SIEMENS

Hoja de medición y de datos Encóder incremental

Data sheet for Incremental encoder

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6FX2001-4DA50



Figura similar / *Figure similar*

Número de pedido del cliente / *Client order no.*:
N°. de pedido Siemens / *Order no.*:
Número de oferta / *Offer no.*:
Nota / *Remarks*:

N°. de item / *Item no.*:
Número de envío / *Consignment no.*:
Proyecto / *Project*:

Datos eléctricos / *Electrical data*

Tensión de empleo Up *Operating voltage Up*	DC 10 ... 30 V
Consumo sin el resistiva, máx. *Max. power consumption without load*	150 mA
Nivel de señal *Signal level*	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*
Resolución *Resolution*	500 S/R
Precisión *Accuracy*	130 rad
Frecuencia de exploración, máx. *Sampling frequency, max.*	300 kHz
Tiempo de conmutación (10 ... 90	= 200 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.*	300 m

Temperatura amb. en servicio / *Ambient temp in operation*

Conector abridado o cable fijamente tendido / *Fixed installation of flange outlet or cable*

- A Up = 10V ... 30V *- At Up = 10V ... 30V*	-40 ... 100 °C

Cable móvil / *Flexible cable*

- A Up = 10V ... 30V *- At Up = 10V ... 30V*	-10 ... 100 °C

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

Datos técnicos de pedido sujetos a cambios sin previo aviso. Pueden haber discrepancias entre los valores calculados y los datos de placa! /
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.

Generado / Generated Thu Mar 28 16:43:10 CET 2024