

Технический паспорт датчика абсолютных значений

Данные для заказа

6FX2001-5FE25



Иллюстрация аналогичная

№ заказа клиента :

№ заказа Siemens :

№ предложения :

Примечание :

№ позиции :

Ком. № :

Проект :

Параметры электроподключения

Рабочее напряжение U_p	пост. ток 5 В $\pm$ 5 %
Потребление тока, макс.	200 мА
Интерфейс	EnDat
Тактовый вход	Дифференц. магистральный приемник по стандарту EIA RS 485
Вывод данных	Дифференц. магистр. усилитель согласно стандарту EIA RS 485
Тип подключения	Фланцевая розетка, радиальная
Разрешение	25 bit, (8192 шагов x 4096 оборотов)
Телеграмма	25 bit, Согласно спецификациям EnDat
Иинкрементный ряд	512 S/R, 1 Vpp
Стойкость при коротк. замык.	Да
Скорость передачи	100 кГц ... 2 MHz

Длина провода к последующему электронному оборудованию, макс.

До 300 кГц	150,0 м
До 1 МГц	50,0 м

Вид кода

Сканирование	грэй
Передача	двоичный

Возможность параметрирования

Точность	± 60 " (инкрементный ряд)
----------	-------------------------------

Температура окружающей среды

В рабочем режиме	-40 ... 100 °C
------------------	----------------

Стандарты/нормы

Соответствие стандартам	CE, cULus
Электромагнитная совместимость, класс фильтра	Испытаны по DIN EN 50081 и EN 50082

Механические данные

Исполнение вала	полный период
Диаметр вала	6 мм
Длина вала	10 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.)	10000 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