

## Hoja de medición y de datos Encóder incremental

Data sheet for Incremental encoder

Datos de pedido  
MLFB-Ordering data

6FX2001-2EB00



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                                                         |                                                                                                                                                                                                                                    | Datos mecánicos / Mechanical data                                  |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Tensión de empleo Up<br>Operating voltage Up                                               | DC 5 V ± 10 %                                                                                                                                                                                                                      | Diámetro del eje<br>Shaft diameter                                 | 6 mm            |
| Consumo sin el resistiva, máx.<br>Max. power consumption without load                      | 150 mA                                                                                                                                                                                                                             | Longitud del eje<br>Shaft length                                   | 10 mm           |
| Nivel de señal<br>Signal level                                                             | TTL (RS 422)<br>TTL (RS 422)                                                                                                                                                                                                       | Aceleración angular máx.<br>Angular acceleration, max.             | 100000 rad/s²   |
| Resolución<br>Resolution                                                                   | 1000 S/R                                                                                                                                                                                                                           | Momento de inercia del rotor<br>Moment of inertia of rotor         | 0,00000145 kgm² |
| Precisión<br>Accuracy                                                                      | 65 rad                                                                                                                                                                                                                             | Vibración (55...2000 Hz), máx.<br>Vibration (55...2000 Hz), max.   | 300 m/s²        |
| Frecuencia de exploración, máx.<br>Sampling frequency, max.                                | 300 kHz                                                                                                                                                                                                                            | Par de fricción (a 20 °C), máx.<br>Friction torque (at 20°C), max. | 0,01 Nm         |
| Tiempo de conmutación (10 ... 90 %)<br>Switching time (10 ... 90 %)                        | <= 50 ns                                                                                                                                                                                                                           | Par de fricción (a 20 °C), máx.<br>Starting torque (at 20°C), max. | 0,01 Nm         |
|                                                                                            | Tiempo de subida/bajada t+/t- <=<br>Rise / fall time t+/t- <=                                                                                                                                                                      | Peso neto<br>Net weight                                            | 0,3 kg          |
| Desfase entre señal A y B<br>Phase relation signal A to B                                  | 90°                                                                                                                                                                                                                                | Velocidad máx. admisible / Max. admissible speed                   |                 |
| Distancia entre flancos con 300 kHz<br>Edge clearance at 300 kHz                           | 0,45 µs                                                                                                                                                                                                                            | Eléctrico<br>Electrical                                            | 18000 r/min     |
| Vigilancia de fallo de LED<br>LED failure monitoring                                       | Pilote haute impédance<br>High impedance driver                                                                                                                                                                                    | Mecánico<br>Mechanical                                             | 12000 r/min     |
| Longitud del cable / Cable length                                                          |                                                                                                                                                                                                                                    | Capacidad de carga de ejes / Load capacity                         |                 |
| A la electrónica aguas abajo, máx.<br>To the downstream electronics, max.                  | 100 m                                                                                                                                                                                                                              | n <= 6000 r/min                                                    |                 |
| Temperatura amb. en servicio / Ambient temp in operation                                   |                                                                                                                                                                                                                                    | - Axial<br>- Axial                                                 | 40 N            |
| Conector abridado o cable fijamente tendido / Fixed installation of flange outlet or cable |                                                                                                                                                                                                                                    | - Radial en el extremo de eje<br>- Radial at shaft end             | 60 N            |
| - A Up = 5V ± 10%<br>- At Up = 5V ± 10%                                                    | -40 ... 100 °C                                                                                                                                                                                                                     | n > 6000 r/min                                                     |                 |
| Cable móvil / Flexible cable                                                               |                                                                                                                                                                                                                                    | - Axial<br>- Axial                                                 | 10 N            |
| - A Up = 5V ± 10%<br>- At Up = 5V ± 10%                                                    | -10 ... 100 °C                                                                                                                                                                                                                     | - Radial en el extremo de eje<br>- Radial at shaft end             | 20 N            |
| Normas / Standards                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                    | Choque máx. / Shock, max.                                          |                 |
| Conformidad con normas<br>Compliance with standards                                        | CE, cULus                                                                                                                                                                                                                          | 2 ms                                                               | 2000 m/s²       |
| Clase de filtro CEM<br>EMC class filter                                                    | Essayé selon les prescriptions de compatibilité électromagnétique 89/336/CEE et les prescriptions de la Directive CEM<br>Tested according to the EMC guidelines 89/336/EEC and the rules of the EMC guidelines (generic standards) | 6 ms                                                               | 1000 m/s²       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                    | Grado de protección / Degree of protection                         |                 |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                    | Sin entrada de eje<br>Without shaft input                          | IP67            |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                    | Con entrada de eje<br>With shaft input                             | IP64            |