

Технический паспорт инкрементального датчика

Data sheet for Incremental encoder

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

6FX2001-2GA50



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 <i>Operating voltage Up</i>	пост. ток 5 В ± 10 %	Диаметр вала <i>Shaft diameter</i>	6 мм
Потребляемый ток без нагрузки, макс. <i>Max. power consumption without load</i>	150 мА	Длина вала <i>Shaft length</i>	10 мм
Уровень сигнала <i>Signal level</i>	TTL (RS 422) TTL (RS 422)	Угловое ускорение, макс. <i>Angular acceleration, max.</i>	100000 рад/с²
Разрешение <i>Resolution</i>	500 S/R	Момент инерции ротора <i>Moment of inertia of rotor</i>	0,00000145 кгм²
Точность <i>Accuracy</i>	130 rad	Вибрация (55...2000 Гц), макс. <i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i>	300 м/с²
Частота сканирования, макс. <i>Sampling frequency, max.</i>	300 кГц	Момент сил трения (при 20°C), макс. <i>Friction torque (at 20°C), max.</i>	0,01 Нм
Время переключения (10 ... 90 %) <i>Switching time (10 ... 90 %)</i>	<= 50 ns	Нач. пуск. момент (при 20°C), макс. <i>Starting torque (at 20°C), max.</i>	0,01 Нм
	Врем? нара?тани?/отпадани? t+/t- <=	Масса нетто <i>Net weight</i>	0,3 кг
	Rise / fall time t+/t- <=	Макс. допуст. частота вращения / Max. admissible speed	
Положение по фазе, сигнал А к В <i>Phase relation signal A to B</i>	90°	Электрический <i>Electrical</i>	36000 об/мин
Интервал фронтов при 300 кГц <i>Edge clearance at 300 kHz</i>	0,45 μs	Механический <i>Mechanical</i>	12000 об/мин
Светодиодный контроль отказов <i>LED failure monitoring</i>	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. <i>To the downstream electronics, max.</i>	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 <i>Compliance with standards</i>	CE, cULus	Без входа вала Without shaft input	
Электромагнитная совместимость, класс фильтра <i>EMC class filter</i>	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	