SIEMENS

Hoja de medición y de datos Encóder absoluto

Data sheet for Absolute encoder

Datos de pedido

MLFB-Ordering data

6FX2001-5QN13



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, máx. *Max. power consumption*	130 ... 400 mA (< 4 W)
Interfaz *Interface*	PROFINET IO con RT / IRT *PROFINET IO with RT / IRT*
Entrada de reloj *Clock input*	2 puertos IRT *2 ports IRT*
Salida de datos *Data output*	2 puertos IRT *2 ports IRT*
Resistencia a cortocircuito *Short-circuit strength*	Sí *Yes*
Velocidad de transferencia *Transmission rate*	100 Mbit/s
LED para diagnóstico *LED for diagnostics*	Sí (verde/rojo/amarillo) *Yes (green/red/yellow)*
Tipo de conexión *Connection type*	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*
Resolución *Resolution*	13 bit (8192 incremento) *13 bit (8192 increments)*
Trama *Telegram*	según perfil de encóder PNO V4.1 clase1, clase 2, clase 3, clase 4, telegramas estándar 81/82/83/84, telegrama Siemens 860 *According to PNO cncoder profile V4.1 Class1, Class 2, Class 3, Class 4, standard telegrams 81/82/83/84, Siemens telegram 860*

Tipo de código / *Code type*

Exploración *Sampling*	Gray
Transmisión *Transmission*	binario, PROFINET / EtherNet/IP *binary, PROFINET / EtherNet/IP*

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

Hasta 12 Mbits/s *Up to 12 Mbit/s*	100 m

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*	0,00000301 kgm²
Vibración (55...2000 Hz), máx. *Vibration (55...2000 Hz), max.*	100 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*	0,4 kg

Velocidad max. / *Speed max.*

Con precisión ± 1 bit *With ± 1 bit accuracy*	5800 r/min
Velocidad máx. admisible (mec.) *Max. permissible speed (mech.)*	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*	110 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.

SIEMENS

Hoja de medición y de datos Encóder absoluto

Data sheet for Absolute encoder

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6FX2001-5QN13



Figura similar / *Figure similar*

Datos eléctricos / *Electrical data*

Posibilidades de parametrización / *Parameterizability*

Preset *Preset*	Sí *Yes*
Sentido de contaje *Counting direction*	Sí *Yes*
Resolución por vuelta *Resolution per revolution*	indiferente 1 ... 8192 *Any 1 ... 8192*
Resolución total *Total resolution*	indiferente 1 ... 8192 *Any 1 ... 8192*
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)*

Temperatura ambiente / *Ambient temperature*

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