

Hoja de medición y de datos Encóder incremental

Data sheet for Incremental encoder

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6FX2001-2EB25



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 ± 10 %	Diámetro del eje Shaft diameter	6 mm
Consumo sin el resistiva, máx. Max. power consumption without load	150 mA	Longitud del eje Shaft length	10 mm
Nivel de señal Signal level	TTL (RS 422) TTL (RS 422)	Aceleración angular máx. Angular acceleration, max.	100000 rad/s²
Resolución Resolution	1250 S/R	Momento de inercia del rotor Moment of inertia of rotor	0,00000145 kgm²
Precisión Accuracy	52 rad	Vibración (55...2000 Hz), máx. Vibration (55...2000 Hz), max.	300 m/s²
Frecuencia de exploración, máx. Sampling frequency, max.	300 kHz	Par de fricción (a 20 °C), máx. Friction torque (at 20°C), max.	0,01 Nm
Tiempo de conmutación (10 ... 90 %) Switching time (10 ... 90 %)	<= 50 ns	Par de fricción (a 20 °C), máx. Starting torque (at 20°C), max.	0,01 Nm
	Tiempo de subida/bajada t+/t- <= Rise / fall time t+/t- <=	Peso neto Net weight	0,3 kg
Desfase entre señal A y B Phase relation signal A to B	90°	Velocidad máx. admisible / Max. admissible speed	
Distancia entre flancos con 300 kHz Edge clearance at 300 kHz	0,45 µs	Eléctrico Electrical	14400 r/min
Vigilancia de fallo de LED LED failure monitoring	Pilote haute impédance High impedance driver	Mecánico Mechanical	12000 r/min
Longitud del cable / Cable length		Capacidad de carga de ejes / Load capacity	
A la electrónica aguas abajo, máx. To the downstream electronics, max.	100 m	n <= 6000 r/min	
Temperatura amb. en servicio / Ambient temp in operation		- Axial - Axial	40 N
Conector abridado o cable fijamente tendido / Fixed installation of flange outlet or cable		- Radial en el extremo de eje - Radial at shaft end	60 N
- A Up = 5V ± 10% - At Up = 5V ± 10%	-40 ... 100 °C	n > 6000 r/min	
Cable móvil / Flexible cable		- Axial - Axial	10 N
- A Up = 5V ± 10% - At Up = 5V ± 10%	-10 ... 100 °C	- Radial en el extremo de eje - Radial at shaft end	20 N
Normas / Standards		Choque máx. / Shock, max.	
Conformidad con normas Compliance with standards	CE, cULus	2 ms	2000 m/s²
Clase de filtro CEM EMC class filter	Essayé selon les prescriptions de compatibilité électromagnétique 89/336/CEE et les prescriptions de la Directive CEM Tested according to the EMC guidelines 89/336/EEC and the rules of the EMC guidelines (generic standards)	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