

## Hoja de medición y de datos Encóder absoluto

Data sheet for Absolute encoder

Datos de pedido  
MLFB-Ordering data

6FX2001-5FD13-0AA1



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 24 V - 15 % + 20 %
<b>Consumo, máx.</b> <i>Max. power consumption</i>	245 mA
<b>Interfaz</b> <i>Interface</i>	DRIVE-CLiQ DRIVE-CLiQ
<b>Salida de datos</b> <i>Data output</i>	DRIVE-CLiQ DRIVE-CLiQ
<b>Resistencia a cortocircuito</b> <i>Short-circuit strength</i>	Sí Yes
<b>Velocidad de transferencia</b> <i>Transmission rate</i>	100 Mbit/s
<b>Long. de cable hasta la electrónica siguiente, máx.</b> <i>Cable length up to the subsequent electronics, max.</i>	100 m
<b>Tipo de conexión</b> <i>Connection type</i>	conector DRIVE-CLiQ, radial DRIVE-CLiQ connector, Radial
<b>Resolución</b> <i>Resolution</i>	22 bit
<b>Pista incremental</b> <i>Incremental track</i>	2048 S/R, 1 Vpp (sólo int. en encóder) 2048 S/R, 1 Vpp (encoder-internal only)
<b>Precisión</b> <i>Accuracy</i>	± 36 "

### Tipo de código / Code type

<b>Exploración</b> <i>Sampling</i>	Gray
<b>Transmisión</b> <i>Transmission</i>	DRIVE-CLiQ DRIVE-CLiQ

### Posibilidades de parametrización / Parameterizability

<b>Sentido de contaje</b> <i>Counting direction</i>	Sí Yes
--	-----------

### Temperatura ambiente / Ambient temperature

<b>Durante el funcionamiento</b> <i>During operation</i>	-20 ... 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 Tested to DIN EN 50081 and EN 50082

### Datos mecánicos / Mechanical data

<b>Versión de eje</b> <i>Shaft version</i>	onda complete Solid shaft
<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>	0,00000190 kgm <sup>2</sup>
<b>Vibración (55...2000 Hz), máx.</b> <i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i>	100 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>	0,4 kg
---------------------------------------	--------

### Velocidad máx. admisible / Max. admissible speed

<b>Eléctrico</b> <i>Electrical</i>	14000 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