



SERVO cables según estándar 6FX 8PLUS de SIEMENS®

Cables para servomotores y resolvers/encoders - certificado



Info

- Servo drives
- Cubierta exterior PUR
- Cumple con EMC

Beneficios

- Permite mayor velocidad y aceleración que incrementa la eficiencia de las máquinas
- La certificación multi-estándar reduce números de parte y ahorra costos
- Incrementada durabilidad bajo condiciones severas gracias a su robusta cubierta exterior de PUR
- Resistente al contacto con lubricantes a base de aceite mineral, ácidos diluidos, soluciones alcalinas acuosas y otros agentes químicos

Rango de aplicación

- Cable de conexión entre el servo controlador y el encoder/resolver
- Cable de conexión entre el servo controlador y el motor
- En cadenas portable 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

Características del producto

- Comportamiento dinámico en cadenas portable:
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
- Resistente a la abrasión y cortes, libres de halógenos, resistente al aceite
- Retardante a la flama según IEC 60332-1-2 & CSA FT 1

Normas de referencia / Aprobaciones

- Cable de alimentación:
VDE-registrado
UL AWM Style 21223
CSA AWM I/II, A/B 1000 V 80° FT 1
- Cables de señal:
UL/CSA AWM Style 20236
UL File No. E63634
- Para distancias de desplazamiento horizontal de hasta 100m
- Para uso en cadenas portable: ver la guía de montaje en el Apéndice T3

Construcción del producto

- Hilos de cobre extra finos de cobre trenzado:
> Cables de señal: estañados
> Cables de alimentación: desnudos
- Aislamiento de los conductores: polipropileno (PP)
- Malla de cobre estañado
- Cubierta exterior de PUR
- Cables de señal: verde (RAL 6018)
- Cable servo: naranja (RAL 2003)
- Para obtener información adicional, consulte la hoja de especificaciones técnicas

Atributos del cable ver Apéndice T0

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

Datos técnicos

Clasificación
ETIM
ETIM 5.0 Clase-ID: EC000104
Descripción de clase ETIM 5.0:
Cable de control

Código de identificación conductores
Para detalles ver la hoja de especificaciones

Trenzado de los conductores
Hilos extra finos según VDE 0295, clase 6/IEC 60228 clase 6

Radio mínimo de flexión
Cable de alimentación:
Fijo: 4 x diámetro exterior
Dinámico: 1.5 mm² - 16 mm²: 7.5 x diámetro exterior
25 mm² - 50 mm²: 10 x diámetro exterior
Cable de señal:
Fijo: 4 x diámetro exterior
Dinámico: 8 x diámetro exterior

Voltaje nominal
Cables de señal:
30 V AC/DC
Cable de alimentación:
- Conductores de alimentación:
U₀/U 600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- Conductores de control:
24 V CA/CD (IEC)
1000 V (UL/CSA)

Voltaje de prueba
Cable de alimentación: 4 KV
Cables de señal: 500 V

Conductor de protección (tierra)
G = Con conductor verde/amarillo

Ciclos de flexión
10 millones de ciclos

Rango de temperatura
Flexible: -20°C a +60°C
Instalación fija: -50°C a +80°C

Número de parte	Número de conductores x mm ²	Número de parte de referencia	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (kg/km)	Peso (kg/km)
Feedback / Cables de señal					
00277101	8 x 2 x 0.18	6FX8008-1BD11	7.8	54	85
00277111	4 x 2 x 0.38 + 4 x 0.5	6FX8008-1BD21	8.9	77	120
00277121	3 x (2 x 0.14) + 2 x (0.5)	6FX8008-1BD31	8.9	69	113
00277131	3 x (2 x 0.14) + 4 x 0.14 + 2 x 0.5	6FX8008-1BD41	8.8	66	101
00277141	3 x (2 x 0.14) + 4 x 0.14 + 2 x 0.5 + 4 x 0.22	6FX8008-1BD51	9.4	86	139
00277151	4 x 2 x 0.18	6FX8008-1BD61	6.4	34.25	53
00277161	2 x 2 x 0.18	6FX8008-1BD71	5	23.1	36
00277171	12 x 0.22	6FX8008-1BD81	6.9	48	76
00277992	2 x 2 x 0.15 + 1 x 2 x 0.38	6FX8008-2DC00	7.2	39	67
Cables para motor					
0027784	4 G1.5	6FX8008-1BB11-Plus	9.1	90	150

SERVO cables según estándar 6FX 8PLUS de SIEMENS®

Cables para servomotores y resolvers/encoders - certificado

Número de parte	Número de conductores x mm²	Número de parte de referencia	Diámetro exterior (mm)	Peso de cobre (kg/km)	Peso (kg/km)
0027785	4 G2.5	6FX8008-1BB21-Plus	10.6	132	220
0027786	4 G4	6FX8008-1BB31-Plus	11.9	204	300
0027787	4 G6	6FX8008-1BB41-Plus	14.5	315	450
0027788	4 G10	6FX8008-1BB51-Plus	17.5	488	660
0027789	4 G16	6FX8008-1BB61-Plus	21.6	769	1010
Servo cables					
0027790	4 G 1.5 + (2 x 1.5)	6FX8008-1BA11-Plus	11.6	146	230
0027791	4 G 2.5 + (2 x 1.5)	6FX8008-1BA21-Plus	13.4	187	300
0027792	4 G 4 + (2 x 1.5)	6FX8008-1BA31-Plus	14.8	258	380
0027793	4 G 6 + (2 x 1.5)	6FX8008-1BA41-Plus	16.8	365	530
0027794	4 G 10 + (2 x 1.5)	6FX8008-1BA51-Plus	19.4	560	765
0027795	4 G 16 + (2 x 1.5)	6FX8008-1BA61-Plus	23.1	816	1090
0027796	4 G 25 + (2 x 1.5)	6FX8008-1BA25-Plus	26.6	1166	1530
0027797	4 G 35 + (2 x 1.5)	6FX8008-1BA35-Plus	30.9	1554	2040
0027798	4 G 50 + (2 x 1.5)	6FX8008-1BA50-Plus	34	2188	2760

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 denominaciones Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) son marcas registradas de Siemens AG y se utilizan solo a título comparativo
 Las fotografías no son a escala y no representan imágenes detalladas de los respectivos productos.

Productos similares

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP ver página 60

Accesorios

- Conectores circulares ver página 215