

## Hoja de medición y de datos Encóder absoluto

Data sheet for Absolute encoder

### Datos de pedido

MLFB-Ordering data

6FX2001-5HE25



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

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

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

<b>Hasta 300 kHz</b> <i>Up to 300 kHz</i>	150,0 m
<b>Hasta 1 MHz</b> <i>Up to 1 MHz</i>	50,0 m

Tipo de código / Code type

<b>Exploración</b> <i>Sampling</i>	Gray
<b>Transmisión</b> <i>Transmission</i>	binario <i>binary</i>

Posibilidades de parametrización / Parameterizability

<b>Precisión</b> <i>Accuracy</i>	± 60 " (pista incremental) ± 60 " (Incremental track)
-------------------------------------	--

### Temperatura ambiente / Ambient temperature

<b>Durante el funcionamiento</b> <i>During operation</i>	-40 ... 100 °C
---	----------------

### Normas / Standards

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

### Datos mecánicos / Mechanical data

<b>Versión de eje</b> <i>Shaft version</i>	onda complete <i>Solid shaft</i>
<b>Diámetro del eje</b> <i>Shaft diameter</i>	6 mm
<b>Longitud del eje</b> <i>Shaft length</i>	10 mm
<b>Aceleración angular máx.</b> <i>Angular acceleration, max.</i>	100000 rad/s <sup>2</sup>
<b>Momento de inercia del rotor</b> <i>Moment of inertia of rotor</i>	0,00000145 kgm <sup>2</sup>
<b>Vibración (55...2000 Hz), máx.</b> <i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i>	300 m/s <sup>2</sup>
<b>Par de fricción (a 20 °C)</b> <i>Friction torque (at 20°C)</i>	≤ 0,01 Nm
<b>Par de fricción (a 20 °C)</b> <i>Starting torque (at 20°C)</i>	≤ 0,01 Nm
<b>Peso neto</b> <i>Net weight</i>	0,3 kg
<b>Velocidad máx. / Speed max.</b>	
<b>Con precisión ± 1 bit</b> <i>With ± 1 bit accuracy</i>	5000 r/min
<b>Con precisión ± 100 bits</b> <i>With ± 100 bit accuracy</i>	10000 r/min
<b>Velocidad máx. admisible (mec.)</b> <i>Max. permissible speed (mech.)</i>	10000 r/min

Capacidad de carga de ejes / Load capacity

<b>n = 6000 r/min</b>	
- Axial <i>- Axial</i>	10 N
- Radial en el extremo de eje <i>- Radial at shaft end</i>	20 N
<b>n &gt; 6000 r/min</b>	
- Axial <i>- Axial</i>	40 N
- Radial en el extremo de eje <i>- Radial at shaft end</i>	60 N

Choque máx. / Shock, max.

<b>2 ms</b>	2000 m/s <sup>2</sup>
<b>6 ms</b>	1000 m/s <sup>2</sup>

Grado de protección / Degree of protection

<b>Sin entrada de eje</b> <i>Without shaft input</i>	IP67
<b>Con entrada de eje</b> <i>With shaft input</i>	IP64