



ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

Cable servo con cubierta exterior PUR, blindado, para aplicaciones altamente dinámicas en cadenas portacable, - certificado

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP CE



Info

- Línea extendida para aplicaciones exigentes en cadenas portacable
- Certificación AWM para USA y Canadá
- Características probadas bajo VDE

Beneficios

- Permite mayor velocidad y aceleración que incrementa la eficiencia de las máquinas
- Apto para uso con las líneas de productos de servomotores de los principales fabricantes
- Su diseño de baja capacitancia permite mayor longitud de cable en la conexión entre el variador de frecuencia y motor
- 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
- La malla de cobre blinda el cable contra interferencias electromagnéticas

Rango de aplicación

- Cable de conexión entre el servo controlador y el motor
- En cadenas portacable 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 ensamble, líneas de producción, en todo tipo de maquinaria
- Para uso en interiores y exteriores

Características del producto

- Comportamiento dinámico en cadenas portacable:
Aceleración hasta 50 m/s².
Velocidades de desplazamiento hasta 5 m/s.
Distancias de desplazamiento hasta 100 m.
- Diseñado para 10 millones de ciclos de flexión y distancias de desplazamiento horizontal de hasta 100 metros
- No propagador de la flama:
UL/CSA: VW-1, FT1
IEC/EN: 60332-1-2
- Materiales libres de halógenos
- Resistente a la abrasión y cortes
- Resistente al aceite

Normas de referencia / Aprobaciones

- VDE - Reg. - No. 8591
UL AWM Style 20234
cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1
CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- Para uso en cadenas portacable: ver la guía de montaje en el Apéndice T3

Construcción del producto

- Hilos extra finos de alambre de cobre desnudos (clase 6)
- Aislamiento de los conductores: polipropileno (PP)
- Diseño individual según el número de parte: Conductores de alimentación con o sin uno o dos pares de control blindados individualmente, torcidos entre sí en longitudes cortas
- Envoltente no tejida
- Malla de cobre estañado
- Cubierta exterior PUR, naranja (RAL 2003)

Datos técnicos

- Clasificación**
ETIM 5.0 Clase-ID: EC000104
Descripción de clase ETIM 5.0:
Cable de control
- Código de identificación conductores**
Conductores de alimentación: negro con marcaje U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L-; Conductor de protección (tierra) verde/amarilla
Diseño opcional con un par de conductores de control: negro; blanco
Dos pares de conductores de control: Negro con números en blanco: 5, 6, 7, 8
- Trenzado de los conductores**
Hilos extra finos según VDE 0295, clase 6/IEC 60228 clase 6
- Radio mínimo de flexión**
Uso flexible:
7.5 x diámetro exterior (1.5-16 mm²)
10 x diámetro exterior (25-50 mm²)
Instalación fija: 4 x diámetro exterior
- Voltaje nominal**
Conductores de alimentación y conductores de control:
IEC U₀/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V
- Voltaje de prueba**
Conductor/conductor: 4 kV
Conductor/blindaje: 2 kV
- Conductor de protección (tierra)**
G = Con conductor verde/amarillo
- Ciclos de flexión**
10 millones de ciclos
- Rango de temperatura**
Flexible:
-40°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)
Instalación fija:
-50°C a +90°C (UL/CSA: +80°C)

Atributos del cable ver Apéndice T0

- ACEITE** OR-05 **FLAMA** FR-02
- MOVIMIENTO** CF-04A **MECÁNICO** MP-05

Número de parte	Número de conductores x mm ²	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (kg/km)	Peso (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

ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

Cable servo con cubierta exterior PUR, blindado, para aplicaciones altamente dinámicas en cadenas portacable, - certificado

Número de parte	Número de conductores x mm ²	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (kg/km)	Peso (kg/km)
0027958	4 G 50	33.4	2115	2468
0027959	4 G 1,5 + (2 x 1.5)	11.6	135	261
0027960	4 G 2,5 + (2 x 1.5)	13.4	188	318
0027961	4 G 4 + (2 x 1.5)	14.8	235	385
0027962	4 G 6 + (2 x 1.5)	16.8	329	486
0027963	4 G 10 + (2 x 1.5)	19.4	515	701
0027964	4 G 16 + (2 x 1.5)	23.1	757	1048
0027965	4 G 25 + (2 x 1.5)	26.6	1147	1532
0027966	4 G 35 + (2 x 1.5)	30.9	1538	2097
0027967	4 G 50 + (2 x 1.5)	34	2181	2721
0027969	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0.75)	12.2	155	313
0027970	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1.0)	14.6	212	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	339	485
0027972	4 G 6 + (2 x 1.0) + (2 x 1.5)	18.1	441	588
0027973	4 G 10 + (2 x 1.0) + (2 x 1.5)	21.8	606	819
0027974	4 G 16 + 2 x (2 x 1.5)	25.5	797	1135
0027975	4 G 25 + 2 x (2 x 1.5)	28.8	1182	1559
0027976	4 G 35 + 2 x (2 x 1.5)	30.9	1583	2093
0027977	4 G 50 + 2 x (2 x 2.5)	36.3	2252	2920

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

- Conectores circulares ver página 215
- SKINTOP® EMC/Puesta a tierra ver página 243