

Технический паспорт датчика абсолютных значений

Data sheet for Absolute encoder

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

6FX2001-5SE13



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 ± 5 %	Исполнение вала <i>Shaft version</i>	полный период <i>Solid shaft</i>
Потребление тока, макс. <i>Max. power consumption</i>	160 мА	Диаметр вала <i>Shaft diameter</i>	10 мм
Интерфейс <i>Interface</i>	EnDat	Длина вала <i>Shaft length</i>	20 мм
Тактовый вход <i>Clock input</i>	Дифференц. магистральный приемник по стандарту EIA RS 485 <i>Differential line receiver according to EIA Standard RS 485</i>	Угловое ускорение, макс. <i>Angular acceleration, max.</i>	100000 рад/с²
Вывод данных <i>Data output</i>	Дифференц. магистр. усилитель сигнала по стандарту EIA RS 485 <i>Differential line driver according to EIA Standard RS 485</i>	Момент инерции ротора <i>Moment of inertia of rotor</i>	0,00000145 кгм²
Тип подключения <i>Connection type</i>	Фланцевая розетка, осевая <i>Flange socket, Axial</i>	Вибрация (55...2000 Гц), макс. <i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i>	300 м/с²
Разрешение <i>Resolution</i>	13 bit, (8192 шагов) <i>13 bit, (8192 increments)</i>	Момент сил трения (при 20°C) <i>Friction torque (at 20°C)</i>	<= 0,01 Нм
Телеграмма <i>Telegram</i>	13 bit, Согласно спецификации EnDat <i>13 bit, According to EnDat specifications</i>	Нач. пуск. момент (при 20°C) <i>Starting torque (at 20°C)</i>	<= 0,01 Нм
Инкрементный ряд <i>Incremental track</i>	512 S/R, 1 Vpp <i>512 S/R, 1 Vpp</i>	Масса нетто <i>Net weight</i>	0,3 кг
Стойкость при коротк. замык. <i>Short-circuit strength</i>	Да <i>Yes</i>	Частота вращения, макс. / <i>Speed max.</i>	
Скорость передачи <i>Transmission rate</i>	100 кГц ... 2 MHz	При точности ± 1 бит <i>With ± 1 bit accuracy</i>	5000 об/мин
Длина провода к последующему электронному оборудованию, макс. / <i>Cable length up to the subsequent electronics, max.</i>		При точности ± 100 бит <i>With ± 100 bit accuracy</i>	10000 об/мин
До 300 кГц <i>Up to 300 kHz</i>	150,0 м	Макс. допуст. частота вращения (мех.) <i>Max. permissible speed (mech.)</i>	12000 об/мин
До 1 МГц <i>Up to 1 MHz</i>	50,0 м	Допустимая нагрузка на вал / <i>Load capacity</i>	
Вид кода / <i>Code type</i>		n <= 6000 об/мин	
Сканирование <i>Sampling</i>	гр/й	- Осевая <i>- Axial</i>	40 N
Передача <i>Transmission</i>	двоичный <i>binary</i>	- Радиальный на конце вала <i>- Radial at shaft end</i>	60 N
Возможность параметрирования / <i>Parameterizability</i>		n > 6000 об/мин	
Точность <i>Accuracy</i>	± 60 " (инкрементный рд) <i>± 60 " (Incremental track)</i>	- Осевая <i>- Axial</i>	10 N
Температура окружающей среды / <i>Ambient temperature</i>		- Радиальный на конце вала <i>- Radial at shaft end</i>	20 N
В рабочем режиме <i>During operation</i>	-40 ... 100 °C	Ударная нагрузка, макс. / <i>Shock, max.</i>	
Стандарты/нормы / <i>Standards</i>		2 ms	2000 м/с²
Соответствие стандартам <i>Compliance with standards</i>	CE, cULus	6 ms	1000 м/с²
Электромагнитная совместимость, класс фильтра <i>EMC class filter</i>	Испытаны по DIN EN 50081 и EN 50082 <i>Tested to DIN EN 50081 and EN 50082</i>	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