

Технический паспорт датчика абсолютных значений

Data sheet for Absolute encoder

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

6FX2001-5QS24



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 10 ... 30 В	Исполнение вала <i>Shaft version</i>	полный период <i>Solid shaft</i>
Потребление тока, макс. <i>Max. power consumption</i>	200 мА	Диаметр вала <i>Shaft diameter</i>	10 мм
Интерфейс <i>Interface</i>	SSI	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 согласно 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
Стойкость при коротк. замык. <i>Short-circuit strength</i>	Да <i>Yes</i>	Вибрация (55...2000 Гц), макс. <i>Vibration (55...2000 Hz), max.</i>	300 м/с²
Скорость передачи <i>Transmission rate</i>	100 кГц ... 1 MHz	Момент сил трения (при 20°C) <i>Friction torque (at 20°C)</i>	<= 0,01 Нм
Тип подключения <i>Connection type</i>	Фланцевая розетка, радиальная <i>Flange socket, Radial</i>	Нач. пуск. момент (при 20°C) <i>Starting torque (at 20°C)</i>	<= 0,01 Нм
Разрешение <i>Resolution</i>	25 bit (8192 шагов x 4096 оборотов) <i>25 bit (8192 increments x 4096 rpm)</i>	Масса нетто <i>Net weight</i>	0,3 кг
Телеграмма <i>Telegram</i>	25 bit, без четности <i>25 bit, without parity</i>	Частота вращения, макс. / <i>Speed max.</i>	
Вид кода / <i>Code type</i>		При точности ± 1 бит <i>With ± 1 bit accuracy</i>	5000 об/мин
Сканирование <i>Sampling</i>		При точности ± 100 бит <i>With ± 100 bit accuracy</i>	10000 об/мин
Передача <i>Transmission</i>		Макс. допуст. частота вращения (мех.) <i>Max. permissible speed (mech.)</i>	10000 об/мин
Возможность параметрирования / <i>Parameterizability</i>		Допустимая нагрузка на вал / <i>Load capacity</i>	
Preset <i>Preset</i>		n <= 6000 об/мин	
Направление счета <i>Counting direction</i>		- Осевая - <i>Axial</i>	
Точность <i>Accuracy</i>		- Радиальный на конце вала - <i>Radial at shaft end</i>	
До 100 кГц <i>Up to 100 kHz</i>		n > 6000 об/мин	
До 300 кГц <i>Up to 300 kHz</i>		- Осевая - <i>Axial</i>	
До 1 МГц <i>Up to 1 MHz</i>		- Радиальный на конце вала - <i>Radial at shaft end</i>	
Ударная нагрузка, макс. / <i>Shock, max.</i>		2 ms	
Степень защиты / <i>Degree of protection</i>		6 ms	
Без входа вала <i>Without shaft input</i>		2000 м/с²	
Со входом вала <i>With shaft input</i>		1000 м/с²	
Без входа вала <i>Without shaft input</i>		IP67	
Со входом вала <i>With shaft input</i>		IP64	

Технический паспорт датчика абсолютных значений

Data sheet for Absolute encoder

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

6FX2001-5QS24



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

Температура окружающей среды / Ambient temperature		Стандарты/нормы / Standards	
В рабочем режиме During operation	-40 ... 85 °C	Соответствие стандартам Compliance with standards	CE, cULus
		Электромагнитная совместимость, класс фильтра EMC class filter	Испытаны по DIN EN 50081 и EN 50082 Tested to DIN EN 50081 and EN 50082