

Hoja de medición y de datos Encóder incremental

Data sheet for Incremental encoder

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6FX2001-2EA50



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

Tensión de empleo Up <i>Operating voltage Up</i>	DC 5 V ± 10 %
Consumo sin el resistiva, máx. <i>Max. power consumption without load</i>	150 mA
Nivel de señal <i>Signal level</i>	TTL (RS 422) TTL (RS 422)
Resolución <i>Resolution</i>	500 S/R
Precisión <i>Accuracy</i>	130 rad
Frecuencia de exploración, máx. <i>Sampling frequency, max.</i>	300 kHz
Tiempo de conmutación (10 ... 90 %) <i>Switching time (10 ... 90 %)</i>	<= 50 ns
	Tiempo de subida/bajada t+/t- <=
	Rise / fall time t+/t- <=
Desfase entre señal A y B <i>Phase relation signal A to B</i>	90°
Distancia entre flancos con 300 kHz <i>Edge clearance at 300 kHz</i>	0,45 µs
Vigilancia de fallo de LED <i>LED failure monitoring</i>	Pilote haute impédance High impedance driver

Longitud del cable / Cable length

A la electrónica aguas abajo, máx. <i>To the downstream electronics, max.</i>	100 m
---	-------

Temperatura amb. en servicio / Ambient temp in operation

Conector abridado o cable fijamente tendido / Fixed installation of flange outlet or cable	
- A Up = 5V ± 10%	-40 ... 100 °C
- At Up = 5V ± 10%	

Cable móvil / Flexible cable

- A Up = 5V ± 10%	-10 ... 100 °C
- At Up = 5V ± 10%	

Normas / Standards

Conformidad con normas <i>Compliance with standards</i>	CE, cULus
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 Tested according to the EMC guidelines 89/336/EEC and the rules of the EMC guidelines (generic standards)

Datos mecánicos / Mechanical data

Diámetro del eje <i>Shaft diameter</i>	6 mm
Longitud del eje <i>Shaft length</i>	10 mm
Aceleración angular máx. <i>Angular acceleration, max.</i>	100000 rad/s²
Momento de inercia del rotor <i>Moment of inertia of rotor</i>	0,00000145 kgm²
Vibración (55...2000 Hz), máx. <i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i>	300 m/s²
Par de fricción (a 20 °C), máx. <i>Friction torque (at 20°C), max.</i>	0,01 Nm
Par de fricción (a 20 °C), máx. <i>Starting torque (at 20°C), max.</i>	0,01 Nm
Peso neto <i>Net weight</i>	0,3 kg

Velocidad máx. admisible / Max. admissible speed

Eléctrico <i>Electrical</i>	36000 r/min
Mecánico <i>Mechanical</i>	12000 r/min

Capacidad de carga de ejes / Load capacity

n <= 6000 r/min	
- Axial <i>- Axial</i>	40 N
- Radial en el extremo de eje <i>- Radial at shaft end</i>	60 N
n > 6000 r/min	
- Axial <i>- Axial</i>	10 N
- Radial en el extremo de eje <i>- Radial at shaft end</i>	20 N

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