

Технический паспорт датчика абсолютных значений

Данные для заказа

6FX2001-5QS12



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.	160 мА
Интерфейс	SSI
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	100 кГц ... 1 MHz
Тип подключения	Фланцевая розетка, радиальная
Разрешение	13 bit (8192 шагов)
Телеграмма	13 bit, без четности

Вид кода

Сканирование	грэй
Передача	Gray, «елочный» формат

Возможность параметрирования

Preset	Да
Направление счета	Да
Точность	$\pm 79^\circ$ (при 8192 шагах)

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

До 100 кГц	400,0 м
До 300 кГц	100,0 м
До 1 МГц	50,0 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	0,00000145 кгм ²
Вибрация (55...2000 Гц), макс.	300 м/с ²
Момент сил трения (при 20°C)	$\leq 0,01$ Нм
Нач. пуск. момент (при 20°C)	$\leq 0,01$ Нм
Масса нетто	0,3 кг

Частота вращения, макс.

При точности ± 1 бит	5000 об/мин
При точности ± 100 бит	10000 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	60 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 6FX2001-5QS12



Иллюстрация аналогичная

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