

Технический паспорт инкрементального датчика

Data sheet for Incremental encoder

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

6FX2001-2MB02



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

№ заказа клиента / Client order no.:

№ заказа Siemens / Order no.:

№ предложения / Offer no.:

Примечание / Remarks:

№ позиции / Item no.:

Ком. № / Consignment no.:

Проект / Project:

Параметры электроподключения / Electrical data		Механические данные / Mechanical data	
Рабочее напряжение Up Operating voltage Up	пост. ток 5 В ± 10 %	Диаметр вала Shaft diameter	10 мм
Потребляемый ток без нагрузки, макс. Max. power consumption without load	150 mA	Длина вала Shaft length	20 мм
Уровень сигнала Signal level	TTL (RS 422) TTL (RS 422)	Угловое ускорение, макс. Angular acceleration, max.	100000 рад/с²
Разрешение Resolution	1024 S/R	Момент инерции ротора Moment of inertia of rotor	0,00000145 кгм²
Точность Accuracy	63 rad	Вибрация (55...2000 Гц), макс. Vibration (55...2000 Hz), max.	300 м/с²
Частота сканирования, макс. Sampling frequency, max.	300 кГц	Момент сил трения (при 20°C), макс. Friction torque (at 20°C), max.	0,01 Нм
Время переключения (10 ... 90 %) Switching time (10 ... 90 %)	<= 50 ns	Нач. пуск. момент (при 20°C), макс. Starting torque (at 20°C), max.	0,01 Нм
	Врем? нара?тани?/отпадани? t+/t- <=	Масса нетто Net weight	0,3 кг
	Rise / fall time t+/t- <=	Макс. допуст. частота вращения / Max. admissible speed	
Положение по фазе, сигнал А к В Phase relation signal A to B	90°	Электрический Electrical	17600 об/мин
Интервал фронтов при 300 кГц Edge clearance at 300 kHz	0,45 µs	Механический Mechanical	12000 об/мин
Светодиодный контроль отказов LED failure monitoring	Драйвер вы?окоомный High impedance driver	Допустимая нагрузка на вал / Load capacity	
Длина провода / Cable length		n <= 6000 об/мин	
К последующему электронному оборудованию, макс. To the downstream electronics, max.	100 м	- Осевая - Axial	
Т окруж. среды при эксплуат. / Ambient temp in operation		- Радиальный на конце вала - Radial at shaft end	
Стакан с фланцем или неподвижный провод / Fixed installation of flange outlet or cable		n > 6000 об/мин	
- При Up = 5 В ± 10% - At Up = 5V ± 10%		- Осевая - Axial	
		- Радиальный на конце вала - Radial at shaft end	
Подвижный провод / Flexible cable		Ударная нагрузка, макс. / Shock, max.	
- При Up = 5 В ± 10% - At Up = 5V ± 10%		2 ms	
		6 ms	
Стандарты/нормы / Standards		Степень защиты / Degree of protection	
Соответствие стандартам Compliance with standards	CE, cULus	Без входа вала Without shaft input	
Электромагнитная совместимость, класс фильтра EMC class filter	Проверено ?огла?но руковод?тву по ?лектромагнитной ?овме?тимо?ти 89/336/EWG и регламентам руковод?тва по ЭМС (базовые отра?левые ?тандарты) Tested according to the EMC guidelines 89/336/EEC and the rules of the EMC guidelines (generic standards)	Со входом вала With shaft input	