

SIEMENS

Hoja de medición y de datos Encóder absoluto

Data sheet for Absolute encoder

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6FX2001-5FS12



Figura similar / Figure similar

Número de pedido del cliente / Client order no.:

Nº. de pedido Siemens / Order no.:

Número de oferta / Offer no.:

Nota / Remarks:

Nº. de ítem / Item no.:

Número de envío / Consignment no.:

Proyecto / Project:

Datos eléctricos / Electrical data		Datos mecánicos / Mechanical data	
Tensión de empleo Up Operating voltage Up	DC 10 ... 30 V	Versión de eje Shaft version	eje sólido Solid shaft
Consumo, máx. Max. power consumption	160 mA	Diámetro del eje Shaft diameter	6 mm
Interfaz Interface	SSI	Longitud del eje Shaft length	10 mm
Entrada de reloj Clock input	Receptor de línea diferencial según norma EIA RS 485 Differential line receiver according to EIA Standard RS 485	Aceleración angular máx. Angular acceleration, max.	100000 rad/s²
Salida de datos Data output	Receptor de línea diferencial según norma EIA RS 485 Differential line driver according to EIA Standard RS 485	Momento de inercia del rotor Moment of inertia of rotor	0,00000145 kgm²
Resistencia a cortocircuito Short-circuit strength	Sí Yes	Vibración (55...2000 Hz), máx. Vibration (55...2000 Hz), max.	300 m/s²
Velocidad de transferencia Transmission rate	100 kHz ... 1 MHz	Par de fricción (a 20 °C) Friction torque (at 20°C)	<= 0,01 Nm
Tipo de conexión Connection type	Conector incorporado, radial Flange socket, Radial	Par de fricción (a 20 °C) Starting torque (at 20°C)	<= 0,01 Nm
Resolución Resolution	13 bit (8192 incremento) 13 bit (8192 increments)	Peso neto Net weight	0,3 kg
Trama Telegram	13 bit, sin paridad 13 bit, without parity	Velocidad max. / Speed max.	
Tipo de código / Code type		Con precisión ± 1 bit With ± 1 bit accuracy	5000 r/min
Exploración Sampling	Gray	Con precisión ± 100 bits With ± 100 bit accuracy	10000 r/min
Transmisión Transmission	Gray, formato árbol Gray, fir-tree format	Velocidad máx. admisible (mec.) Max. permissible speed (mech.)	12000 r/min
Posibilidades de parametrización / Parameterizability		Capacidad de carga de ejes / Load capacity	
Preset Preset	Sí Yes	n <= 6000 r/min	
Sentido de conteaje Counting direction	Sí Yes	- Axial - Axial	40 N
Precisión Accuracy	± 79 " (con 8192 incrementos) ± 79 " (with 8192 increments)	- Radial en el extremo de eje - Radial at shaft end	60 N
Long. de cable hasta la electrónica siguiente, máx. / Cable length up to the subsequent electronics, max.		n > 6000 r/min	
Hasta 100 kHz Up to 100 kHz	400,0 m	- Axial - Axial	10 N
Hasta 300 kHz Up to 300 kHz	100,0 m	- Radial en el extremo de eje - Radial at shaft end	20 N
Hasta 1 MHz Up to 1 MHz	50,0 m	Choque máx. / Shock, max.	
		2 ms	2000 m/s²
		6 ms	1000 m/s²
		Grado de protección / Degree of protection	
		Sin entrada de eje Without shaft input	IP67
		Con entrada de eje With shaft input	IP64

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6FX2001-5FS12



Figura similar / Figure similar

Temperatura ambiente / Ambient temperature		Normas / Standards	
Durante el funcionamiento During operation	-40 ... 85 °C	Conformidad con normas Compliance with standards	CE, cULus
		Clase de filtro CEM EMC class filter	ensayado según DIN EN 50081 y EN 50082 Tested to DIN EN 50081 and EN 50082