

Технический паспорт датчика абсолютных значений

Данные для заказа

6FX2001-5QN25



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.	130 ... 400 мА (< 4 W)	Диаметр вала	10 мм
Интерфейс	PROFINET IO с RT / IRT	Длина вала	20 мм
Тактовый вход	2 порта IRT	Угловое ускорение, макс.	100000 рад/с²
Вывод данных	2 порта IRT	Момент инерции ротора	0,00000301 кгм²
Стойкость при коротк. замык.	Да	Вибрация (55...2000 Гц), макс.	100 м/с²
Скорость передачи	100 Мбит/с	Момент сил трения (при 20°C)	<= 0,01 Нм
Светодиод для диагностики	Да (зеленый/красный/желтый)	Нач. пуск. момент (при 20°C)	<= 0,01 Нм
Тип подключения	2 х штекер M12, 4-полюсный для портов PROFINET / EtherNet/IP, 1 х штекер M12, 4-полюсный для рабочего напряжениярадиальная	Масса нетто	0,4 кг
Разрешение	27 bit (8192 шагов x 16384 оборотов)	Частота вращения, макс.	
Телеграмма	Согласно профилю преобразователя PNO V4.1 класс1, класс 2, класс 3, класс 4, стандартные телеграммы 81/82/83/84, телеграмма Siemens 860	При точности ± 1 бит	5800 об/мин
Вид кода		Макс. допуст. частота вращения (мех.)	6000 об/мин
Сканирование	грэй	Допустимая нагрузка на вал	
Передача	двоичный, PROFINET / EtherNet/IP	n <= 6000 об/мин	
Длина провода к последующему электронному оборудованию, макс.		- Осевая	40 N
До 12 Мбит/с	100 м	- 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/с²
		6 ms	1000 м/с²
		Степень защиты	
		Без входа вала	IP67
		Со входом вала	IP64

Данные для заказа 6FX2001-5QN25



Иллюстрация аналогичная

Параметры электроподключения	
Возможность параметрирования	
Preset	Да
Направление счета	Да
Разрешение на оборот	Произвольно 1 ... 8192
Общее разрешение	Произвольно 1 ... 8192 x 16384
Сигнал скорости	Да
Концевой выключатель	Нет
Тактовая синхронизация	Да
Поперечная трансляция	Нет
Точность	± 79 " при 8192 шагах (± 1/2 LSB)

Температура окружающей среды	
В рабочем режиме	-40 ... 85 °C
Стандарты/нормы	
Соответствие стандартам	CE, cULus
Электромагнитная совместимость, класс фильтра	Испытаны по DIN EN 50081 и EN 50082