

Hoja de medición y de datos Encóder absoluto

Data sheet for Absolute encoder

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6FX2001-5QN25



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 <i>Operating voltage Up</i>	DC 10 ... 30 V	Versión de eje <i>Shaft version</i>	eje sólido <i>Solid shaft</i>
Consumo, máx. <i>Max. power consumption</i>	130 ... 400 mA (< 4 W)	Diámetro del eje <i>Shaft diameter</i>	10 mm
Interfaz <i>Interface</i>	PROFINET IO con RT / IRT <i>PROFINET IO with RT / IRT</i>	Longitud del eje <i>Shaft length</i>	20 mm
Entrada de reloj <i>Clock input</i>	2 puertos IRT <i>2 ports IRT</i>	Aceleración angular máx. <i>Angular acceleration, max.</i>	100000 rad/s²
Salida de datos <i>Data output</i>	2 puertos IRT <i>2 ports IRT</i>	Momento de inercia del rotor <i>Moment of inertia of rotor</i>	0,00000301 kgm²
Resistencia a cortocircuito <i>Short-circuit strength</i>	Sí <i>Yes</i>	Vibración (55...2000 Hz), máx. <i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i>	100 m/s²
Velocidad de transferencia <i>Transmission rate</i>	100 Mbit/s	Par de fricción (a 20 °C) <i>Friction torque (at 20°C)</i>	<= 0,01 Nm
LED para diagnóstico <i>LED for diagnostics</i>	Sí (verde/rojo/amarillo) <i>Yes (green/red/yellow)</i>	Par de fricción (a 20 °C) <i>Starting torque (at 20°C)</i>	<= 0,01 Nm
Tipo de conexión <i>Connection type</i>	2 conectores M12, 4 polos para puertos PROFINET / EtherNet/IP 1 conector M12, 4 polos para tensión de empleoradial 2 x connector M12, 4-pin for PROFINET / EtherNet/IP Ports, 1 x connector M12, 4-pin for operating voltageRadial	Peso neto <i>Net weight</i>	0,4 kg
Resolución <i>Resolution</i>	27 bit (8192 incrementos x 16384 incrementos) <i>27 bit (8192 increments x 16384 rpms)</i>	Velocidad max. / Speed max.	
Trama <i>Telegram</i>	según perfil de encóder PNO V4.1 clase1, clase 2, clase 3, clase 4, telegramas estándar 81/82/83/84, telegrama Siemens 860 <i>According to PNO cncoder profile V4.1 Class1, Class 2, Class 3, Class 4, standard telegrams 81/82/83/84, Siemens telegram 860</i>	Con precisión ± 1 bit <i>With ± 1 bit accuracy</i>	5800 r/min
Tipo de código / Code type		Velocidad máx. admisible (mec.) <i>Max. permissible speed (mech.)</i>	6000 r/min
Exploración <i>Sampling</i>	Gray	Capacidad de carga de ejes / Load capacity	
Transmisión <i>Transmission</i>	binario, PROFINET / EtherNet/IP <i>binary, PROFINET / EtherNet/IP</i>	n <= 6000 r/min	
Long. de cable hasta la electrónica siguiente, máx. / Cable length up to the subsequent electronics, max.		- Axial <i>- Axial</i>	40 N
Hasta 12 Mbits/s <i>Up to 12 Mbit/s</i>	100 m	- Radial en el extremo de eje <i>- Radial at shaft end</i>	110 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

Hoja de medición y de datos Encóder absoluto

Data sheet for Absolute encoder

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6FX2001-5QN25



Figura similar / Figure similar

Datos eléctricos / Electrical data	Temperatura ambiente / Ambient temperature
Posibilidades de parametrización / Parameterizability	Durante el funcionamiento / During operation -40 ... 85 °C
Preset / Preset Sí / Yes Sentido de conteo / Counting direction Sí / Yes Resolución por vuelta / Resolution per revolution indiferente 1 ... 8192 / Any 1 ... 8192 Resolución total / Total resolution indiferente 1 ... 8192 x 16384 / Any 1 ... 8192 x 16384 Señal de velocidad / Speed signal Sí / Yes Final de carrera / Limit switch No / No Modo isócrono / Clock synchronism Sí / Yes Comunicación directa / Slave-to-slave communication No / No Precisión / Accuracy ± 79 " con 8192 incrementos (± 1/2 LSB) / ± 79 " with 8192 increments (± 1/2 LSB)	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