

Hoja de medición y de datos Encóder incremental

Data sheet for Incremental encoder

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6FX2001-4HA50



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	Diámetro del eje <i>Shaft diameter</i>	6 mm
Consumo sin el resistiva, máx. <i>Max. power consumption without load</i>	150 mA	Longitud del eje <i>Shaft length</i>	10 mm
Nivel de señal <i>Signal level</i>	UH >= 21 V con IH = 20 mA con 24 V; UL <= 2,8 V con IL = 20 mA con 24 V UH >= 21 V at IH = 20 mA at 24 V; UL <= 2,8 V at IL = 20 mA at 24 V	Aceleración angular máx. <i>Angular acceleration, max.</i>	100000 rad/s ²
Resolución <i>Resolution</i>	500 S/R	Momento de inercia del rotor <i>Moment of inertia of rotor</i>	0,00000145 kgm ²
Precisión <i>Accuracy</i>	130 rad	Vibración (55...2000 Hz), máx. <i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i>	300 m/s ²
Frecuencia de exploración, máx. <i>Sampling frequency, max.</i>	300 kHz	Par de fricción (a 20 °C), máx. <i>Friction torque (at 20°C), max.</i>	0,01 Nm
Tiempo de conmutación (10 ... 90)	= 200 ns	Par de fricción (a 20 °C), máx. <i>Starting torque (at 20°C), max.</i>	0,01 Nm
	Tiempo de subida/bajada t+/t- <=	Peso neto <i>Net weight</i>	0,3 kg
	Rise / fall time t+/t- <=	Velocidad máx. admisible / Max. admissible speed	
Desfase entre señal A y B <i>Phase relation signal A to B</i>	90°	Eléctrico <i>Electrical</i>	36000 r/min
Distancia entre flancos con 300 kHz <i>Edge clearance at 300 kHz</i>	0,45 µs	Mecánico <i>Mechanical</i>	12000 r/min
Vigilancia de fallo de LED <i>LED failure monitoring</i>	Pilote haute impédance <i>High impedance driver</i>	Capacidad de carga de ejes / Load capacity	
Longitud del cable / Cable length		n <= 6000 r/min	
A la electrónica aguas abajo, máx. <i>To the downstream electronics, max.</i>	300 m	- Axial <i>- Axial</i>	40 N
Temperatura amb. en servicio / Ambient temp in operation		- Radial en el extremo de eje <i>- Radial at shaft end</i>	60 N
Conector abridado o cable fijamente tendido / Fixed installation of flange outlet or cable		n > 6000 r/min	
- A Up = 10V ... 30V <i>- At Up = 10V ... 30V</i>	-40 ... 100 °C	- Axial <i>- Axial</i>	10 N
Cable móvil / Flexible cable		- Radial en el extremo de eje <i>- Radial at shaft end</i>	20 N
- A Up = 10V ... 30V <i>- At Up = 10V ... 30V</i>	-10 ... 100 °C	Choque máx. / Shock, max.	
Normas / Standards		2 ms	2000 m/s ²
Conformidad con normas <i>Compliance with standards</i>	CE, cULus	6 ms	1000 m/s ²
Clase de filtro CEM <i>EMC class filter</i>	Essayé selon les prescriptions de compatibilité électromagnétique 89/336/CEE et les prescriptions de la Directive CEM <i>Tested according to the EMC guidelines 89/336/EEC and the rules of the EMC guidelines (generic standards)</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