

Hoja de medición y de datos Encóder incremental

Data sheet for Incremental encoder

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6FX2001-2CA50



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

Longitud del cable / Cable length

A la electrónica aguas abajo, máx.
To the downstream electronics, max.

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 Compliance with standards	CE, cULus
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)

Datos mecánicos / Mechanical data	
Diámetro del eje Shaft diameter	6 mm
Longitud del eje Shaft length	10 mm
Aceleración angular máx. Angular acceleration, max.	100000 rad/s²
Momento de inercia del rotor Moment of inertia of rotor	0,00000145 kgm²
Vibración (55...2000 Hz), máx. Vibration (55...2000 Hz), max.	300 m/s²
Par de fricción (a 20 °C), máx. Friction torque (at 20°C), max.	0,01 Nm
Par de fricción (a 20 °C), máx. Starting torque (at 20°C), max.	0,01 Nm
Peso neto Net weight	0,3 kg
Velocidad máx. admisible / Max. admissible speed	
Eléctrico Electrical	36000 r/min
Mecánico Mechanical	12000 r/min
Capacidad de carga de ejes / Load capacity	

n <= 6000 r/min

- Axial
- Axial

40 N

- Radial en el extremo de eje
- Radial at shaft end

60 N

n > 6000 r/min

- Axial
- Axial

10 N

- Radial en el extremo de eje
- Radial at shaft end

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 Without shaft input	IP67
Con entrada de eje With shaft input	IP64