

Scheda tecnica Encoder incrementale

Data sheet for Incremental encoder

Dati per l'ordinazione

MLFB-Ordering data

6FX2001-2CA50



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

Tensione di esercizio Up <i>Operating voltage Up</i>	DC 5 V ± 10 %
Corrente assorbita senza ohmico, max. <i>Max. power consumption without load</i>	150 mA
Livello del segnale <i>Signal level</i>	TTL (RS 422) TTL (RS 422)
Risoluzione <i>Resolution</i>	500 S/R
Precisione <i>Accuracy</i>	130 rad
Frequenza di campionamento, max. <i>Sampling frequency, max.</i>	300 kHz
Tempo di commutazione (10 ... 90 %) <i>Switching time (10 ... 90 %)</i>	<= 50 ns
	Tempo di eccitazione/diseccitazione t+/t- <=
	Rise / fall time t+/t- <=
Posizione di fase del segnale A rispetto a B <i>Phase relation signal A to B</i>	90°
Distanza min. del fronte a 300 kHz <i>Edge clearance at 300 kHz</i>	0,45 µs
Sorveglianza guasto dei LED <i>LED failure monitoring</i>	Driver ad alta impedenza High impedance driver

Lunghezza cavo / Cable length

Per l'elettronica a valle fino, max. <i>To the downstream electronics, max.</i>	100 m
-------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Temper. ambiente di esercizio / Ambient temp in operation

Presca flangiata o cavo con posa fissa / Fixed installation of flange outlet or cable

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

Cavo mobile / Flexible cable

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

Norme / Standards

Conformità alle norme <i>Compliance with standards</i>	CE, cULus
Classe di filtro EMC <i>EMC class filter</i>	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)

Dati meccanici / Mechanical data

Diametro dell'albero <i>Shaft diameter</i>	6 mm
Lunghezza dell'albero <i>Shaft length</i>	10 mm
Accelerazione angolare, max. <i>Angular acceleration, max.</i>	100000 rad/s ²
Momento d'inerzia del rotore <i>Moment of inertia of rotor</i>	0,00000145 kgm ²
Vibrazione (55...2000 Hz), max <i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i>	300 m/s ²
Coppia di attrito (a 20°C), max. <i>Friction torque (at 20°C), max.</i>	0,01 Nm
Coppia di spunto (a 20°C), max. <i>Starting torque (at 20°C), max.</i>	0,01 Nm
Peso netto <i>Net weight</i>	0,3 kg

N. di giri max. ammesso / Max. admissible speed

Elettrico <i>Electrical</i>	36000 giri/min
Meccanico <i>Mechanical</i>	12000 giri/min

Caricabilità dell'albero / Load capacity

n = 6000 giri/min

- Assiale <i>- Axial</i>	10 N
- Radiale sull'estremità dell'albero <i>- Radial at shaft end</i>	20 N

n > 6000 giri/min

- Assiale <i>- Axial</i>	40 N
- Radiale sull'estremità dell'albero <i>- Radial at shaft end</i>	60 N

Urto, max. / Shock, max.

2 ms	2000 m/s ²
6 ms	1000 m/s ²

Grado di protezione / Degree of protection

Senza ingresso lato albero <i>Without shaft input</i>	IP67
Con ingresso lato albero <i>With shaft input</i>	IP64