

## Hoja de medición y de datos Encóder incremental

Data sheet for Incremental encoder

Datos de pedido  
MLFB-Ordering data

6FX2001-3GC50



Figura similar / Figure similar

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

<b>Tensión de empleo Up</b> <i>Operating voltage Up</i>	DC 5 V ± 10 %
<b>Consumo sin el resistiva, máx.</b> <i>Max. power consumption without load</i>	150 mA
<b>Nivel de señal</b> <i>Signal level</i>	Sinusoidal 1 Vcc <i>Sinusoidal 1 Vpp</i>
<b>Resolución</b> <i>Resolution</i>	2500 S/R
<b>Precisión</b> <i>Accuracy</i>	26 rad
<b>Desfase entre señal A y B</b> <i>Phase relation signal A to B</i>	90° ± 10 %

Tipo de frecuencia límite con / Limit frequency type at

-3 dB	≥ 100 kHz
-6 dB	≥ 200 kHz

Longitud del cable / Cable length

<b>A la electrónica aguas abajo, máx.</b> <i>To the downstream electronics, max.</i>	150 m
---	-------

### Temperatura amb. en servicio / Ambient temp in operation

Conector abridado o cable fijamente tendido / Fixed installation of flange outlet or cable

- A Up = 5V ± 10% <i>- At Up = 5V ± 10%</i>	-40 ... 100 °C
--	----------------

Cable móvil / Flexible cable

- A Up = 5V ± 10% <i>- At Up = 5V ± 10%</i>	-10 ... 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>	Essayé selon les prescriptions de compatibilité électromagnétique 89/336/CEE et les prescriptions de la Directive CEM <i>Tested according to the EMC guidelines 89/336/EEC and the rules of the EMC guidelines (generic standards)</i>

### Datos mecánicos / Mechanical data

<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
<b>Par de fricción (a 20 °C), máx.</b> <i>Friction torque (at 20°C), max.</i>	0,01 Nm
<b>Par de fricción (a 20 °C), máx.</b> <i>Starting torque (at 20°C), max.</i>	0,01 Nm
<b>Peso neto</b> <i>Net weight</i>	0,3 kg

Velocidad máx. admisible / Max. admissible speed

<b>Eléctrico</b> <i>Electrical</i>	7200 r/min
<b>Mecánico</b> <i>Mechanical</i>	12000 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.

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