

Технический паспорт датчика абсолютных значений

Данные для заказа

6FX2001-5WP24



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	27 bit, (8192 шагов x 16384
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	0,5 кг
Частота вращения, макс.	

При точности ± 1 бит	5800 об/мин
Макс. допуст. частота вращения (мех.)	6000 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 6FX2001-5WP24



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 x 16384		
Сигнал скорости	Да		
Концевой выключатель	Да, 2 шт.		
Тактовая синхронизация	Да		
Поперечная трансляция	Да		
Точность	± 79 " при 8192 шагах (± 1/2 LSB)		