

ÖLFLEX® SERVO FD 798CP 4x2x0,25

N.º de artículo: 0036921

Cable del codificador; (4x2x0,25); Extended-Line; 30 V; PUR; Blindado; UL reconocido;
Cadena portacables



Detalles

Beneficios

- Compatible con los sistemas de encóder rotativo de los principales fabricantes.
- Disponible en diversas variantes de apantallamiento para una protección ideal contra las interferencias electromagnéticas.
- El diseño altamente flexible del cable se traduce en el máximo rendimiento del producto.
- Cadena portacables duradera para uso con largas distancias de recorrido o alta aceleración (clase de rendimiento LAPP "Extended Line"). Esto ahorra costos y aumenta la eficacia de las máquinas.
- Extremadamente resistente a la intemperie con un amplio rango de temperaturas.
- Especialmente resistentes al petróleo y a los fluidos de perforación, por lo que son ideales para entornos difíciles.
- Aislamiento del conductor de baja capacitancia para trayectos de transmisión largos.
- La certificación UL/CSA según los datos técnicos permite que el producto se utilice en el mercado norteamericano.
- El producto con múltiples certificaciones permite un uso universal y reduce la variedad de piezas, lo que garantiza un ahorro logístico.
- Disponible en varias variantes de diseño de cable.

Aplicación

- Para conectar el sistema de realimentación del servomotor a los convertidores de frecuencia.
- Especialmente para entornos donde se requiere compatibilidad electromagnética (CEM).
- El diseño del cable permite un uso muy flexible y en continuo movimiento en piezas móviles de máquinas y en cadenas portacables.
- Puede utilizarse en condiciones secas y húmedas, y especialmente en entornos agresivos y aceitosos.
- La cubierta exterior de PUR soporta elevadas cargas mecánicas.
- La cubierta exterior de PUR es resistente a los lubricantes a base de aceites minerales y muy resistente a los productos químicos.
- Apto para uso en exteriores.
- Uso flexible a temperaturas de hasta -40 °C.

Notas

A menos que se especifique lo contrario, los valores del producto indicados son valores nominales a temperatura ambiente. Puede recibir más valores, como las tolerancias, previa solicitud si están disponibles y se han publicado.

Las fotografías y los gráficos no están a escala y no representan imágenes detalladas de los respectivos productos.

La ausencia de materias primas PWIS no protege contra el riesgo potencial de contaminación con sustancias que interfieran en la humectación de la pintura durante la manipulación posterior del producto o productos durante el transporte, el almacenamiento o el procesamiento posterior tras la entrega.

Si procede, los precios de metal sólido son sin recargos ni IVA. Ventas sólo a clientes profesionales.

DESINA - Tecnología de instalación descentralizada y normalizada para máquinas herramienta y sistemas de producción.

SIEMENS® es una marca registrada de Siemens AG y se utiliza únicamente con fines informativos y comparativos.

Bosch Rexroth® es una marca registrada de Bosch Rexroth AG y se utiliza únicamente con fines informativos y comparativos.

SEW-EURODRIVE® es una marca registrada de SEW-Eurodrive GmbH & Co. KG y se utiliza únicamente con fines informativos y comparativos.

Lenze® es una marca registrada de Lenze Operations GmbH y se utiliza únicamente con fines informativos y comparativos.

Schneider Electric® es una marca registrada de Schneider Electric SE y se utiliza únicamente con fines informativos y comparativos.

FANUC® es una marca registrada de Fanuc Corp. y se utiliza únicamente con fines informativos y comparativos.

Rockwell® es una marca registrada de Rockwell Automation Inc. y se utiliza únicamente con fines informativos y de comparación.

HEIDENHAIN® es una marca registrada de Dr. Johannes Heidenhain GmbH y se utiliza únicamente con fines informativos y de comparación.

B&R® es una marca registrada de ABB Ltd. y se utiliza únicamente con fines informativos y comparativos.

Observaciones

Cuando se utilice en cadenas portacables: siga las directrices técnicas de ensamble de la T3

Ciclos de flexión y parámetros de uso: consulte la tabla de selección A2-1

Características técnicas

Información general

Marca	ÖLFLEX®
Tipo de producto	Cable del codificador
Peso	75 kg/km
Índice del cobre	38 kg/km
Clase de rendimiento	Extended-Line
Segmento industrial	Area médica y farmacéutica Intralogística y manejo de materiales Herramientas para máquinas Industria de procesos

Parámetros eléctricos

Voltaje nominal	30 V AC rms / DC según IEC
Voltaje nominal del par de señales	30 V AC rms / DC según IEC
Voltaje nominal	30 V AC rms / DC según UL AWM 30 V AC rms / DC según CSA AWM
Voltaje de prueba conductor/conductor	1.5 kV

Voltaje de prueba conductor /apantallamiento	0.75 kV
Corriente nominal según	VDE 0891-1
Resistencia máx. del conductor a 20°C	79 Ω/km

Diseño del producto

Número/tamaño de conductores	(4x2x0,25)
Sistema de retroalimentación/drive compatible	Varios
Sección nominal del conductor (métrico)	0.25 mm ²
Sección nominal del conductor (AWG)	24 AWG
Sección transversal del conductor principal	mm ²
Material del conductor	Cobre estañado
Diseño del conductor	hilo superfino
Incluida la toma a tierra de protección	No
Número de pares	4
Elemento de cable 1	Par de señales: 4x2x0.25
Envoltura sobre el trenzado	Envoltura de fibra
Blindado	Sí
Tipo del blindado total	Trenza de cobre estañado
Diámetro exterior nominal	7.6 mm
Forma del cable	Redondo
Material base del aislamiento del conductor	Polipropileno
Material básico de aislamiento del conductor, forma abreviada	PP
Material base de la cubierta exterior	Poliuretano
Material básico de la cubierta exterior, forma abreviada	PUR
Color de la cubierta exterior,	verde
Color RAL de la cubierta exterior	RAL 6018
Identificación del conductor	Colores

Características de producto

Ámbito de aplicación	Cadena portacables Flexible
Para flexión continua	Sí
Radio de curvatura mínimo, estacionario	4 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en mm, instalación fija	30.4 mm
Radio mínimo de curvatura, flexión continua dinámica	7,5 x diámetro exterior
Radio mínimo de curvatura en mm, flexión continua dinámica	57 mm
Radio mínimo de curvatura, movimiento ocasional	7,5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en mm, flexión ocasional	57 mm
Ciclos de flexión máximos	10,000,000
Distancia de recorrido máxima	100 m
Velocidad máxima de deslizamiento	5 m/s
Velocidad máxima no admitida	10 m/s
Aceleración máxima	50 m/s ²
Temperatura, instalación fija	-50 °C a 90 °C Temperatura máxima del conductor según IEC a 80 °C Temperatura máxima del conductor según UL AWM a 80 °C Temperatura máxima del conductor según CSA AWM
Temperature, fixed installation max	90 °C
Temperature, fixed installation min	-50 °C
Temperatura, uso móvil ocasional	-40 °C a 90 °C Temperatura máxima del conductor según IEC a 80 °C Temperatura máxima del conductor según UL AWM a 80 °C Temperatura máxima del conductor según CSA AWM

Temperature, occasionally moved max	90 °C
Temperature, occasionally moved min	-40 °C
temperatura máx. del conductor, flexión continua dinámica	-40 °C a 90 °C Temperatura máxima del conductor según IEC a 80 °C Temperatura máxima del conductor según UL AWM a 80 °C Temperatura máxima del conductor según CSA AWM
temperature, dynamic permanently moved max	90 °C
temperature, dynamic permanently moved min	-40 °C
Retardante de flama	Sí
Retardancia a la flama probada según	IEC 60332-1-2 UL VW-1 CSA FT1
Resistente a radiación UV	Sí
Resistente a los rayos UV según	EN ISO 4892-2, método A (cambio de color permitido) EN 50618 EN 50620
resistente a la intemperie	Sí
Resistente al ozono	Sí
Resistente al ozono según	EN 50396, método B
Resistente a los productos químicos	Sí
resistente a hidrólisis	Sí
Libre de halógenos	Sí
Libre de halógenos según	VDE 0472-815
Resistente al aceite	Sí
Resistencia al aceite según	EN 50363-10-2

Resistencia MUD según	IEC 61892-4
Libre de PWIS	Sí
Libre de PWIS según	VDMA 24364-B2-L
Baja capacitancia	Sí
Superficie de la cubierta de baja adhesión	Sí

Certificaciones y estándares

Marcado CE	Sí
Certificado EAC	Sí
Número de certificación EAC	EAЭC N RU Д-DE.АЮ64.В.00130/20
UL reconocido	Sí
Certificación UL AWM	20236 según UL 758 (e-file number: E63634) 1589 según UL 758 (e-file number: E63634)
Certificado UL	No
Reconocido por cUR	Sí
Certificación cUR	AWM I A según CSA C22.2 No. 210 AWM I B según CSA C22.2 No. 210 AWM II A según CSA C22.2 No. 210 AWM II B según CSA C22.2 No. 210
Certificado cUL	No
Certificado CSA	No
Certificado VDE	No

ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP

N.º de artículo	Nombre	Número/tamaño de conductores	Sistema de retroalimentación/drive compatible	Diámetro exterior nominal	Índice del cobre	Peso
0036910	ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP (4x2x0,34+4x0,5)	(4x2x0,34+4x0,5)	SIEMENS	8.9 mm	79 kg/km	125 kg/km
0036911	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP (3x(2x0,14)+2x(0,5)	(3x(2x0,14)+2x(0,5))	HEIDENHAIN	9.6 mm	70 kg/km	120 kg/km
0036912	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP 3x(2x0,14)+4x0,14+	(3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5)	SIEMENS	8.8 mm	68 kg/km	110 kg/km
0036913	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP 3x(2x0,14)+4x0,14+	(3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5+4x0,22)	SIEMENS	9.4 mm	80 kg/km	130 kg/km
0036914	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP 9x0,5	(9x0,5)	Bosch Rexroth	8.8 mm	71 kg/km	110 kg/km
0036915	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP 4x2x0,25+2x1	(4x2x0,25+2x1)	Bosch Rexroth	8.8 mm	63 kg/km	109 kg/km
0036916	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP 6x2x0,25+2x0,5	(6x2x0,25+2x0,5)	Varios	10.3 mm	67 kg/km	121 kg/km
0036917	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP 10x0,14+2x0,5	(10x0,14+2x0,5)	HEIDENHAIN	7.7 mm	41 kg/km	80 kg/km
0036918	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP 10x0,14+4x0,5	(10x0,14+4x0,5)	HEIDENHAIN	8.1 mm	54 kg/km	98 kg/km
0036920	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP 4x2x0,14+4x0,5	(4x2x0,14+4x0,5)	HEIDENHAIN	8.2 mm	51 kg/km	95 kg/km
0036921	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP 4x2x0,25	(4x2x0,25)	Varios	7.6 mm	38 kg/km	75 kg/km
0036923	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP 8x2x0,18	(8x2x0,18)	SIEMENS	7.8 mm	51 kg/km	85 kg/km
0036924	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP 4x2x0,18	(4x2x0,18)	SIEMENS	6.4 mm	30 kg/km	57 kg/km
0036926	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP 12x0,22	(12x0,22)	SIEMENS	6.9 mm	44 kg/km	73 kg/km
0036927	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP 4x2x0,25+2x0,5	(4x2x0,25+2x0,5)	Bosch Rexroth	8.5 mm	62 kg/km	98 kg/km
0036928	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP 2x2x0,14+2x(2x0,14)	(2x2x0,14+2x(2x0,14)+4x0,5+(4x0,14))	Varios	9.1 mm	79 kg/km	135 kg/km
0036929	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP 2x(2x0,25)+2x0,5	(2x(2x0,25)+2x0,5)	Bosch Rexroth	8.7 mm	46 kg/km	98 kg/km
0036930	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP 2x2x0,25+2x0,5	(2x2x0,25+2x0,5)	Bosch Rexroth	7.3 mm	38 kg/km	72 kg/km
0036931	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP (3x(2x0,14)+2x(1))	(3x(2x0,14)+2x(1))	HEIDENHAIN	9.1 mm	74 kg/km	137 kg/km
0036932	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP 4x2x0,14+4x0,50+(4	(4x2x0,14+4x0,5+(4x0,14))	HEIDENHAIN	8.3 mm	88 kg/km	134 kg/km
0036933	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP (3x2x0,25+2x0,5)	(3x2x0,25+2x0,5)	Schneider Electric	8.4 mm	50 kg/km	86 kg/km
0036934	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP (5x2x0,25+2x0,5)	(5x2x0,25+2x0,5)	Schneider Electric	9.5 mm	69 kg/km	113 kg/km
0036935	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP (3x2x24AWG)	(3x2x24AWG)	B&R	6.5 mm	36 kg/km	70 kg/km
0036936	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP (5x2x0,14+2x0,5)	(5x2x0,14+2x0,5)	B&R	7.8 mm	51 kg/km	101 kg/km
0036937	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP (2x2x0,18+5x0,5)	(2x2x0,18+5x0,5)	FANUC	7.6 mm	62 kg/km	110 kg/km
0036938	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP (5x2x0,18+6x0,5)	(5x2x0,18+6x0,5)	FANUC	8.7 mm	79.2 kg/km	113 kg/km
0036939	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP (10x2x28AWG)	(10x2x28AWG)	FANUC	6.2 mm	41 kg/km	70 kg/km
0036940	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP (6x2x0,25)	(6x2x0,25)	SEW-EURODRIVE	9.3 mm	71 kg/km	143 kg/km
0036941	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP 3x(2x0,14)+(3x0,14	3x(2x0,14)+(3x0,14)	Lenze	9.2 mm	57 kg/km	125 kg/km
0036942	ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP (2x2x0,18)	(2x2x0,18)	SIEMENS	5 mm	24 kg/km	47 kg/km

N.º de artículo	Nombre	Número/tamaño de conductores	Sistema de retroalimentación/drive compatible	Diámetro exterior nominal	Índice del cobre	Peso
0036943	ÖLFLEX® SERVO 798CP (4x1+4x2x0,14+(4x..))	(4x1+4x2x0,14+(4x0,14))	Bosch Rexroth	9.7 mm	103 kg/km	175 kg/km
0036944	ÖLFLEX® SERVO 798CP (3x(2x0,25)+3x0,25+2x	(3x(2x0,25)+3x0,25+2x1)	Bosch Rexroth	9.3 mm	96 kg/km	162 kg/km
0036945	ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP 4x(2x0,14)+2x(1)	4x(2x0,14)+2x(1)	Lenze	11.4 mm	92 kg/km	115 kg/km
0036946	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP 3x(2x0,14)+(2x0,5)	3x(2x0,14)+(2x0,5)	Lenze	10 mm	68 kg/km	142 kg/km
0036947	ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP (5x2x0,25)	(5x2x0,25)	SEW-EURODRIVE	9 mm	50 kg/km	126 kg/km
0036948	ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP (5x2x22AWG)	(5x2x22AWG)	Rockwell	8.7 mm	75 kg/km	109 kg/km
0036949	ÖLFLEX® SERVO FD 798CP (3x(2x0,14)+2x(0,5)	(3x(2x0,14)+2x(0,5))	SIEMENS	9.6 mm	70 kg/km	120 kg/km

V1.1