

Scheda tecnica Encoder incrementale

Data sheet for Incremental encoder

Dati per l'ordinazione
MLFB-Ordering data

6FX2001-2CB02



Figura simile / Figure similar

N. d'ordine del cliente / Client order no.:

N. d'ordine Siemens / Order no.:

N. di offerta / Offer no.:

Annotazione / Remarks:

N. di item / Item no.:

N. di commessa / Consignment no.:

Progetto / Project:

Dati elettrici / Electrical data		Dati meccanici / Mechanical data	
Tensione di esercizio Up Operating voltage Up	DC 5 V ± 10 %	Diametro dell'albero Shaft diameter	6 mm
Corrente assorbita senza ohmico, max. Max. power consumption without load	150 mA	Lunghezza dell'albero Shaft length	10 mm
Livello del segnale Signal level	TTL (RS 422) TTL (RS 422)	Accelerazione angolare, max. Angular acceleration, max.	100000 rad/s²
Risoluzione Resolution	1024 S/R	Momento d'inerzia del rotore Moment of inertia of rotor	0,00000145 kgm²
Precisione Accuracy	63 rad	Vibrazione (55...2000 Hz), max Vibration (55...2000 Hz), max.	300 m/s²
Frequenza di campionamento, max. Sampling frequency, max.	300 kHz	Coppia di attrito (a 20°C), max. Friction torque (at 20°C), max.	0,01 Nm
Tempo di commutazione (10 ... 90 %) Switching time (10 ... 90 %)	<= 50 ns	Coppia di spunto (a 20°C), max. Starting torque (at 20°C), max.	0,01 Nm
	Tempo di eccitazione/diseccitazione t+/t- <=	Peso netto Net weight	0,3 kg
	Rise / fall time t+/t- <=	N. di giri max. ammesso / Max. admissible speed	
Posizione di fase del segnale A rispetto a B Phase relation signal A to B	90°	Elettrico Electrical	17600 giri/min
Distanza min. del fronte a 300 kHz Edge clearance at 300 kHz	0,45 µs	Meccanico Mechanical	12000 giri/min
Sorveglianza guasto dei LED LED failure monitoring	Driver ad alta impedenza High impedance driver	Caricabilità dell'albero / Load capacity	
Lunghezza cavo / Cable length		n <= 6000 giri/min	
Per l'elettronica a valle fino, max. To the downstream electronics, max.	100 m	- Assiale - Axial	40 N
Temper. ambiente di esercizio / Ambient temp in operation		- Radiale sull'estremità dell'albero - Radial at shaft end	60 N
Presà flangiata o cavo con posa fissa / Fixed installation of flange outlet or cable		n > 6000 giri/min	
- A Up = 5V ± 10%	-40 ... 100 °C	- Assiale - Axial	10 N
- At Up = 5V ± 10%		- Radiale sull'estremità dell'albero - Radial at shaft end	20 N
Cavo mobile / Flexible cable		Urto, max. / Shock, max.	
- A Up = 5V ± 10%	-10 ... 100 °C	2 ms	2000 m/s²
- At Up = 5V ± 10%		6 ms	1000 m/s²
Norme / Standards		Grado di protezione / Degree of protection	
Conformità alle norme Compliance with standards	CE, cULus	Senza ingresso lato albero Without shaft input	IP67
Classe di filtro EMC EMC class filter	Testato secondo le normative relative alla compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE e le prescrizioni delle direttive EMC (norme tecniche fondamentali) Tested according to the EMC guidelines 89/336/EEC and the rules of the EMC guidelines (generic standards)	Con ingresso lato albero With shaft input	IP64