

Технический паспорт датчика абсолютных значений

Данные для заказа

6FX2001-5QP12



Иллюстрация аналогичная

№ заказа клиента :

№ заказа Siemens :

№ предложения :

Примечание :

№ позиции :

Ком. № :

Проект :

Параметры электроподключения		Механические данные	
Рабочее напряжение Up	пост. ток 10 ... 30 В	Исполнение вала	полный период
Потребление тока, макс.	100 ... 300 мА (2,5 W)	Диаметр вала	10 мм
Интерфейс	PROFIBUS DP-V2	Длина вала	20 мм
Тактовый вход	Дифференц. магистральный приемник по стандарту EIA RS 485	Угловое ускорение, макс.	100000 рад/s ²
Вывод данных	Дифференц. магистр. усилитель согласно стандарту EIA RS 485	Момент инерции ротора	0,00000190 кгм ²
Стойкость при коротк. замык.	Да	Вибрация (55...2000 Гц), макс.	100 м/с ²
Скорость передачи	12 Мбит/с	Момент сил трения (при 20°C)	<= 0,01 Нм
Светодиод для диагностики	Да (зеленый/красный)	Нач. пуск. момент (при 20°C)	<= 0,01 Нм
Количество участников	99	Масса нетто	0,4 кг
Тип подключения	Клеммная колодка с переключателем для выбора адреса и концевым сопротивлением шины в съемном кожухе с резьбовым соединением проводов (3 шт.), радиальная	Частота вращения, макс.	
Диаметр провода	6,5 мм ... 9,0 мм, Конечный монтаж кожуха возможен без размыкания шины	При точности ± 1 бит	5800 об/мин
Разрешение	13 bit, (8192 шагов)	Макс. допуст. частота вращения (мех.)	12000 об/мин
Телеграмма	Согласно профилю преобразователя PNO V4.1 класс1, класс 2, класс 3 телеграмма Siemens 81	Допустимая нагрузка на вал	
Длина пров. к след.электр.оборуд., макс.		n <= 6000 об/мин	
До 93,75 кбит/с	1200 м	- Осевая	40 N
До 1,5 Мбит/с	200,0 м	- Радиальный на конце вала	110 N
До 12 Мбит/с	100,0 м	n > 6000 об/мин	
Вид кода		- Осевая	10 N
Сканирование	грэй	- Радиальный на конце вала	20 N
Передача	двоичный, PROFIBUS	Ударная нагрузка, макс.	
		2 ms	2000 м/с ²
		6 ms	1000 м/с ²
		Степень защиты	
		Без входа вала	IP67
		Со входом вала	IP64

Данные для заказа 6FX2001-5QP12



Иллюстрация аналогичная

Параметры электроподключения		Температура окружающей среды	
Возможность параметрирования		В рабочем режиме	-40 ... 85 °C
Preset	Да	Стандарты/нормы	
Направление счета	Да	Соответствие стандартам	CE, cULus
Разрешение на оборот	Произвольно 1 ... 8192	Электромагнитная совместимость, класс фильтра	Испытаны по DIN EN 50081 и EN 50082
Общее разрешение	Произвольно 1 ... 8192		
Сигнал скорости	Да		
Концевой выключатель	Да, 2 шт.		
Тактовая синхронизация	Да		
Поперечная трансляция	Да		
Точность	± 79 " при 8192 шагах (± 1/2 LSB)		