

Технический паспорт инкрементального датчика

Данные для заказа

6FX2001-2RB02



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                      | TTL (RS 422)                              |
| Разрешение                           | 1024 S/R                                  |
| Точность                             | 63 rad                                    |
| Частота сканирования, макс.          | 300 кГц                                   |
| Время переключения (10 ... 90 %)     | $\leq$ 50 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. | 100 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                        | 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°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

|                            |      |
|----------------------------|------|
| $n \leq 6000$ 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 |