

SIEMENS

Hoja de medición y de datos Encóder absoluto

Data sheet for Absolute encoder

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6FX2001-5FE13



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 <i>Operating voltage Up</i>	DC 5 V ± 5 %	Versión de eje <i>Shaft version</i>	eje sólido <i>Solid shaft</i>
Consumo, máx. <i>Max. power consumption</i>	160 mA	Diámetro del eje <i>Shaft diameter</i>	6 mm
Interfaz <i>Interface</i>	EnDat	Longitud del eje <i>Shaft length</i>	10 mm
Entrada de reloj <i>Clock input</i>	Receptor de línea diferencial según norma EIA RS 485 <i>Differential line receiver according to EIA Standard RS 485</i>	Aceleración angular máx. <i>Angular acceleration, max.</i>	100000 rad/s²
Salida de datos <i>Data output</i>	Receptor de línea diferencial según norma EIA RS 485 <i>Differential line driver according to EIA Standard RS 485</i>	Momento de inercia del rotor <i>Moment of inertia of rotor</i>	0,00000145 kgm²
Tipo de conexión <i>Connection type</i>	Conector incorporado, radial <i>Flange socket, Radial</i>	Vibración (55...2000 Hz), máx. <i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i>	300 m/s²
Resolución <i>Resolution</i>	13 bit, (8192 incremento) <i>13 bit, (8192 increments)</i>	Par de fricción (a 20 °C) <i>Friction torque (at 20°C)</i>	<= 0,01 Nm
Trama <i>Telegram</i>	13 bit, según especificación EnDat <i>13 bit, According to EnDat specifications</i>	Par de fricción (a 20 °C) <i>Starting torque (at 20°C)</i>	<= 0,01 Nm
Pista incremental <i>Incremental track</i>	512 S/R, 1 Vpp <i>512 S/R, 1 Vpp</i>	Peso neto <i>Net weight</i>	0,3 kg
Resistencia a cortocircuito <i>Short-circuit strength</i>	Sí <i>Yes</i>	Velocidad max. / Speed max.	
Velocidad de transferencia <i>Transmission rate</i>	100 kHz ... 2 MHz	Con precisión ± 1 bit <i>With ± 1 bit accuracy</i>	5000 r/min
Long. de cable hasta la electrónica siguiente, máx. / Cable length up to the subsequent electronics, max.		Con precisión ± 100 bits <i>With ± 100 bit accuracy</i>	10000 r/min
Hasta 300 kHz <i>Up to 300 kHz</i>	150,0 m	Velocidad máx. admisible (mec.) <i>Max. permissible speed (mech.)</i>	12000 r/min
Hasta 1 MHz <i>Up to 1 MHz</i>	50,0 m	Capacidad de carga de ejes / Load capacity	
Tipo de código / Code type		n <= 6000 r/min	
Exploración <i>Sampling</i>	Gray	- Axial <i>- Axial</i>	40 N
Transmisión <i>Transmission</i>	binario <i>binary</i>	- Radial en el extremo de eje <i>- Radial at shaft end</i>	60 N
Posibilidades de parametrización / Parameterizability		n > 6000 r/min	
Precisión <i>Accuracy</i>	± 60 " (pista incremental) <i>± 60 " (Incremental track)</i>	- Axial <i>- Axial</i>	10 N
Temperatura ambiente / Ambient temperature		- Radial en el extremo de eje <i>- Radial at shaft end</i>	20 N
Durante el funcionamiento <i>During operation</i>	-40 ... 100 °C	Choque máx. / Shock, max.	
Normas / Standards		2 ms	2000 m/s²
Conformidad con normas <i>Compliance with standards</i>	CE, cULus	6 ms	1000 m/s²
Clase de filtro CEM <i>EMC class filter</i>	ensayado según DIN EN 50081 y EN 50082 <i>Tested to DIN EN 50081 and EN 50082</i>	Grado de protección / Degree of protection	
		Sin entrada de eje <i>Without shaft input</i>	IP67
		Con entrada de eje <i>With shaft input</i>	IP64