

Hoja de medición y de datos Encóder incremental

Data sheet for Incremental encoder

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6FX2001-2MC04



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

| | |
|---|---|
| Tensión de empleo Up <i>Operating voltage Up</i> | DC 5 V ± 10 % |
| Consumo sin el resistiva, máx. <i>Max. power consumption without load</i> | 150 mA |
| Nivel de señal <i>Signal level</i> | TTL (RS 422) TTL (RS 422) |
| Resolución <i>Resolution</i> | 2048 S/R |
| Precisión <i>Accuracy</i> | 32 rad |
| Frecuencia de exploración, máx. <i>Sampling frequency, max.</i> | 300 kHz |
| Tiempo de conmutación (10 ... 90 %) <i>Switching time (10 ... 90 %)</i> | <= 50 ns |
| | Tiempo de subida/bajada t+/t- <= <i>Rise / fall time t+/t- <=</i> |
| Desfase entre señal A y B <i>Phase relation signal A to B</i> | 90° |
| Distancia entre flancos con 300 kHz <i>Edge clearance at 300 kHz</i> | 0,45 µs |
| Vigilancia de fallo de LED <i>LED failure monitoring</i> | Pilote haute impédance <i>High impedance driver</i> |

Longitud del cable / Cable length

| | |
|---|-------|
| A la electrónica aguas abajo, máx. <i>To the downstream electronics, max.</i> | 100 m |
|---|-------|

Temperatura amb. en servicio / Ambient temp in operation

Conector abridado o cable fijamente tendido / Fixed installation of flange outlet or cable

| | |
|--------------------|----------------|
| - A Up = 5V ± 10% | -40 ... 100 °C |
| - At Up = 5V ± 10% | |

Cable móvil / Flexible cable

| | |
|--------------------|----------------|
| - A Up = 5V ± 10% | -10 ... 100 °C |
| - At Up = 5V ± 10% | |

Normas / Standards

| | |
|---|--|
| Conformidad con normas <i>Compliance with standards</i> | CE, cULus |
| Clase de filtro CEM <i>EMC class filter</i> | Essayé selon les prescriptions de compatibilité électromagnétique 89/336/CEE et les prescriptions de la Directive CEM Tested according to the EMC guidelines 89/336/EEC and the rules of the EMC guidelines (generic standards) |

Datos mecánicos / Mechanical data

| | |
|--|-----------------------------|
| Diámetro del eje <i>Shaft diameter</i> | 10 mm |
| Longitud del eje <i>Shaft length</i> | 20 mm |
| Aceleración angular máx. <i>Angular acceleration, max.</i> | 100000 rad/s ² |
| Momento de inercia del rotor <i>Moment of inertia of rotor</i> | 0,00000145 kgm ² |
| Vibración (55...2000 Hz), máx. <i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i> | 300 m/s ² |
| Par de fricción (a 20 °C), máx. <i>Friction torque (at 20°C), max.</i> | 0,01 Nm |
| Par de fricción (a 20 °C), máx. <i>Starting torque (at 20°C), max.</i> | 0,01 Nm |
| Peso neto <i>Net weight</i> | 0,3 kg |

Velocidad máx. admisible / Max. admissible speed

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| Eléctrico <i>Electrical</i> | 8800 r/min |
| Mecánico <i>Mechanical</i> | 12000 r/min |

Capacidad de carga de ejes / Load capacity

| | |
|---|------|
| n <= 6000 r/min | |
| - Axial <i>- Axial</i> | 40 N |
| - Radial en el extremo de eje <i>- Radial at shaft end</i> | 60 N |
| n > 6000 r/min | |
| - Axial <i>- Axial</i> | 10 N |
| - Radial en el extremo de eje <i>- Radial at shaft end</i> | 20 N |

Choque máx. / Shock, max.

| | |
|------|-----------------------|
| 2 ms | 2000 m/s ² |
| 6 ms | 1000 m/s ² |

Grado de protección / Degree of protection

| | |
|---|------|
| Sin entrada de eje <i>Without shaft input</i> | IP67 |
| Con entrada de eje <i>With shaft input</i> | IP64 |