

Технический паспорт инкрементального датчика

Данные для заказа

6FX2001-3EC50



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 Синусоидальный 1 Vpp

Разрешение 2500 S/R

Точность 26 rad

Положение по фазе, сигнал А к В 90°  $\pm$  10 %

## Тип граничной частоты при

-3 dB  $\geq$  100 кГц-6 dB  $\geq$  200 кГц

## Длина провода

К последующему электронному оборудованию, макс. 150 м

## Ток окружающей 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<sup>2</sup>Момент инерции ротора 0,00000145 кгм<sup>2</sup>

Вибрация (55...2000 Гц), макс. 300

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 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