

Данные для заказа

6FX2001-4SC50



Иллюстрация аналогичная

№ заказа клиента :

№ позиции :

№ заказа Siemens :

Ком. № :

№ предложения :

Проект :

Примечание :

### 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	2500 S/R
Точность	26 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 $\mu$ 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 °С
-----------------------------	----------------

#### Подвижный провод

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

### 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 <sup>2</sup>
Момент инерции ротора	0,00000145 кгм <sup>2</sup>
Вибрация (55...2000 Гц), макс.	300 м/с <sup>2</sup>
Момент сил трения (при 20°С), макс.	0,01 Нм
Нач. пуск. момент (при 20°С), макс.	0,01 Нм
Масса нетто	0,3 кг

#### Макс. допуст. частота вращения

Электрический	7200 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 <sup>2</sup>
6 ms	1000 м/с <sup>2</sup>

#### Степень защиты

Без входа вала	IP67
Со входом вала	IP64