

Hoja de medición y de datos Encóder absoluto

Data sheet for Absolute encoder

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6FX2001-5HE25



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 5 V ± 5 %	Versión de eje Shaft version	eje sólido Solid shaft
Consumo, máx. Max. power consumption	200 mA	Diámetro del eje Shaft diameter	6 mm
Interfaz Interface	EnDat	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
Tipo de conexión Connection type	Conector incorporado, axial Flange socket, Axial	Vibración (55...2000 Hz), máx. Vibration (55...2000 Hz), max.	300 m/s²
Resolución Resolution	25 bit, (8192 incrementos x 4096 incrementos) 25 bit, (8192 increments x 4096 rpms)	Par de fricción (a 20 °C) Friction torque (at 20°C)	<= 0,01 Nm
Trama Telegram	25 bit, según especificación EnDat 25 bit, According to EnDat specifications	Par de fricción (a 20 °C) Starting torque (at 20°C)	<= 0,01 Nm
Pista incremental Incremental track	512 S/R, 1 Vpp 512 S/R, 1 Vpp	Peso neto Net weight	0,3 kg
Resistencia a cortocircuito Short-circuit strength	Sí Yes	Velocidad max. / Speed max.	
Velocidad de transferencia Transmission rate	100 kHz ... 2 MHz	Con precisión ± 1 bit With ± 1 bit accuracy	5000 r/min
Long. de cable hasta la electrónica siguiente, máx. / Cable length up to the subsequent electronics, max.		Con precisión ± 100 bits With ± 100 bit accuracy	10000 r/min
Hasta 300 kHz Up to 300 kHz	150,0 m	Velocidad máx. admisible (mec.) Max. permissible speed (mech.)	10000 r/min
Hasta 1 MHz Up to 1 MHz	50,0 m	Capacidad de carga de ejes / Load capacity	
Tipo de código / Code type		n <= 6000 r/min	
Exploración Sampling	Gray	- Axial - Axial	40 N
Transmisión Transmission	binario binary	- Radial en el extremo de eje - Radial at shaft end	60 N
Posibilidades de parametrización / Parameterizability		n > 6000 r/min	
Precisión Accuracy	± 60 " (pista incremental) ± 60 " (Incremental track)	- Axial - Axial	10 N
Temperatura ambiente / Ambient temperature		- Radial en el extremo de eje - Radial at shaft end	20 N
Durante el funcionamiento During operation	-40 ... 100 °C	Choque máx. / Shock, max.	
Normas / Standards		2 ms	2000 m/s²
Conformidad con normas Compliance with standards	CE, cULus	6 ms	1000 m/s²
Clase de filtro CEM EMC class filter	ensayado según DIN EN 50081 y EN 50082 Tested to DIN EN 50081 and EN 50082	Grado de protección / Degree of protection	
		Sin entrada de eje Without shaft input	IP67
		Con entrada de eje With shaft input	IP64