

Технический паспорт датчика абсолютных значений

Данные для заказа

6FX2001-5QN13



Иллюстрация аналогичная

№ заказа клиента :

№ заказа Siemens :

№ предложения :

Примечание :

№ позиции :

Ком. № :

Проект :

Параметры электроподключения

Рабочее напряжение U_p	пост. ток 10 ... 30 В
Потребление тока, макс.	130 ... 400 мА (< 4 W)
Интерфейс	PROFINET IO с RT / IRT
Тактовый вход	2 порта IRT
Вывод данных	2 порта IRT
Стойкость при коротк. замык.	Да
Скорость передачи	100 Мбит/с
Светодиод для диагностики	Да (зеленый/красный/желтый)
Тип подключения	2 x штекер M12, 4-полюсный для портов PROFINET / EtherNet/IP, 1 x штекер M12, 4-полюсный для рабочего напряжения радиальная
Разрешение	13 bit (8192 шагов)
Телеграмма	Согласно профилю преобразователя PNO V4.1 класс 1, класс 2, класс 3, класс 4, стандартные телеграммы 81/82/83/84, телеграмма Siemens 860

Вид кода

Сканирование	грэй
Передача	двоичный, PROFINET / EtherNet/IP

Длина провода к последующему электронному оборудованию, макс.

До 12 Мбит/с	100 м
--------------	-------

Механические данные

Исполнение вала	полный период
Диаметр вала	10 мм
Длина вала	20 мм
Угловое ускорение, макс.	100000 рад/с ²
Момент инерции ротора	0,00000301 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	
$n \leq 6000$ 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 6FX2001-5QN13



Иллюстрация аналогичная

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