

Hoja de medición y de datos Encóder incremental Data sheet for Incremental encoder



Figura similar
Figure similar

Referencia : 6FX2001-2RC00
Article No. :

Número de pedido del cliente :
Client order no. :
Nº. de pedido :
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 Operating voltage Up	DC 5 V +- 10%
Consumo sin el resistiva, máx. Max. power consumption without load	150 mA 150 mA
Nivel de señal Signal level	TTL (RS 422) TTL (RS 422)
Resolución Resolution	2,000 S/R
Precisión Accuracy	32 rad
Frecuencia de exploración, máx. Sampling frequency, max.	300 kHz
Tiempo de conmutación (10 ... 90 %) Switching time (10 ... 90 %)	≤ 50 ns Tiempo de subida/bajada t+/t- <= Rise / fall time t+/t- <=
Desfase entre señal A y B Phase relation signal A to B	90 °
Distancia entre flancos con 300 kHz Edge clearance at 300 kHz	0,45 µs
Vigilancia de fallo de LED LED failure monitoring	Pilote haute impédance High impedance driver

Longitud del cable Cable length

A la electrónica aguas abajo, máx. To the downstream electronics, max.	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 = 10V ... 30V - At Up = 10V ... 30V	-40 ... 100 °C
---	----------------

Cable móvil Flexible cable

- A Up = 10V ... 30V - At Up = 10V ... 30V	-10 ... 100 °C
---	----------------

Temperatura amb. en servicio Ambient temp in operation

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

- A Up = 10V ... 30V - At Up = 10V ... 30V	... °C
---	--------

Cable móvil Flexible cable

- A Up = 10V ... 30V - At Up = 10V ... 30V	... °C
---	--------

Normas Standards

Conformidad con normas Compliance with standards	CE, cULus CE, cULus
Clase de filtro CEM EMC class filter	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 Shaft diameter	10 mm
Longitud del eje Shaft length	20 mm
Aceleración angular máx. Angular acceleration, max.	100.000 rad/s ²
Momento de inercia del rotor Rotor moment of inertia	0,00000145 kgm ²
Vibración (55...2000 Hz), máx. Vibration (55...2000 Hz), max.	300 m/s ²
Par de fricción (a 20 °C) Friction torque (at 20°C)	0,01 Nm
Par de fricción (a 20 °C) Starting torque (at 20°C)	0,01 Nm
Peso neto Net weight	0,3 kg

Velocidad máx. admisible Max. admissible speed

Eléctrico Electrical	9.000 r/min
Mecánico Mechanical	12.000 r/min

Capacidad de carga de ejes Load capacity

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

Hoja de medición y de datos Encóder incremental Data sheet for Incremental encoder

Referencia : 6FX2001-2RC00
Article No. :

Choque máx. Shock, max.

2 ms	2.000 m/s ²
6 ms	1.000 m/s ²

Grado de protección Degree of protection

Sin entrada de eje Without shaft input	IP67 IP67
Con entrada de eje With shaft input	IP64 IP64