

Технический паспорт инкрементального датчика

Data sheet for Incremental encoder

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

6FX2001-4НВ00



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 U_p <i>Operating voltage U_p</i>	пост. ток 10 ... 30 В	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>	$U_H \geq 21\text{ В}$ при $I_H = 20\text{ мА}$ при 24 В; $U_L \leq 2,8\text{ В}$ при $I_L = 20\text{ мА}$ при 24 В $U_H \geq 21\text{ В}$ at $I_H = 20\text{ mA}$ at 24 V; $U_L \leq 2,8\text{ V}$ at $I_L = 20\text{ mA}$ at 24 V	Угловое ускорение, макс. <i>Angular acceleration, max.</i>	100000 рад/с ²
Разрешение <i>Resolution</i>	1000 S/R	Момент инерции ротора <i>Moment of inertia of rotor</i>	0,00000145 кгм ²
Точность <i>Accuracy</i>	65 рад	Вибрация (55...2000 Гц), макс. <i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i>	300 м/с ²
Частота сканирования, макс. <i>Sampling frequency, max.</i>	300 kHz	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>	= 200 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- <= <i>Rise / fall time t+/t- <=</i>	Масса нетто <i>Net weight</i>	0,3 кг
Положение по фазе, сигнал А к В <i>Phase relation signal A to B</i>	90°	Макс. допуст. частота вращения / <i>Max. admissible speed</i>	
Интервал фронтов при 300 кГц <i>Edge clearance at 300 kHz</i>	0,45 μs	Электрический <i>Electrical</i>	18000 об/мин
Светодиодный контроль отказов <i>LED failure monitoring</i>	Драйвер вы?окомный <i>High impedance driver</i>	Механический <i>Mechanical</i>	12000 об/мин
Длина провода / <i>Cable length</i>		Допустимая нагрузка на вал / <i>Load capacity</i>	
К последующему электронному оборудованию, макс. <i>To the downstream electronics, max.</i>	300 м	n ≤ 6000 об/мин	
Т окруж. среды при эксплуат. / <i>Ambient temp in operation</i>		- Осевая <i>- Axial</i>	40 N
Стакан с фланцем или неподвижный провод / <i>Fixed installation of flange outlet or cable</i>		- Радиальный на конце вала <i>- Radial at shaft end</i>	60 N
- При $U_p = 10\text{ В} \dots 30\text{ В}$ <i>- At $U_p = 10\text{ V} \dots 30\text{ V}$</i>	-40 ... 100 °C	n > 6000 об/мин	
Подвижный провод / <i>Flexible cable</i>		- Осевая <i>- Axial</i>	10 N
- При $U_p = 10\text{ В} \dots 30\text{ В}$ <i>- At $U_p = 10\text{ V} \dots 30\text{ V}$</i>	-10 ... 100 °C	- Радиальный на конце вала <i>- Radial at shaft end</i>	20 N
Стандарты/нормы / <i>Standards</i>		Ударная нагрузка, макс. / <i>Shock, max.</i>	
Соответствие стандартам <i>Compliance with standards</i>	CE, cULus	2 ms	2000 м/с ²
Электромагнитная совместимость, класс фильтра <i>EMC class filter</i>	Проверено ?огла?но руковод?тву по ?лектромагнитной ?овме?тимо?ти 89/336/EEG 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>	6 ms	1000 м/с ²
		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