ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

Screened servo cable with PUR outer sheath for highly dynamic power chain application - certified
Cable servo apantallado, con cubierta PUR, para instalación en cadenas portacables - certificado

ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP, cable servo apantallado para aplicaciones de cadenas portacables de alta dinámica en condiciones severas con certificación UL/CSA AWM y VDE

Info
Gama Extendida (Extended Line):
Para aplicaciones exigentes en cadenas portacables. Largos recorridos o altas aceleraciones
Ampliadas las posibles configuraciones del producto



- Libre de halógenos
- Resistencia mecánica
- Resistente a aceites
- Cadenas portacables
- Protección frente a señales de interferencia
- Resistente a radicación UV

Beneficios
Para procesos de movimientos más rápidos y aumenta así la eficiencia de las máquinas
Adecuado para uso con las gamas de servomotores de los fabricantes líder en el mercado
La construcción de baja capacidad permite mayores longitudes de cable entre convertidor y accionamiento
Resistente al contacto con lubricantes a base de aceite mineral, ácidos diluidos, soluciones alcalinas acuosas y otros agentes

Última actualización (14.09.2026)
©2026 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 796 CP

químicos
Rango de temperaturas extendido para aplicaciones en condiciones ambientales severas
La pantalla de trenza de cobre actúa como protección frente a interferencias electromagnéticas

Ámbito de uso

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
Líneas de montaje, líneas de producción, en cualquier tipo de maquinaria.
Para uso en interiores y exteriores

Características de producto

Comportamiento frente al fuego: UL/CSA VW-1, FT1 IEC/EN 60332-1-2
Materiales libres de halógenos
Resistente a la abrasión y cortes
Resistente a aceites

Norm references / Approvals

N.º de Reg. VDE 8591 (0027925,..926,..927,..930 en preparación), UL AWM Style 20234, cULus AWM I/II A/B, 1000 V 80° FT1
CSA AWM I/II A, 1000 V 80° 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 de hilos extrafinos de cobre desnudo trenzados (clase 6)
Aislamiento del conductor: polipropileno (PP)
Ejecución individual del artículo:
conductores de alimentación sin o con uno o dos pares de cables de control apantallados por separado juntos en longitudes de trenzado cortas; conductores de alimentación con tripletes de cables de control juntos en longitudes de trenzado cortas
Envolvente 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:	Conductores de potencia: negros con marcaje U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/YE conductor de protección Versiones de un solo par: ejecución individual del artículo negro; blanco o marrón; blanco Versiones de dos pares: negro con números en blanco 5; 6; 7; 8 Pares de 0,34 mm²: WS/BR/GN/GE Versiones de tres hilos: negro con números en blanco 1; 2; 3
Formación del conductor:	Hilo extrafino, conforme a VDE 0295 Clase 6 / IEC 60228 Clase 6
Radio de curvatura mínimo:	Para uso flexible: a partir de 7,5 veces el diámetro exterior (hasta 16 mm²), a partir de 10 veces el diámetro exterior (a partir de 25 mm²)

Última actualización (14.09.2026)
©2026 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 796 CP

	Instalación fija: 4 x diámetro exterior
Tensión nominal:	Conductores de alimentación y control: IEC: U_0/U: 600/1000 V UL & CSA: 1000 V
Tensión de prueba:	Conductor/conductor: 4 kV Conductor / Pantalla: 2 kV
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:	Uso flexible: de -40 °C a +90 °C (UL/CSA: +80 °C) Instalación fija: de -50 °C a +90 °C (UL/CSA: +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.
Precio a cobre base. Para calcular el precio total consulte el anexo del catálogo T17 para obtener información sobre la definición y cálculo.
Encuentre las longitudes estándar en www.lappgroup.es/longitudesestandar
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.

Última actualización (14.09.2026)
©2026 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 796 CP

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm²	Diámetro exterior en mm aprox.	Índice de cobre kg/km	Weight (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP				
0027950	4 G 1,5	9.1	79	140
0027951	4 G 2,5	10.6	129	197
0027952	4 G 4	11.9	186	268
0027953	4 G 6	14.5	296	397
0027954	4 G 10	17.5	449	591
0027955	4 G 16	21.6	716	955
0027956	4 G 25	25.2	1073	1337
0027957	4 G 35	28.6	1480	1769
0027958	4 G 50	33.4	2115	2468
0027930	4 G 0,75 + (2 x 0,5)	11.0	85,5	155
0027925	4 G 1 + (2 x 0,5)	11.5	97,4	164
0027931	4 G 1 + (2 x 1,0)	11.7	106,7	174
0027926	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	12.0	117,2	187
0027948	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	12.2	129,9	202
0027932	4 G 1,5 + (3 x 1,0)	12.0	143,8	220
0027959	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11.6	135	261
0027927	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	12.6	161,2	243
0027978	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	13.5	169,2	253
0027933	4 G 2,5 + (3 x 1,0)	13.5	204,3	294
0027960	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.4	188	318
0027981	4 G 4 + (2 x 1,0)	14.8	238,9	359
0027934	4 G 4 + (3 x 1,0)	14.7	250	361
0027961	4 G 4 + (2 x 1,5)	14.8	235	385
0027982	4 G 6 + (2 x 1,0)	16.8	339,5	469
0027962	4 G 6 + (2 x 1,5)	16.8	329	486
0027935	4 G 6 + (3 x 1,5)	16.5	381,4	505
0027983	4 G 10 + (2 x 1,0)	18.8	530,1	689
0027963	4 G 10 + (2 x 1,5)	19.4	515	701
0027936	4 G 10 + (3 x 1,5)	19.7	568,9	722
0027984	4 G 16 + (2 x 1,0)	22.8	786,7	985
0027964	4 G 16 + (2 x 1,5)	23.1	757	1048
0027937	4 G 16 + (3 x 1,5)	23.3	824,6	1030
0027965	4 G 25 + (2 x 1,5)	26.6	1147	1532

Última actualización (14.09.2026)
©2026 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 796 CP

Referencia	Núm. de conductores y sección en mm²	Diámetro exterior en mm aprox.	Índice de cobre kg/km	Weight (kg/km)
0027966	4 G 35 + (2 x 1,5)	30.9	1538	2097
0027967	4 G 50 + (2 x 1,5)	34.0	2181	2721
0027968	4 G 1,0 + 2 x (2 x0,75)	11.6	138,4	284
0027969	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.2	159	313
0027970	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.6	207	395
0027980	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	16.1	274	466
0027971	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16.3	344	485
0027972	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.1	436	588
0027973	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	21.8	610	819
0027974	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25.5	801	1135
0027975	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28.8	1187	1559
0027976	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30.9	1588	2093
0027977	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	36.3	2557	2920

Última actualización (14.09.2026)
©2026 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