product Management <http://lappspana.lappgroup.com>

Puede encontrar los datos técnicos actualizados en la ficha técnica correspondiente.

PN 0456 / 02\_03\_16

**ÖLFLEX® SERVO FD 70CS**