

Hoja de medición y de datos Encóder incremental

Data sheet for Incremental encoder

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6FX2001-3EC50



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 ± 10 %	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>	Sinusoidal 1 Vcc <i>Sinusoidal 1 Vpp</i>	Aceleración angular máx. <i>Angular acceleration, max.</i>	100000 rad/s²
Resolución <i>Resolution</i>	2500 S/R	Momento de inercia del rotor <i>Moment of inertia of rotor</i>	0,00000145 kgm²
Precisión <i>Accuracy</i>	26 rad	Vibración (55...2000 Hz), máx. <i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i>	300
Desfase entre señal A y B <i>Phase relation signal A to B</i>	90° ± 10 %	Par de fricción (a 20 °C), máx. <i>Friction torque (at 20°C), max.</i>	0,01 Nm
Tipo de frecuencia límite con / Limit frequency type at		Par de fricción (a 20 °C), máx. <i>Starting torque (at 20°C), max.</i>	0,01 Nm
-3 dB	>= 100 kHz	Peso neto <i>Net weight</i>	0,3 kg
-6 dB	>= 200 kHz	Velocidad máx. admisible / Max. admissible speed	
Longitud del cable / Cable length		Eléctrico <i>Electrical</i>	7200 r/min
A la electrónica aguas abajo, máx. <i>To the downstream electronics, max.</i>	150 m	Mecánico <i>Mechanical</i>	12000 r/min
Temperatura amb. en servicio / Ambient temp in operation		Capacidad de carga de ejes / Load capacity	
Conector abridado o cable fijamente tendido / Fixed installation of flange outlet or cable		n <= 6000 r/min	
- A Up = 5V ± 10% - At Up = 5V ± 10%		- Axial - Axial	40 N
Cable móvil / Flexible cable		- Radial en el extremo de eje - Radial at shaft end	60 N
- A Up = 5V ± 10% - At Up = 5V ± 10%		n > 6000 r/min	
Normas / Standards		- Axial - Axial	10 N
Conformidad con normas <i>Compliance with standards</i>	CE, cULus	- Radial en el extremo de eje - Radial at shaft end	20 N
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>	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