

## Hoja de medición y de datos Encóder incremental

Data sheet for Incremental encoder

Datos de pedido  
MLFB-Ordering data

6FX2001-2MF00



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 ± 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>	TTL (RS 422) TTL (RS 422)
<b>Resolución</b> <i>Resolution</i>	5000 S/R
<b>Precisión</b> <i>Accuracy</i>	13 rad
<b>Frecuencia de exploración, máx.</b> <i>Sampling frequency, max.</i>	300 kHz
<b>Tiempo de conmutación (10 ... 90 %)</b> <i>Switching time (10 ... 90 %)</i>	<= 50 ns  Tiempo de subida/bajada t+/t- <= <i>Rise / fall time t+/t- &lt;=</i>
<b>Desfase entre señal A y B</b> <i>Phase relation signal A to B</i>	90°
<b>Distancia entre flancos con 300 kHz</b> <i>Edge clearance at 300 kHz</i>	0,45 µs
<b>Vigilancia de fallo de LED</b> <i>LED failure monitoring</i>	Pilote haute impédance <i>High impedance driver</i>

### Longitud del cable / Cable length

<b>A la electrónica aguas abajo, máx.</b> <i>To the downstream electronics, max.</i>	100 m
-----------------------------------------------------------------------------------------	-------

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

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

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

### Cable móvil / Flexible cable

<b>- A Up = 5V ± 10%</b> <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>	10 mm
<b>Longitud del eje</b> <i>Shaft length</i>	20 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), 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>	3600 r/min
<b>Mecánico</b> <i>Mechanical</i>	12000 r/min

### Capacidad de carga de ejes / Load capacity

#### n = 6000 r/min

<b>- Axial</b> <i>- Axial</i>	10 N
<b>- Radial en el extremo de eje</b> <i>- Radial at shaft end</i>	20 N

#### n > 6000 r/min

<b>- Axial</b> <i>- Axial</i>	40 N
<b>- Radial en el extremo de eje</b> <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