

Технический паспорт инкрементального датчика

Данные для заказа

6FX2001-4QA10



Иллюстрация аналогичная

№ заказа клиента :

№ заказа Siemens :

№ предложения :

Примечание :

№ позиции :

Ком. № :

Проект :

Параметры электроподключения

Рабочее напряжение U_p	пост. ток 10 ... 30 В
Потребляемый ток без нагрузки, макс.	150 мА
Уровень сигнала	$U_H \geq 21$ В при $I_H = 20$ мА при 24 В; $U_L \leq 2,8$ В при $I_L = 20$ мА при 24 В
Разрешение	100 S/R
Точность	648 rad
Частота сканирования, макс.	300 kHz
Время переключения (10 ... 90 %)	= 200 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.	300 м
---	-------

Т окрж. среды при эксплуат.

Стакан с фланцем или неподвижный провод

- При $U_p = 10В \dots 30В$	-40 ... 100 °C
-----------------------------	----------------

Подвижный провод

- При $U_p = 10В \dots 30В$	-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	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), макс.	0,01 Нм
Нач. пуск. момент (при 20°C), макс.	0,01 Нм
Масса нетто	0,3 кг

Макс. допуст. частота вращения

Электрический	180000 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