SIEMENS

Scheda tecnica Encoder incrementale

Data sheet for Incremental encoder

Dati per l´ordinazione *MLFB-Ordering data* **6FX2001-2DB50**

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 *Operating voltage Up*	DC 10 ... 30 V
Corrente assorbita senza ohmico, max. *Max. power consumption without load*	150 mA
Livello del segnale *Signal level*	TTL (RS 422) *TTL (RS 422)*
Risoluzione *Resolution*	1500 S/R
Precisione *Accuracy*	43 rad
Frequenza di campionamento, max. *Sampling frequency, max.*	300 kHz
Tempo di commutazione (10 ... 90 %) *Switching time (10 ... 90 %)*	<= 50 ns
	Tempo di eccitazione/diseccitazione t+/t- <= *Rise / fall time t+/t- <=*
Posizione di fase del segnale A rispetto a B *Phase relation signal A to B*	90°
Distanza min. del fronte a 300 kHz *Edge clearance at 300 kHz*	0,45 µs
Sorveglianza guasto dei LED *LED failure monitoring*	Driver ad alta impedenza *High impedance driver*

Lunghezza cavo / *Cable length*

Per l'elettronica a valle fino, max. *To the downstream electronics, max.*	100 m

Temper. ambiente di esercizio / *Ambient temp in operation*

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

- Con Up = 10 V ... 30 V *- At Up = 10V ... 30V*	-40 ... 70 °C

Cavo mobile / *Flexible cable*

- Con Up = 10 V ... 30 V *- At Up = 10V ... 30V*	-10 ... 70 °C

Norme / *Standards*

Conformità alle norme *Compliance with standards*	CE, cULus
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)*

Dati meccanici / *Mechanical data*

Diametro dell'albero *Shaft diameter*	6 mm
Lunghezza dell'albero *Shaft length*	10 mm
Accelerazione angolare, max. *Angular acceleration, max.*	100000 rad/s²
Momento d'inerzia del rotore *Moment of inertia of rotor*	0,00000145 kgm²
Vibrazione (55...2000 Hz), max *Vibration (55...2000 Hz), max.*	300 m/s²
Coppia di attrito (a 20°C), max. *Friction torque (at 20°C), max.*	0,01 Nm
Coppia di spunto (a 20°C), max. *Starting torque (at 20°C), max.*	0,01 Nm
Peso netto *Net weight*	0,3 kg

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

Elettrico *Electrical*	12000 giri/min
Meccanico *Mechanical*	12000 giri/min

Caricabilità dell'albero / *Load capacity*

n <= 6000 giri/min	
- Assiale *- Axial*	40 N
- Radiale sull'estremità dell'albero *- Radial at shaft end*	60 N
n > 6000 giri/min	
- Assiale *- Axial*	10 N
- Radiale sull'estremità dell'albero *- Radial at shaft end*	20 N

Urto, max. / *Shock, max.*

2 ms	2000 m/s²
6 ms	1000 m/s²

Grado di protezione / *Degree of protection*

Senza ingresso lato albero *Without shaft input*	IP67
Con ingresso lato albero *With shaft input*	IP64

Con riserva di modifiche tecniche. Possono sussistere differenze tra il foglio dati e la targhetta dei dati tecnici. / Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.