

Технический паспорт инкрементального датчика

Data sheet for Incremental encoder

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

6FX2001-2GB25



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 / <i>Electrical data</i>	
Рабочее напряжение Up <i>Operating voltage Up</i>	пост. ток 5 В ± 10 %
Потребляемый ток без нагрузки, макс. <i>Max. power consumption without load</i>	150 мА
Уровень сигнала <i>Signal level</i>	TTL (RS 422) TTL (RS 422)
Разрешение <i>Resolution</i>	1250 S/R
Точность <i>Accuracy</i>	52 rad
Частота сканирования, макс. <i>Sampling frequency, max.</i>	300 кГц
Время переключения (10 ... 90 %) <i>Switching time (10 ... 90 %)</i>	<= 50 ns
	Врем? нара?тани?/отпадани? t+/t- <=
	Rise / fall time t+/t- <=
Положение по фазе, сигнал А к В <i>Phase relation signal A to B</i>	90°
Интервал фронтов при 300 кГц <i>Edge clearance at 300 kHz</i>	0,45 μs
Светодиодный контроль отказов <i>LED failure monitoring</i>	Драйвер вы?окоомный <i>High impedance driver</i>
Длина провода / <i>Cable length</i>	
К последующему электронному оборудованию, макс. <i>To the downstream electronics, max.</i>	100 м
Ток окруж. среды при эксплуат. / <i>Ambient temp in operation</i>	
Стакан с фланцем или неподвижный провод / <i>Fixed installation of flange outlet or cable</i>	
- При Up = 5 В ± 10% - At Up = 5V ± 10%	-40 ... 100 °C
Подвижный провод / <i>Flexible cable</i>	
- При Up = 5 В ± 10% - At Up = 5V ± 10%	-10 ... 100 °C
Стандарты/нормы / <i>Standards</i>	
Соответствие стандартам <i>Compliance with standards</i>	CE, cULus
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) <i>Tested according to the EMC guidelines 89/336/EEC and the rules of the EMC guidelines (generic standards)</i>

Механические данные / <i>Mechanical data</i>	
Диаметр вала <i>Shaft diameter</i>	6 мм
Длина вала <i>Shaft length</i>	10 мм
Угловое ускорение, макс. <i>Angular acceleration, max.</i>	100000 рад/с²
Момент инерции ротора <i>Moment of inertia of rotor</i>	0,00000145 кгм²
Вибрация (55...2000 Гц), макс. <i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i>	300 м/с²
Момент сил трения (при 20°C), макс. <i>Friction torque (at 20°C), max.</i>	0,01 Нм
Нач. пуск. момент (при 20°C), макс. <i>Starting torque (at 20°C), max.</i>	0,01 Нм
Масса нетто <i>Net weight</i>	0,3 кг
Макс. допуст. частота вращения / <i>Max. admissible speed</i>	
Электрический <i>Electrical</i>	14400 об/мин
Механический <i>Mechanical</i>	12000 об/мин
Допустимая нагрузка на вал / <i>Load capacity</i>	
n <= 6000 об/мин	
- Осевая - Axial	40 N
- Радиальный на конце вала - Radial at shaft end	60 N
n > 6000 об/мин	
- Осевая - Axial	10 N
- Радиальный на конце вала - Radial at shaft end	20 N
Ударная нагрузка, макс. / <i>Shock, max.</i>	
2 ms	2000 м/с²
6 ms	1000 м/с²
Степень защиты / <i>Degree of protection</i>	
Без входа вала <i>Without shaft input</i>	IP67
Со входом вала <i>With shaft input</i>	IP64