

# SIEMENS

## Hoja de medición y de datos Encóder absoluto

Data sheet for Absolute encoder

Datos de pedido  
MLFB-Ordering data

6FX2001-5QD13-0AA1



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 24 V - 15 % + 20 %                                                             | Versión de eje<br>Shaft version                                  | eje sólido<br>Solid shaft |
| Consumo, máx.<br>Max. power consumption                                                                    | 245 mA                                                                            | Diámetro del eje<br>Shaft diameter                               | 10 mm                     |
| Interfaz<br>Interface                                                                                      | DRIVE-CLiQ<br>DRIVE-CLiQ                                                          | Longitud del eje<br>Shaft length                                 | 20 mm                     |
| Salida de datos<br>Data output                                                                             | DRIVE-CLiQ<br>DRIVE-CLiQ                                                          | Aceleración angular máx.<br>Angular acceleration, max.           | 100000 rad/s²             |
| Resistencia a cortocircuito<br>Short-circuit strength                                                      | Sí<br>Yes                                                                         | Momento de inercia del rotor<br>Moment of inertia of rotor       | 0,00000190 kgm²           |
| Velocidad de transferencia<br>Transmission rate                                                            | 100 Mbit/s                                                                        | Vibración (55...2000 Hz), máx.<br>Vibration (55...2000 Hz), max. | 100 m/s²                  |
| Long. de cable hasta la electrónica siguiente, máx.<br>Cable length up to the subsequent electronics, max. | 100 m                                                                             | Par de fricción (a 20 °C)<br>Friction torque (at 20°C)           | <= 0,01 Nm                |
| Tipo de conexión<br>Connection type                                                                        | conector DRIVE-CLiQ, radial<br>DRIVE-CLiQ connector, Radial                       | Par de fricción (a 20 °C)<br>Starting torque (at 20°C)           | <= 0,01 Nm                |
| Resolución<br>Resolution                                                                                   | 22 bit                                                                            | Peso neto<br>Net weight                                          | 0,4 kg                    |
| Pista incremental<br>Incremental track                                                                     | 2048 S/R, 1 Vpp (sólo int. en encóder)<br>2048 S/R, 1 Vpp (encoder-internal only) | Velocidad máx. admisible / Max. admissible speed                 |                           |
| Precisión<br>Accuracy                                                                                      | ± 36 "                                                                            | Eléctrico<br>Electrical                                          | 14000 r/min               |
| Tipo de código / Code type                                                                                 |                                                                                   | Mecánico<br>Mechanical                                           | 12000 r/min               |
| Exploración<br>Sampling                                                                                    | Gray                                                                              | Capacidad de carga de ejes / Load capacity                       |                           |
| Transmisión<br>Transmission                                                                                | DRIVE-CLiQ<br>DRIVE-CLiQ                                                          | n <= 6000 r/min                                                  |                           |
| Posibilidades de parametrización / Parameterizability                                                      |                                                                                   | - Axial<br>- Axial                                               | 40 N                      |
| Sentido de conteo<br>Counting direction                                                                    | Sí<br>Yes                                                                         | - Radial en el extremo de eje<br>- Radial at shaft end           | 60 N                      |
| Temperatura ambiente / Ambient temperature                                                                 |                                                                                   | n > 6000 r/min                                                   |                           |
| Durante el funcionamiento<br>During operation                                                              | -20 ... 100 °C                                                                    | - Axial<br>- Axial                                               | 10 N                      |
| Normas / Standards                                                                                         |                                                                                   | - Radial en el extremo de eje<br>- Radial at shaft end           | 20 N                      |
| Conformidad con normas<br>Compliance with standards                                                        | CE, cULus                                                                         | Choque máx. / Shock, max.                                        |                           |
| 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     | 2 ms                                                             | 2000 m/s²                 |
| Grado de protección / Degree of protection                                                                 |                                                                                   | 6 ms                                                             | 1000 m/s²                 |
| Sin entrada de eje<br>Without shaft input                                                                  |                                                                                   | IP67                                                             |                           |
| Con entrada de eje<br>With shaft input                                                                     |                                                                                   | IP64                                                             |                           |