

SIEMENS

Hoja de medición y de datos Encóder absoluto

Data sheet for Absolute encoder

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6FX2001-5VD25-1AA0



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 Operating voltage Up	DC 24 V - 15 % + 20 %	Versión de eje Shaft version	eje hueco Hollow shaft
Consumo, máx. Max. power consumption	43 mA	Diámetro del eje Shaft diameter	10 mm
Interfaz Interface	DRIVE-CLiQ DRIVE-CLiQ	Longitud del eje Shaft length	24 mm
Salida de datos Data output	DRIVE-CLiQ DRIVE-CLiQ	Aceleración angular máx. Angular acceleration, max.	100000 rad/s²
Resistencia a cortocircuito Short-circuit strength	Sí Yes	Momento de inercia del rotor Moment of inertia of rotor	0,00000460 kgm²
Velocidad de transferencia Transmission rate	100 Mbit/s	Vibración (55...2000 Hz), máx. Vibration (55...2000 Hz), max.	150 m/s²
Long. de cable hasta la electrónica siguiente, máx. Cable length up to the subsequent electronics, max.	100 m	Par de fricción (a 20 °C) Friction torque (at 20°C)	<= 0,01 Nm
Tipo de conexión Connection type	Conector incorporado, radial Flange socket, Radial	Par de fricción (a 20 °C) Starting torque (at 20°C)	<= 0,01 Nm
Resolución Resolution	36 bit (24 bits monovuelta +12 bits multivuelta) 36 bit (24 bit Singleturn +12 bit Multiturn)	Peso neto Net weight	0,3 kg
Pista incremental Incremental track	2048 S/R, 1 Vpp (sólo int. en encóder) 2048 S/R, 1 Vpp (encoder-internal only)	Velocidad máx. admisible / Max. admissible speed	
Precisión Accuracy	± 20 "	Eléctrico Electrical	14000 r/min
Tipo de código / Code type		Mecánico Mechanical	12000 r/min
Exploración Sampling	Gray	Capacidad de carga de ejes / Load capacity	
Transmisión Transmission	DRIVE-CLiQ DRIVE-CLiQ	n <= 6000 r/min	
Temperatura ambiente / Ambient temperature		- Axial - Axial	40 N
Durante el funcionamiento During operation	-30 ... 100 °C	- Radial en el extremo de eje - Radial at shaft end	60 N
Normas / Standards		n > 6000 r/min	
Conformidad con normas Compliance with standards	CE, cULus	- Axial - Axial	10 N
Clase de filtro CEM EMC class filter	ensayado según DIN EN 50081 y EN 50082 Tested to DIN EN 50081 and EN 50082	- Radial en el extremo de eje - Radial at shaft end	20 N
		Choque máx. / Shock, max.	
		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