

Технический паспорт датчика абсолютных значений

Data sheet for Absolute encoder

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

6FX2001-5QP12



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>	100 ... 300 мА (2,5 W)	Диаметр вала <i>Shaft diameter</i>	10 мм
Интерфейс <i>Interface</i>	PROFIBUS DP-V2	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/с ²
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>	0,00000190 кгм ²
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>	100 м/с ²
Скорость передачи <i>Transmission rate</i>	12 Мбит/с	Момент сил трения (при 20°C) <i>Friction torque (at 20°C)</i>	<= 0,01 Нм
Светодиод для диагностики <i>LED for diagnostics</i>	Да (зеленый/красный) <i>Yes (green/red)</i>	Нач. пуск. момент (при 20°C) <i>Starting torque (at 20°C)</i>	<= 0,01 Нм
Количество участников <i>Number of nodes</i>	99	Масса нетто <i>Net weight</i>	0,4 кг
Тип подключения <i>Connection type</i>	Клеммная колодка с переключателем для выбора адреса и концевым сопротивлением шины в съемном кожухе с резьбовым соединением проводов (3 шт.), радиально <i>Terminal block with address selector switch and bus terminating resistor in removable cover with radial cable glands (3 units), Radial</i>	Частота вращения, макс. / <i>Speed max.</i>	
Диаметр провода <i>Cable diameter</i>	6,5 мм ... 9,0 мм, Конечный монтаж кожуха возможен без размыкания шины <i>6.5 mm ... 9.0 mm, Tube dismantling possible without bus interruption</i>	При точности ± 1 бит <i>With ± 1 bit accuracy</i>	5800 об/мин
Разрешение <i>Resolution</i>	13 bit, (8192 шагов) <i>13 bit, (8192 increments)</i>	Макс. допуст. частота вращения (мех.) <i>Max. permissible speed (mech.)</i>	12000 об/мин
Телеграмма <i>Telegram</i>	Согласно профилю преобразователя PNO V4.1 класса 1, класса 2, класса 3 телеграмма Siemens 81 <i>According to PNO encoder profile V4.1 Class 1, Class 2, Class 3, standard telegram 81</i>	Допустимая нагрузка на вал / <i>Load capacity</i>	
Длина пров. к след. электр. оборуд., макс. / <i>Cable length up to the subsequent electronics, max.</i>		n <= 6000 об/мин	
До 93,75 кбит/с <i>Up to 93.75 kbit/s</i>	1200 м	- Осевая <i>- Axial</i>	40 N
До 1,5 Мбит/с <i>Up to 1.5 Mbit/s</i>	200,0 м	- Радиальный на конце вала <i>- Radial at shaft end</i>	110 N
До 12 Мбит/с <i>Up to 12 Mbit/s</i>	100,0 м	n > 6000 об/мин	
Вид кода / <i>Code type</i>		- Осевая <i>- Axial</i>	10 N
Сканирование <i>Sampling</i>	гр/й	- Радиальный на конце вала <i>- Radial at shaft end</i>	20 N
Передача <i>Transmission</i>	двоичный, PROFIBUS <i>binary, PROFIBUS</i>	Ударная нагрузка, макс. / <i>Shock, max.</i>	
		2 ms	2000 м/с ²
		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



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

Параметры электроподключения / Electrical data	Температура окружающей среды / Ambient temperature																								
Возможность параметрирования / Parameterizability	В рабочем режиме / During operation -40 ... 85 °C																								
<table><tr><td>Preset <i>Preset</i></td><td>Да <i>Yes</i></td></tr><tr><td>Направление счета <i>Counting direction</i></td><td>Да <i>Yes</i></td></tr><tr><td>Разрешение на оборот <i>Resolution per revolution</i></td><td>Произвольно 1 ... 8192 <i>Any 1 ... 8192</i></td></tr><tr><td>Общее разрешение <i>Total resolution</i></td><td>Произвольно 1 ... 8192 <i>Any 1 ... 8192</i></td></tr><tr><td>Сигнал скорости <i>Speed signal</i></td><td>Да <i>Yes</i></td></tr><tr><td>Концевой выключатель <i>Limit switch</i></td><td>Да, 2 шт. <i>Yes, 2 pieces</i></td></tr><tr><td>Тактовая синхронизация <i>Clock synchronism</i></td><td>Да <i>Yes</i></td></tr><tr><td>Поперечная трансляция <i>Slave-to-slave communication</i></td><td>Да <i>Yes</i></td></tr><tr><td>Точность <i>Accuracy</i></td><td>± 79 " при 8192 шагах (± 1/2 LSB) <i>± 79 " with 8192 increments (± 1/2 LSB)</i></td></tr></table>	Preset <i>Preset</i>	Да <i>Yes</i>	Направление счета <i>Counting direction</i>	Да <i>Yes</i>	Разрешение на оборот <i>Resolution per revolution</i>	Произвольно 1 ... 8192 <i>Any 1 ... 8192</i>	Общее разрешение <i>Total resolution</i>	Произвольно 1 ... 8192 <i>Any 1 ... 8192</i>	Сигнал скорости <i>Speed signal</i>	Да <i>Yes</i>	Концевой выключатель <i>Limit switch</i>	Да, 2 шт. <i>Yes, 2 pieces</i>	Тактовая синхронизация <i>Clock synchronism</i>	Да <i>Yes</i>	Поперечная трансляция <i>Slave-to-slave communication</i>	Да <i>Yes</i>	Точность <i>Accuracy</i>	± 79 " при 8192 шагах (± 1/2 LSB) <i>± 79 " with 8192 increments (± 1/2 LSB)</i>	<table><tr><th colspan="2">Стандарты/нормы / Standards</th></tr><tr><td>Соответствие стандартам <i>Compliance with standards</i></td><td>CE, cULus</td></tr><tr><td>Электромагнитная совместимость, класс фильтра <i>EMC class filter</i></td><td>Испытаны по DIN EN 50081 и EN 50082 <i>Tested to DIN EN 50081 and EN 50082</i></td></tr></table>	Стандарты/нормы / Standards		Соответствие стандартам <i>Compliance with standards</i>	CE, cULus	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>
Preset <i>Preset</i>	Да <i>Yes</i>																								
Направление счета <i>Counting direction</i>	Да <i>Yes</i>																								
Разрешение на оборот <i>Resolution per revolution</i>	Произвольно 1 ... 8192 <i>Any 1 ... 8192</i>																								
Общее разрешение <i>Total resolution</i>	Произвольно 1 ... 8192 <i>Any 1 ... 8192</i>																								
Сигнал скорости <i>Speed signal</i>	Да <i>Yes</i>																								
Концевой выключатель <i>Limit switch</i>	Да, 2 шт. <i>Yes, 2 pieces</i>																								
Тактовая синхронизация <i>Clock synchronism</i>	Да <i>Yes</i>																								
Поперечная трансляция <i>Slave-to-slave communication</i>	Да <i>Yes</i>																								
Точность <i>Accuracy</i>	± 79 " при 8192 шагах (± 1/2 LSB) <i>± 79 " with 8192 increments (± 1/2 LSB)</i>																								
Стандарты/нормы / Standards																									
Соответствие стандартам <i>Compliance with standards</i>	CE, cULus																								
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>																								