



Figura similar / Figure similar

### Datos de pedido

MLFB-Ordering data

6FX2001-5FP12

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 10 ... 30 V
<b>Consumo, máx.</b> <i>Max. power consumption</i>	100 ... 300 mA (2,5 W)
<b>Interfaz</b> <i>Interface</i>	PROFIBUS DP-V2
<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>Resistencia a cortocircuito</b> <i>Short-circuit strength</i>	Sí Yes
<b>Velocidad de transferencia</b> <i>Transmission rate</i>	12 Mbit/s
<b>LED para diagnóstico</b> <i>LED for diagnostics</i>	Sí (verde/rojo) Yes (green/red)
<b>N.º de estaciones</b> <i>Number of nodes</i>	99

<b>Tipo de conexión</b> <i>Connection type</i>	Regletero con selecto de dirección y resistencia de cierre de bus, en cubierta desmontable con pascables (3 unidades), radial <i>Terminal block with address selector switch and bus terminating resistor in removable cover with radial cable glands (3 units), Radial</i>
---	--

<b>Diámetro del cable</b> <i>Cable diameter</i>	6,5 mm ... 9,0 mm, Desmontaje de capota posible sin interrumpir el bus <i>6.5 mm ... 9.0 mm, Tube dismantling possible without bus interruption</i>
--	--

<b>Resolución</b> <i>Resolution</i>	13 bit, (8192 incremento) <i>13 bit, (8192 increments)</i>
--	---

<b>Trama</b> <i>Telegram</i>	según perfil de encóder PNO V4.1 clase1, clase 2, clase 3, telegrama estándar 81 <i>According to PNO encoder profile V4.1 Class1, Class 2, Class 3, standard telegram 81</i>
---------------------------------	---

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

<b>Hasta 93,75 kbits/s</b> <i>Up to 93.75 kbit/s</i>	1200 m
<b>Hasta 1,5 Mbits/s</b> <i>Up to 1.5 Mbit/s</i>	200,0 m
<b>Hasta 12 Mbits/s</b> <i>Up to 12 Mbit/s</i>	100,0 m

Tipo de código / Code type

<b>Exploración</b> <i>Sampling</i>	Gray
<b>Transmisión</b> <i>Transmission</i>	binario, PROFIBUS <i>binary, PROFIBUS</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>	0,00000190 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. / Speed max.

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

## Hoja de medición y de datos Encóder absoluto

Data sheet for Absolute encoder

### Datos de pedido

MLFB-Ordering data

6FX2001-5FP12



Figura similar / Figure similar

### Datos eléctricos / Electrical data

#### Posibilidades de parametrización / Parameterizability

<b>Preset</b> <i>Preset</i>	Sí Yes
<b>Sentido de contaje</b> <i>Counting direction</i>	Sí Yes
<b>Resolución por vuelta</b> <i>Resolution per revolution</i>	indiferente 1 ... 8192 Any 1 ... 8192
<b>Resolución total</b> <i>Total resolution</i>	indiferente 1 ... 8192 Any 1 ... 8192
<b>Señal de velocidad</b> <i>Speed signal</i>	Sí Yes
<b>Final de carrera</b> <i>Limit switch</i>	Sí, 2 uds. Yes, 2 pieces
<b>Modo isócrono</b> <i>Clock synchronism</i>	Sí Yes
<b>Comunicación directa</b> <i>Slave-to-slave communication</i>	Sí Yes
<b>Precisión</b> <i>Accuracy</i>	$\pm 79$ " con 8192 incrementos ( $\pm 1/2$ LSB) $\pm 79$ " with 8192 increments ( $\pm 1/2$ 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*