

Технический паспорт датчика абсолютных значений

Данные для заказа

6FX2001-5WP12



Иллюстрация аналогичная

№ заказа клиента :

№ заказа Siemens :

№ предложения :

Примечание :

№ позиции :

Ком. № :

Проект :

Параметры электроподключения

Рабочее напряжение Up	пост. ток 10 ... 30 В
Потребление тока, макс.	100 ... 300 мА (2,5 W)
Интерфейс	PROFIBUS DP-V2
Тактовый вход	Дифференц. магистральный приемник по стандарту EIA RS 485
Вывод данных	Дифференц. магистр. усилитель согласно стандарту EIA RS 485
Стойкость при коротк. замык.	Да
Скорость передачи	12 Мбит/с
Светодиод для диагностики	Да (зеленый/красный)
Количество участников	99
Тип подключения	Клеммная колодка с переключателем для выбора адреса и концевым сопротивлением шины в съемном кожухе с резьбовым соединением проводов (3 шт.), радиальная
Диаметр провода	6,5 мм ... 9,0 мм, Конечный монтаж кожуха возможен без размыкания шины
Разрешение	13 bit, (8192 шагов)
Телеграмма	Согласно профилю преобразователя PNO V4.1 класс1, класс 2, класс 3 телеграмма Siemens 81

Длина пров. к след.электр.оборуд., макс.

До 93,75 кбит/с	1200 м
До 1,5 Мбит/с	200,0 м
До 12 Мбит/с	100,0 м

Вид кода

Сканирование	грэй
Передача	двоичный, PROFIBUS

Механические данные

Исполнение вала	полый вал
Диаметр вала	15 мм (8 мм / 10 мм / 12 мм через редукционную втулку)
Угловое ускорение, макс.	100000 рад/с ²
Момент инерции ротора	0,00000280 кгм ²
Вибрация (55...2000 Гц), макс.	100 м/с ²
Момент сил трения (при 20°C)	<= 0,01 Нм
Нач. пуск. момент (при 20°C)	<= 0,01 Нм
Масса нетто	0,4 кг
Частота вращения, макс.	
При точности ± 1 бит	5800 об/мин
Макс. допуст. частота вращения (мех.)	12000 об/мин
Допустимая нагрузка на вал	
n <= 6000 об/мин	
- Осевая	40 N
- Радиальный на конце вала	110 N
n > 6000 об/мин	
- Осевая	10 N
- Радиальный на конце вала	20 N
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 6FX2001-5WP12



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)		