



Figura similar / Figure similar

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6FX2001-5FN25

Número de pedido del cliente / Client order no.:

Nº. de ítem / Item no.:

Nº. de pedido Siemens / Order no.:

Número de envío / Consignment no.:

Número de oferta / Offer no.:

Proyecto / Project:

Nota / Remarks:

Datos eléctricos / Electrical data

Tensión de empleo Up <i>Operating voltage Up</i>	DC 10 ... 30 V
Consumo, máx. <i>Max. power consumption</i>	130 ... 400 mA (< 4 W)
Interfaz <i>Interface</i>	PROFINET IO con RT / IRT <i>PROFINET IO with RT / IRT</i>
Entrada de reloj <i>Clock input</i>	2 puertos IRT <i>2 ports IRT</i>
Salida de datos <i>Data output</i>	2 puertos IRT <i>2 ports IRT</i>
Resistencia a cortocircuito <i>Short-circuit strength</i>	Sí <i>Yes</i>
Velocidad de transferencia <i>Transmission rate</i>	100 Mbit/s
LED para diagnóstico <i>LED for diagnostics</i>	Sí (verde/rojo/amarillo) <i>Yes (green/red/yellow)</i>
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 empleo radial <i>2 x connector M12, 4-pin for PROFINET / EtherNet/IP Ports, 1 x connector M12, 4-pin for operating voltage Radial</i>
Resolución <i>Resolution</i>	27 bit (8192 incrementos x 16384 incrementos) <i>27 bit (8192 increments x 16384 rpms)</i>
Trama <i>Telegram</i>	según perfil de encóder PNO V4.1 clase 1, clase 2, clase 3, clase 4, telegramas estándar 81/82/83/84, telegrama Siemens 860 <i>According to PNO encoder profile V4.1 Class 1, Class 2, Class 3, Class 4, standard telegrams 81/82/83/84, Siemens telegram 860</i>

Tipo de código / Code type

Exploración <i>Sampling</i>	Gray
Transmisión <i>Transmission</i>	binario, PROFINET / EtherNet/IP <i>binary, PROFINET / EtherNet/IP</i>

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

Hasta 12 Mbits/s <i>Up to 12 Mbit/s</i>	100 m
---	-------

Datos mecánicos / Mechanical data

Versión de eje <i>Shaft version</i>	onda complete <i>Solid shaft</i>
Diámetro del eje <i>Shaft diameter</i>	6 mm
Longitud del eje <i>Shaft length</i>	10 mm
Aceleración angular máx. <i>Angular acceleration, max.</i>	100000 rad/s ²
Momento de inercia del rotor <i>Moment of inertia of rotor</i>	0,00000301 kgm ²
Vibración (55...2000 Hz), máx. <i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i>	100 m/s ²
Par de fricción (a 20 °C) <i>Friction torque (at 20°C)</i>	<= 0,01 Nm
Par de fricción (a 20 °C) <i>Starting torque (at 20°C)</i>	<= 0,01 Nm
Peso neto <i>Net weight</i>	0,4 kg
Velocidad máx. / Speed max.	
Con precisión ± 1 bit <i>With ± 1 bit accuracy</i>	5800 r/min
Velocidad máx. admisible (mec.) <i>Max. permissible speed (mech.)</i>	6000 r/min
Capacidad de carga de ejes / Load capacity	
n = 6000 r/min	
- Axial <i>- Axial</i>	10 N
- Radial en el extremo de eje <i>- Radial at shaft end</i>	20 N
n > 6000 r/min	
- Axial <i>- Axial</i>	40 N
- Radial en el extremo de eje <i>- Radial at shaft end</i>	110 N
Choque máx. / Shock, max.	
2 ms	2000 m/s ²
6 ms	1000 m/s ²
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

6FX2001-5FN25



Figura similar / Figure similar

Datos eléctricos / Electrical data

Posibilidades de parametrización / Parameterizability

Preset <i>Preset</i>	Sí Yes
Sentido de contaje <i>Counting direction</i>	Sí Yes
Resolución por vuelta <i>Resolution per revolution</i>	indiferente 1 ... 8192 Any 1 ... 8192
Resolución total <i>Total resolution</i>	indiferente 1 ... 8192 Any 1 ... 8192
Señal de velocidad <i>Speed signal</i>	Sí Yes
Final de carrera <i>Limit switch</i>	No No
Modo isócrono <i>Clock synchronism</i>	Sí Yes
Comunicación directa <i>Slave-to-slave communication</i>	No No
Precisión <i>Accuracy</i>	$\pm 79^\circ$ con 8192 incrementos ($\pm 1/2$ LSB) $\pm 79^\circ$ with 8192 increments ($\pm 1/2$ LSB)

Temperatura ambiente / Ambient temperature

Durante el funcionamiento -40 ... 85 °C
During operation

Normas / Standards

Conformidad con normas CE, cULus
Compliance with standards

Clase de filtro CEM ensayado según DIN EN 50081 y EN 50082
EMC class filter
Tested to DIN EN 50081 and EN 50082