

## 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

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                                                                                                             | Versión de eje<br><i>Shaft version</i>                                   | eje sólido<br><i>Solid shaft</i> |
| Consumo, máx.<br><i>Max. power consumption</i>                                                                                                                                                                                                                                   | 100 ... 300 mA (2,5 W)                                                                                                     | Diámetro del eje<br><i>Shaft diameter</i>                                | 6 mm                             |
| Interfaz<br><i>Interface</i>                                                                                                                                                                                                                                                     | PROFIBUS DP-V2                                                                                                             | Longitud del eje<br><i>Shaft length</i>                                  | 10 mm                            |
| Entrada de reloj<br><i>Clock input</i>                                                                                                                                                                                                                                           | Receptor de línea diferencial según norma EIA RS 485<br><i>Differential line receiver according to EIA Standard RS 485</i> | Aceleración angular máx.<br><i>Angular acceleration, max.</i>            | 100000 rad/s²                    |
| Salida de datos<br><i>Data output</i>                                                                                                                                                                                                                                            | Receptor de línea diferencial según norma EIA RS 485<br><i>Differential line driver according to EIA Standard RS 485</i>   | Momento de inercia del rotor<br><i>Moment of inertia of rotor</i>        | 0,00000190 kgm²                  |
| Resistencia a cortocircuito<br><i>Short-circuit strength</i>                                                                                                                                                                                                                     | Sí<br><i>Yes</i>                                                                                                           | Vibración (55...2000 Hz), máx.<br><i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i>  | 100 m/s²                         |
| Velocidad de transferencia<br><i>Transmission rate</i>                                                                                                                                                                                                                           | 12 Mbit/s                                                                                                                  | Par de fricción (a 20 °C)<br><i>Friction torque (at 20°C)</i>            | <= 0,01 Nm                       |
| LED para diagnóstico<br><i>LED for diagnostics</i>                                                                                                                                                                                                                               | Sí (verde/rojo)<br><i>Yes (green/red)</i>                                                                                  | Par de fricción (a 20 °C)<br><i>Starting torque (at 20°C)</i>            | <= 0,01 Nm                       |
| N.º de estaciones<br><i>Number of nodes</i>                                                                                                                                                                                                                                      | 99                                                                                                                         | Peso neto<br><i>Net weight</i>                                           | 0,4 kg                           |
| Tipo de conexión<br><i>Connection type</i>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                            | Velocidad max. / Speed max.                                              |                                  |
| Regletero con selecczor de dirección y resistencia de cierre de bus, en cubierta desmontable con pascables (3 unidades), radial<br><i>Terminal block with address selector switch and bus terminating resistor in removable cover with radial cable glands (3 units), Radial</i> |                                                                                                                            | Con precisión ± 1 bit<br><i>With ± 1 bit accuracy</i>                    | 5800 r/min                       |
| Diámetro del cable<br><i>Cable diameter</i>                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            | Velocidad máx. admisible (mec.)<br><i>Max. permissible speed (mech.)</i> | 12000 r/min                      |
| Resolución<br><i>Resolution</i>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            | Capacidad de carga de ejes / Load capacity                               |                                  |
| Trama<br><i>Telegram</i>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            | n <= 6000 r/min                                                          |                                  |
| Long. de cable hasta la electrónica siguiente, máx. / Cable length up to the subsequent electronics, max.                                                                                                                                                                        |                                                                                                                            | - Axial<br><i>- Axial</i>                                                | 40 N                             |
| Hasta 93,75 kbits/s<br><i>Up to 93.75 kbit/s</i>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                            | - Radial en el extremo de eje<br><i>- Radial at shaft end</i>            | 110 N                            |
| Hasta 1,5 Mbits/s<br><i>Up to 1.5 Mbit/s</i>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                            | n > 6000 r/min                                                           |                                  |
| Hasta 12 Mbits/s<br><i>Up to 12 Mbit/s</i>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                            | - Axial<br><i>- Axial</i>                                                | 10 N                             |
| Tipo de código / Code type                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                            | - Radial en el extremo de eje<br><i>- Radial at shaft end</i>            | 20 N                             |
| Exploración<br><i>Sampling</i>                                                                                                                                                                                                                                                   | Gray                                                                                                                       | Choque máx. / Shock, max.                                                |                                  |
| Transmisión<br><i>Transmission</i>                                                                                                                                                                                                                                               | binario, PROFIBUS<br><i>binary, PROFIBUS</i>                                                                               | 2 ms                                                                     | 2000 m/s²                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            | 6 ms                                                                     | 1000 m/s²                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            | Grado de protección / Degree of protection                               |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            | Sin entrada de eje<br><i>Without shaft input</i>                         | IP67                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            | Con entrada de eje<br><i>With shaft input</i>                            | IP64                             |

Datos de pedido  
MLFB-Ordering data

6FX2001-5FP12



Figura similar / Figure similar

| Datos eléctricos / Electrical data                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Temperatura ambiente / Ambient temperature                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posibilidades de parametrización / Parameterizability                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <div><div>Durante el funcionamiento / During operation</div><div>-40 ... 85 °C</div></div>                                                                                                                                                                                              |
| <div><div>Preset / Preset</div><div>Sí / Yes</div></div> <div><div>Sentido de conteo / Counting direction</div><div>Sí / Yes</div></div> <div><div>Resolución por vuelta / Resolution per revolution</div><div>indiferente 1 ... 8192 / Any 1 ... 8192</div></div> <div><div>Resolución total / Total resolution</div><div>indiferente 1 ... 8192 / Any 1 ... 8192</div></div> <div><div>Señal de velocidad / Speed signal</div><div>Sí / Yes</div></div> <div><div>Final de carrera / Limit switch</div><div>Sí, 2 uds. / Yes, 2 pieces</div></div> <div><div>Modo isócrono / Clock synchronism</div><div>Sí / Yes</div></div> <div><div>Comunicación directa / Slave-to-slave communication</div><div>Sí / Yes</div></div> <div><div>Precisión / Accuracy</div><div>± 79 " con 8192 incrementos (± 1/2 LSB) / ± 79 " with 8192 increments (± 1/2 LSB)</div></div> | <div><div>Normas / Standards</div><div><div>Conformidad con normas / Compliance with standards</div><div>CE, cULus</div></div><div><div>Clase de filtro CEM / EMC class filter</div><div>ensayado según DIN EN 50081 y EN 50082 / Tested to DIN EN 50081 and EN 50082</div></div></div> |