

SIEMENS

Hoja de medición y de datos Encóder absoluto

Data sheet for Absolute encoder

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6FX2001-5FS24



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 10 ... 30 V	Versión de eje <i>Shaft version</i>	eje sólido <i>Solid shaft</i>
Consumo, máx. <i>Max. power consumption</i>	200 mA	Diámetro del eje <i>Shaft diameter</i>	6 mm
Interfaz <i>Interface</i>	SSI	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
Resistencia a cortocircuito <i>Short-circuit strength</i>	Sí <i>Yes</i>	Vibración (55...2000 Hz), máx. <i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i>	300 m/s²
Velocidad de transferencia <i>Transmission rate</i>	100 kHz ... 1 MHz	Par de fricción (a 20 °C) <i>Friction torque (at 20°C)</i>	<= 0,01 Nm
Tipo de conexión <i>Connection type</i>	Conector incorporado, radial <i>Flange socket, Radial</i>	Par de fricción (a 20 °C) <i>Starting torque (at 20°C)</i>	<= 0,01 Nm
Resolución <i>Resolution</i>	25 bit (8192 incrementos x 4096 incrementos) <i>25 bit (8192 increments x 4096 rpms)</i>	Peso neto <i>Net weight</i>	0,3 kg
Trama <i>Telegram</i>	25 bit, sin paridad <i>25 bit, without parity</i>	Velocidad max. / Speed max.	
Tipo de código / Code type		Con precisión ± 1 bit <i>With ± 1 bit accuracy</i>	5000 r/min
Exploración <i>Sampling</i>	Gray	Con precisión ± 100 bits <i>With ± 100 bit accuracy</i>	10000 r/min
Transmisión <i>Transmission</i>	Gray, formato árbol <i>Gray, fir-tree format</i>	Velocidad máx. admisible (mec.) <i>Max. permissible speed (mech.)</i>	10000 r/min
Posibilidades de parametrización / Parameterizability		Capacidad de carga de ejes / Load capacity	
Preset <i>Preset</i>	Sí <i>Yes</i>	n <= 6000 r/min	
Sentido de conteo <i>Counting direction</i>	Sí <i>Yes</i>	- Axial <i>- Axial</i>	40 N
Precisión <i>Accuracy</i>	± 79 " (con 8192 incrementos) <i>± 79 " (with 8192 increments)</i>	- Radial en el extremo de eje <i>- Radial at shaft end</i>	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 <i>Up to 100 kHz</i>	400,0 m	- Axial <i>- Axial</i>	10 N
Hasta 300 kHz <i>Up to 300 kHz</i>	100,0 m	- Radial en el extremo de eje <i>- Radial at shaft end</i>	20 N
Hasta 1 MHz <i>Up to 1 MHz</i>	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 <i>Without shaft input</i>	IP67
		Con entrada de eje <i>With shaft input</i>	IP64

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6FX2001-5FS24



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