

## Hoja de medición y de datos Encóder incremental

Data sheet for Incremental encoder

Datos de pedido  
MLFB-Ordering data

6FX2001-4QC50



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><i>Operating voltage Up</i>                                        | DC 10 ... 30 V                                                                                                                                                                                                                     | Diámetro del eje<br><i>Shaft diameter</i>                                 | 10 mm           |
| Consumo sin el resistiva, máx.<br><i>Max. power consumption without load</i>               | 150 mA                                                                                                                                                                                                                             | Longitud del eje<br><i>Shaft length</i>                                   | 20 mm           |
| Nivel de señal<br><i>Signal level</i>                                                      | UH >= 21 V con IH = 20 mA con 24 V; UL <= 2,8 V con IL = 20 mA con 24 V<br>UH >= 21 V at IH = 20 mA at 24 V; UL <= 2,8 V at IL = 20 mA at 24 V                                                                                     | Aceleración angular máx.<br><i>Angular acceleration, max.</i>             | 100000 rad/s²   |
| Resolución<br><i>Resolution</i>                                                            | 2500 S/R                                                                                                                                                                                                                           | Momento de inercia del rotor<br><i>Moment of inertia of rotor</i>         | 0,00000145 kgm² |
| Precisión<br><i>Accuracy</i>                                                               | 26 rad                                                                                                                                                                                                                             | Vibración (55...2000 Hz), máx.<br><i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i>   | 300 m/s²        |
| Frecuencia de exploración, máx.<br><i>Sampling frequency, max.</i>                         | 300 kHz                                                                                                                                                                                                                            | Par de fricción (a 20 °C), máx.<br><i>Friction torque (at 20°C), max.</i> | 0,01 Nm         |
| Tiempo de conmutación (10 ... 90)                                                          | = 200 ns                                                                                                                                                                                                                           | Par de fricción (a 20 °C), máx.<br><i>Starting torque (at 20°C), max.</i> | 0,01 Nm         |
|                                                                                            | Tiempo de subida/bajada t+/t- <=                                                                                                                                                                                                   | Peso neto<br><i>Net weight</i>                                            | 0,3 kg          |
|                                                                                            | Rise / fall time t+/t- <=                                                                                                                                                                                                          | Velocidad máx. admisible / Max. admissible speed                          |                 |
| Desfase entre señal A y B<br><i>Phase relation signal A to B</i>                           | 90°                                                                                                                                                                                                                                | Eléctrico<br><i>Electrical</i>                                            | 7200 r/min      |
| Distancia entre flancos con 300 kHz<br><i>Edge clearance at 300 kHz</i>                    | 0,45 µs                                                                                                                                                                                                                            | Mecánico<br><i>Mechanical</i>                                             | 12000 r/min     |
| Vigilancia de fallo de LED<br><i>LED failure monitoring</i>                                | Pilote haute impédance<br><i>High impedance driver</i>                                                                                                                                                                             | Capacidad de carga de ejes / Load capacity                                |                 |
| Longitud del cable / Cable length                                                          |                                                                                                                                                                                                                                    | n <= 6000 r/min                                                           |                 |
| A la electrónica aguas abajo, máx.<br><i>To the downstream electronics, max.</i>           |                                                                                                                                                                                                                                    | - Axial<br><i>- Axial</i>                                                 |                 |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                    | - Radial en el extremo de eje<br><i>- Radial at shaft end</i>             |                 |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                    | n > 6000 r/min                                                            |                 |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                    | - Axial<br><i>- Axial</i>                                                 |                 |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                    | - Radial en el extremo de eje<br><i>- Radial at shaft end</i>             |                 |
| Temperatura amb. en servicio / Ambient temp in operation                                   |                                                                                                                                                                                                                                    | Choque máx. / Shock, max.                                                 |                 |
| Conector abridado o cable fijamente tendido / Fixed installation of flange outlet or cable |                                                                                                                                                                                                                                    | 2 ms                                                                      |                 |
| - A Up = 10V ... 30V<br><i>- At Up = 10V ... 30V</i>                                       |                                                                                                                                                                                                                                    | 6 ms                                                                      |                 |
| Cable móvil / Flexible cable                                                               |                                                                                                                                                                                                                                    | Grado de protección / Degree of protection                                |                 |
| - A Up = 10V ... 30V<br><i>- At Up = 10V ... 30V</i>                                       |                                                                                                                                                                                                                                    | Sin entrada de eje<br><i>Without shaft input</i>                          |                 |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                    | Con entrada de eje<br><i>With shaft input</i>                             |                 |
| Normas / Standards                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                           |                 |
| Conformidad con normas<br><i>Compliance with standards</i>                                 | CE, cULus                                                                                                                                                                                                                          |                                                                           |                 |
| Clase de filtro CEM<br><i>EMC class filter</i>                                             | 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) |                                                                           |                 |