

Технический паспорт инкрементального датчика

Данные для заказа

6FX2001-3GB02



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 Синусоидальный 1 V_{pp}

Разрешение 1024 S/R

Точность 63 rad

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

Тип граничной частоты при

-3 dB $\geq 100\text{ кГц}$ -6 dB $\geq 200\text{ кГц}$

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/с²Момент инерции ротора 0,00000145 кгм²

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 17600 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/с²6 ms 1000 м/с²

Степень защиты

Без входа вала IP67

Со входом вала IP64