

Технический паспорт инкрементального датчика

Данные для заказа

6FX2001-2MB00



Иллюстрация аналогичная

№ заказа клиента :

№ заказа Siemens :

№ предложения :

Примечание :

№ позиции :

Ком. № :

Проект :

Параметры электроподключения

Рабочее напряжение U_p пост. ток $5\text{ В} \pm 10\%$

Потребляемый ток без нагрузки, макс. 150 мА

Уровень сигнала TTL (RS 422)

Разрешение 1000 S/R

Точность 65 rad

Частота сканирования, макс. 300 кГц

Время переключения (10 ... 90 %) $\leq 50\text{ ns}$ Время нарастания/отпадания
 $t_+/t_- \leq$ Положение по фазе, сигнал А к В 90° Интервал фронтов при 300 кГц $0,45\text{ }\mu\text{s}$

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 $U_p = 5\text{ В} \pm 10\%$ $-40 \dots 100\text{ }^\circ\text{C}$

Подвижный провод

- При $U_p = 5\text{ В} \pm 10\%$ $-10 \dots 100\text{ }^\circ\text{C}$

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 $0,00000145\text{ кгм}^2$ Вибрация (55...2000 Гц), макс. 300 м/с^2 Момент сил трения (при 20°C), макс. 0,01 НмНач. пуск. момент (при 20°C), макс. 0,01 Нм

Масса нетто 0,3 кг

Макс. допуст. частота вращения

Электрический 18000 об/мин

Механический 12000 об/мин

Допустимая нагрузка на вал

 $n \leq 6000\text{ об/мин}$

- Осевая 40 N

- Радиальный на конце вала 60 N

 $n > 6000\text{ об/мин}$

- 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