

## Hoja de medición y de datos Encóder absoluto

Data sheet for Absolute encoder

Datos de pedido  
MLFB-Ordering data

6FX2001-5QS12



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 10 ... 30 V                                                                                                      | Versión de eje<br>Shaft version                                   | eje sólido<br>Solid shaft |
| Consumo, máx.<br>Max. power consumption                                                                   | 160 mA                                                                                                              | Diámetro del eje<br>Shaft diameter                                | 10 mm                     |
| Interfaz<br>Interface                                                                                     | SSI                                                                                                                 | Longitud del eje<br>Shaft length                                  | 20 mm                     |
| Entrada de reloj<br>Clock input                                                                           | Receptor de línea diferencial según norma EIA RS 485<br>Differential line receiver according to EIA Standard RS 485 | Aceleración angular máx.<br>Angular acceleration, max.            | 100000 rad/s²             |
| Salida de datos<br>Data output                                                                            | Receptor de línea diferencial según norma EIA RS 485<br>Differential line driver according to EIA Standard RS 485   | Momento de inercia del rotor<br>Moment of inertia of rotor        | 0,00000145 kgm²           |
| Resistencia a cortocircuito<br>Short-circuit strength                                                     | Sí<br>Yes                                                                                                           | Vibración (55...2000 Hz), máx.<br>Vibration (55...2000 Hz), max.  | 300 m/s²                  |
| Velocidad de transferencia<br>Transmission rate                                                           | 100 kHz ... 1 MHz                                                                                                   | Par de fricción (a 20 °C)<br>Friction torque (at 20°C)            | <= 0,01 Nm                |
| Tipo de conexión<br>Connection type                                                                       | Conector incorporado, radial<br>Flange socket, Radial                                                               | Par de fricción (a 20 °C)<br>Starting torque (at 20°C)            | <= 0,01 Nm                |
| Resolución<br>Resolution                                                                                  | 13 bit (8192 incremento)<br>13 bit (8192 increments)                                                                | Peso neto<br>Net weight                                           | 0,3 kg                    |
| Trama<br>Telegram                                                                                         | 13 bit, sin paridad<br>13 bit, without parity                                                                       | Velocidad max. / Speed max.                                       |                           |
| Tipo de código / Code type                                                                                |                                                                                                                     | Con precisión ± 1 bit<br>With ± 1 bit accuracy                    | 5000 r/min                |
| Exploración<br>Sampling                                                                                   | Gray                                                                                                                | Con precisión ± 100 bits<br>With ± 100 bit accuracy               | 10000 r/min               |
| Transmisión<br>Transmission                                                                               | Gray, formato árbol<br>Gray, fir-tree format                                                                        | Velocidad máx. admisible (mec.)<br>Max. permissible speed (mech.) | 12000 r/min               |
| Posibilidades de parametrización / Parameterizability                                                     |                                                                                                                     | Capacidad de carga de ejes / Load capacity                        |                           |
| Preset<br>Preset                                                                                          | Sí<br>Yes                                                                                                           | n <= 6000 r/min                                                   |                           |
| Sentido de conteaje<br>Counting direction                                                                 | Sí<br>Yes                                                                                                           | - Axial<br>- Axial                                                | 40 N                      |
| Precisión<br>Accuracy                                                                                     | ± 79 " (con 8192 incrementos)<br>± 79 " (with 8192 increments)                                                      | - Radial en el extremo de eje<br>- Radial at shaft end            | 60 N                      |
| Long. de cable hasta la electrónica siguiente, máx. / Cable length up to the subsequent electronics, max. |                                                                                                                     | n > 6000 r/min                                                    |                           |
| Hasta 100 kHz<br>Up to 100 kHz                                                                            | 400,0 m                                                                                                             | - Axial<br>- Axial                                                | 10 N                      |
| Hasta 300 kHz<br>Up to 300 kHz                                                                            | 100,0 m                                                                                                             | - Radial en el extremo de eje<br>- Radial at shaft end            | 20 N                      |
| Hasta 1 MHz<br>Up to 1 MHz                                                                                | 50,0 m                                                                                                              | Choque máx. / Shock, max.                                         |                           |
|                                                                                                           |                                                                                                                     | 2 ms                                                              | 2000 m/s²                 |
|                                                                                                           |                                                                                                                     | 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                      |

Datos de pedido  
MLFB-Ordering data

6FX2001-5QS12



Figura similar / Figure similar

| Temperatura ambiente / Ambient temperature    |               | Normas / Standards                                  |                                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Durante el funcionamiento<br>During operation | -40 ... 85 °C | Conformidad con normas<br>Compliance with standards | CE, cULus                                                                     |
|                                               |               | Clase de filtro CEM<br>EMC class filter             | ensayado según DIN EN 50081 y EN 50082<br>Tested to DIN EN 50081 and EN 50082 |