

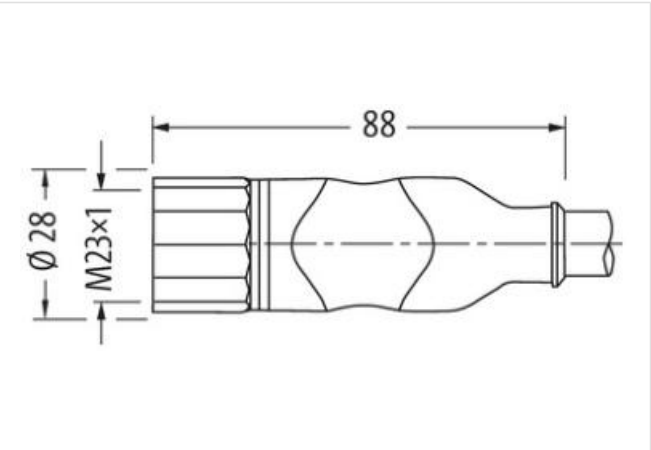
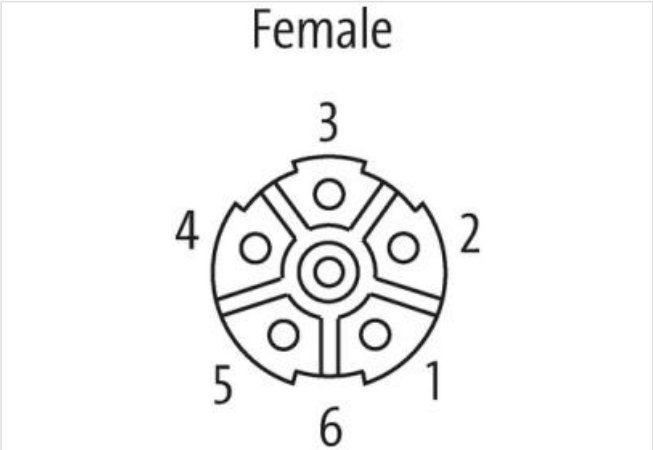
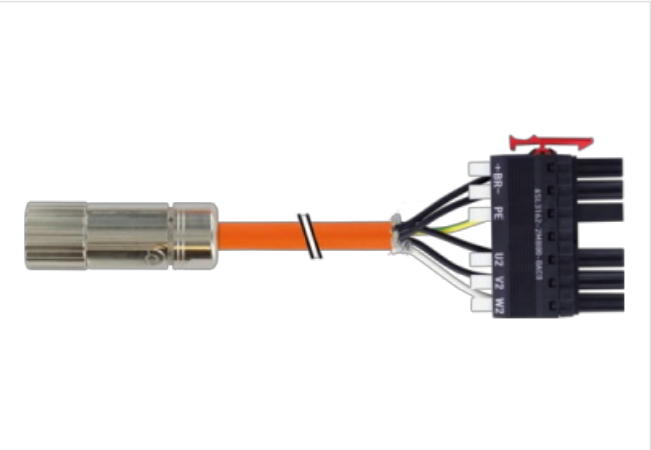
M23 SERVO CABLE

Specification: 6FX5002-5DS16-1AH0

Hembra recto – terminales precableadas
M23, 6-polos
apantallado
Conector de potencia SIEMENS
Cable de potencia con freno para SINAMICS S120 y motores con conexión M23 y freno sin portaetiquetas
Otras longitudes bajo demanda.
Carcasas de plástico con resistencia óptima contra elementos químicos y aceites
La resistencia a ambientes agresivos debe ser testada de forma individual para cada aplicación. Más información bajo demanda.
Núcleos de potencia: 12 A (1.5 mm²), 15 A (2.5 mm²); núcleos de frenos: 5 A (1.5 mm²)

Enlace al producto

Ilustración



El producto puede diferir de la imagen

Longitud del cable	7 m
Par de apriete	2 Nm
Family construction form	M23

Rosca	M23 x 1
indicado para tubo corrugado (Ø int.)	16 mm
Ancho de llave	SW27

Family construction form	M23
indicado para tubo corrugado (Ø int.)	23 mm

Datos comerciales

ECLASS-6.0	27279218
ECLASS-6.1	27279218
ECLASS-7.0	27279218
ECLASS-8.0	27279218
ECLASS-9.0	27060327
ECLASS-10.1	27060311
ECLASS-11.1	27060311
ECLASS-12.0	27060327
ETIM-5.0	EC001855
GTIN	4048879656467
Número de tarifa arancelaria	85444290
Unidad de embalaje	1

Datos eléctricos | Alimentación

Tensión de servicio CA por contacto eléctrico máx.	600 V
Tensión de servicio CA por contacto de señal máx.	250 V
Tensión de servicio CC por contacto eléctrico máx.	600 V
Tensión de servicio CC por contacto de señal máx.	250 V

Protección de equipos | Sistema eléctrico

Grado de protección (EN IEC 60529)	IP65, IP67
Condición adicional grado de protección	insertado, Atornillado
Grado de contaminación	3
Rated surge voltage power contacts	4 kV
Rated surge voltage signal contacts	2 kV
Grupo de sustancias aislantes (IEC 60664-1)	I

Datos mecánicos | Datos de material

Revestimiento bloqueo	nickel plated
Material junta	FKM
Material carcasa	PUR
Material de bloqueo	Cobre (latón)

Datos mecánicos | Datos de montaje

Modo de montaje	insertado, Atornillado, Protección contra sacudidas
-----------------	---

Características del entorno | Condiciones climáticas

Temperatura de servicio mín.	-25 °C
Temperatura de servicio máx.	85 °C
Additional condition temperature range	depending on cable quality

Important installation notes

Note on strain relief	Protect the connectors by suitable measures from mechanical loads, e.g. by the usage of cable ties.
Note on bending radius	Attention: Observe the permissible bending radii when laying cables, as the IP protection class can be endangered by excessive bending forces.

Installation | Cable

Identificación de cable	863
Función de cable	Híbrido, Señal, Power

Color de la cubierta	naranja
Type of Certificate	cURus
Amount stranding	1
Stranding	2 wires con Filler twisted
Amount stranding (type 2)	1
Stranding (type 2)	4 wires con Filler En torno a Combinación de torsión twisted
Apantallado de cable (tipo)	Trenzado de cobre, estañado
Apantallado de cable (recubrimiento)	85 %
Apantallamiento de par (tipo)	Trenzado de cobre, estañado
Envoltura	Fiber tape, test, Foil
Filler	sí
wire arrangement	negro, blanco, (negro W/L3/D/L-, negro U/L1/C/L+, negro V/L2, Verde-amarillo)
Cable weigth	269,5 g/m
Material cubierta	PVC
Ausencia de sustancias (envoltura)	Sin plomo, Libre de clorofluorocarburos, Sin silicona
Outer-diameter (jacket)	12 mm
Tolerance outer diameter (sheath)	± 5 %
Material wire insulation	TPM
Amount wires	2
Outer diameter insulation	2,4 mm
Outer diameter tolerance core insulation	± 5 %
Ingredient freeness wire insulation	Sin plomo, Libre de clorofluorocarburos, Sin silicona
Amount strands (wire)	30
Diameter of single wires	0,25 mm
Conductor crosssection (wire)	1,5 mm ²
Material conductor wire	Cordón de cobre, pelado
Conductor type (wire)	Clase de cordón 5
Material wire insulation (Power)	TPM
Outer diameter wire insulation (Power)	3 mm
Tolerance outer diameter wire insulation (Power)	±5 %
Ingredient freeness wire insulation (Power)	Sin plomo, Libre de clorofluorocarburos, Sin silicona
Printing colour wire insulation (Power)	Blanco (aislamiento negro)
Número de conductores (eléctricos)	4
Amount strands wire (Power)	50
Diameter of single wires (Power)	0,25 mm
Wire conductor cross section (Power)	2,5 mm ²
Material conductor wire (Power)	Cordón de cobre, pelado
Conductor type wire (Power)	Clase de cordón 5
Max. rated voltage (conductor - conductor)	1000 V
Max. rated voltage (conductor - ground)	600 V
Intensidad de corriente (norma)	a DIN VDE 0298-4
Intensidad de corriente mín. cable	12,6 A
Current carrying capacity min. wire (Power)	18,2 A
Electrical resistance line constant wire	13,7 Ω/km @ 20 °C
Electrical resistance coating wire (Power)	8 Ω/km @20 °C
Tensión alterna soportada (cable - cable)	2 kV @ 60 s
Capacidad eléctrica constante de línea (hilo - hilo)	100000 pF/km
capacidad eléctrica constante de línea (cable - escudo)	160000 pF/km
Tensión alterna soportada (envoltura de cable)	2 kV @ 60 s
Tensión alterna soportada (apantallado de cable)	2 kV @ 60 s
Resistencia de aislamiento	10 MΩ × km

Electrical capacity line constant (wire - shield) (power)	250000 pF/km
Electrical capacity line constant (wire - wire) (power)	150000 pF/km
AC withstand voltage power (wire - shield)	4 kV @ 60 s
Power frequency withstand voltage power (wire - jacket)	4 kV @ 60 s
AC withstand voltage power (wire - wire)	4 kV @ 60 s
Temperatura de servicio mín. (fija)	-25 °C
Temperatura de servicio máx. (fija)	80 °C
Temperatura de servicio mín. (cambiante)	-5 °C
Temperatura de servicio máx. (cambiante)	60 °C
Resistencia a la inflamabilidad	UL 1581 § 1090 IEC 60332-2-2 UL 1581 § 1100 FT2
chemical resistance	bien, debe comprobarse en relación con la aplicación
Resistencia a la gasolina	bien, debe comprobarse en relación con la aplicación
Oil resistance	DIN EN 60811-404 bien, debe comprobarse en relación con la aplicación
radio de curvatura (fijo)	5 x Outer diameter
Radio de curvatura (móvil)	18 x Outer diameter
Número de ciclos de flexión (cadenas portacables)	0,1 Mio. @ 25 °C
Distancia de recorrido (cadenas portacables)	5 m @ 25 °C horizontal
Velocidad de desplazamiento	0,5 m/s @ 25 °C
Estrés de torsión	± 30 °/m