SIEMENS

Hoja de medición y de datos Encóder absoluto

Data sheet for Absolute encoder

Datos de pedido

MLFB-Ordering data

6FX2001-5QE25



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 5 V ± 5 %
Consumo, máx. *Max. power consumption*	200 mA
Interfaz *Interface*	EnDat
Entrada de reloj *Clock input*	Receptor de línea diferencial según norma EIA RS 485 *Differential line receiver according to EIA Standard RS 485*
Salida de datos *Data output*	Receptor de línea diferencial según norma EIA RS 485 *Differential line driver according to EIA Standard RS 485*
Tipo de conexión *Connection type*	Conector incorporado, radial *Flange socket, Radial*
Resolución *Resolution*	25 bit, (8192 incrementos x 4096 incrementos) *25 bit, (8192 increments x 4096 rpms)*
Trama *Telegram*	25 bit, según especificación EnDat *25 bit, According to EnDat specifications*
Pista incremental *Incremental track*	512 S/R, 1 Vpp *512 S/R, 1 Vpp*
Resistencia a cortocircuito *Short-circuit strength*	Sí *Yes*
Velocidad de transferencia *Transmission rate*	100 kHz ... 2 MHz

Long. de cable hasta la electrónica siguiente, máx. / *Cable length up to the subsequent electronics, max.*

Hasta 300 kHz *Up to 300 kHz*	150,0 m
Hasta 1 MHz *Up to 1 MHz*	50,0 m

Tipo de código / *Code type*

Exploración *Sampling*	Gray
Transmisión *Transmission*	binario *binary*

Posibilidades de parametrización / *Parameterizability*

Precisión *Accuracy*	± 60 " (pista incremental) *± 60 " (Incremental track)*

Temperatura ambiente / *Ambient temperature*

Durante el funcionamiento *During operation*	-40 ... 100 °C

Normas / *Standards*

Conformidad con normas *Compliance with standards*	CE, cULus
Clase de filtro CEM *EMC class filter*	ensayado según DIN EN 50081 y EN 50082 *Tested to DIN EN 50081 and EN 50082*

Datos mecánicos / *Mechanical data*

Versión de eje *Shaft version*	eje sólido *Solid shaft*
Diámetro del eje *Shaft diameter*	10 mm
Longitud del eje *Shaft length*	20 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) *Friction torque (at 20°C)*	<= 0,01 Nm
Par de fricción (a 20 °C) *Starting torque (at 20°C)*	<= 0,01 Nm
Peso neto *Net weight*	0,3 kg

Velocidad max. / *Speed max.*

Con precisión ± 1 bit *With ± 1 bit accuracy*	5000 r/min
Con precisión ± 100 bits *With ± 100 bit accuracy*	10000 r/min
Velocidad máx. admisible (mec.) *Max. permissible speed (mech.)*	10000 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 Fri Mar 29 12:57:57 CET 2024