

Технический паспорт инкрементального датчика

Данные для заказа

6FX2001-2GB25



Иллюстрация аналогичная

№ заказа клиента :

№ заказа Siemens :

№ предложения :

Примечание :

№ позиции :

Ком. № :

Проект :

Параметры электроподключения

Рабочее напряжение U_p	пост. ток 5 В $\pm$ 10 %
Потребляемый ток без нагрузки, макс.	150 мА
Уровень сигнала	TTL (RS 422)
Разрешение	1250 S/R
Точность	52 rad
Частота сканирования, макс.	300 кГц
Время переключения (10 ... 90 %)	$\leq$ 50 ns
	Время нарастания/отпадания $t_+/t_- \leq$
Положение по фазе, сигнал А к В	90°
Интервал фронтов при 300 кГц	0,45 μ s
Светодиодный контроль отказов	Драйвер высокоомный

Длина провода

К последующему электронному оборудованию, макс.	100 м
---	-------

Т окрж. среды при эксплуат.

Стакан с фланцем или неподвижный провод

- При $U_p = 5 \text{ В} \pm 10\%$	-40 ... 100 °C
------------------------------------	----------------

Подвижный провод

- При $U_p = 5 \text{ В} \pm 10\%$	-10 ... 100 °C
------------------------------------	----------------

Стандарты/нормы

Соответствие стандартам	CE, cULus
Электромагнитная совместимость, класс фильтра	Проверено согласно руководству по электромагнитной совместимости 89/336/EWG и регламентам руководства по ЭМС (базовые отраслевые стандарты)

Механические данные

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), макс.	0,01 Нм
Нач. пуск. момент (при 20°C), макс.	0,01 Нм
Масса нетто	0,3 кг

Макс. допуст. частота вращения

Электрический	14400 об/мин
Механический	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