

Технический паспорт датчика абсолютных значений

Данные для заказа

6FX2001-5QE25



Иллюстрация аналогичная

№ заказа клиента :

№ заказа Siemens :

№ предложения :

Примечание :

№ позиции :

Ком. № :

Проект :

Параметры электроподключения		Механические данные	
Рабочее напряжение Up	пост. ток 5 В ± 5 %	Исполнение вала	полный период
Потребление тока, макс.	200 мА	Диаметр вала	10 мм
Интерфейс	EnDat	Длина вала	20 мм
Тактовый вход	Дифференц. магистральный приемник по стандарту EIA RS 485	Угловое ускорение, макс.	100000 рад/с²
Вывод данных	Дифференц. магистр. усилитель согласно стандарту EIA RS 485	Момент инерции ротора	0,00000145 кгм²
Тип подключения	Фланцевая розетка, радиальная	Вибрация (55...2000 Гц), макс.	300 м/с²
Разрешение	25 bit, (8192 шагов x 4096 оборотов)	Момент сил трения (при 20°C)	<= 0,01 Нм
Телеграмма	25 bit, Согласно спецификациям EnDat	Нач. пуск. момент (при 20°C)	<= 0,01 Нм
Иинкрементный ряд	512 S/R, 1 Vpp	Масса нетто	0,3 кг
Стойкость при коротк. замык.	Да	Частота вращения, макс.	
Скорость передачи	100 кГц ... 2 MHz	При точности ± 1 бит	5000 об/мин
Длина провода к последующему электронному оборудованию, макс.		При точности ± 100 бит	10000 об/мин
		Макс. допуст. частота вращения (мех.)	10000 об/мин
До 300 кГц		Допустимая нагрузка на вал	
До 1 МГц		n <= 6000 об/мин	
Вид кода		- Осевая	40 N
		- Радиальный на конце вала	60 N
Сканирование		n > 6000 об/мин	
Передача		- Осевая	10 N
Возможность параметрирования		- Радиальный на конце вала	20 N
		Ударная нагрузка, макс.	
Точность	± 60 " (инкрементный ряд)	2 ms	2000 м/с²
Температура окружающей среды		6 ms	1000 м/с²
		Степень защиты	
В рабочем режиме		Без входа вала	IP67
		Со входом вала	IP64
Стандарты/нормы			
Соответствие стандартам	CE, cULus		
Электромагнитная совместимость, класс фильтра	Испытаны по DIN EN 50081 и EN 50082		