

Данные для заказа 6FX2001-2EB25



Иллюстрация аналогичная

№ заказа клиента :  
№ заказа Siemens :  
№ предложения :  
Примечание :

№ позиции :  
Ком. № :  
Проект :

| Параметры электроподключения                    |                                                                                                                                             | Механические данные                 |                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Рабочее напряжение $U_p$                        | пост. ток 5 В ± 10 %                                                                                                                        | Диаметр вала                        | 6 мм                        |
| Потребляемый ток без нагрузки, макс.            | 150 мА                                                                                                                                      | Длина вала                          | 10 мм                       |
| Уровень сигнала                                 | TTL (RS 422)                                                                                                                                | Угловое ускорение, макс.            | 100000 рад/с <sup>2</sup>   |
| Разрешение                                      | 1250 S/R                                                                                                                                    | Момент инерции ротора               | 0,00000145 кгм <sup>2</sup> |
| Точность                                        | 52 rad                                                                                                                                      | Вибрация (55...2000 Гц), макс.      | 300 м/с <sup>2</sup>        |
| Частота сканирования, макс.                     | 300 кГц                                                                                                                                     | Момент сил трения (при 20°C), макс. | 0,01 Нм                     |
| Время переключения (10 ... 90 %)                | <= 50 ns                                                                                                                                    | Нач. пуск. момент (при 20°C), макс. | 0,01 Нм                     |
|                                                 | Время нарастания/отпадания $t_+/t_-$ <=                                                                                                     | Масса нетто                         | 0,3 кг                      |
| Положение по фазе, сигнал А к В                 | 90°                                                                                                                                         | Макс. допуст. частота вращения      |                             |
| Интервал фронтов при 300 кГц                    | 0,45 µs                                                                                                                                     | Электрический                       | 14400 об/мин                |
| Светодиодный контроль отказов                   | Драйвер высокоомный                                                                                                                         | Механический                        | 12000 об/мин                |
| Длина провода                                   |                                                                                                                                             | Допустимая нагрузка на вал          |                             |
| К последующему электронному оборудованию, макс. | 100 м                                                                                                                                       | n <= 6000 об/мин                    |                             |
| Т окруж. среды при эксплуат.                    |                                                                                                                                             | - Осевая                            | 40 N                        |
| Стакан с фланцем или неподвижный провод         |                                                                                                                                             | - Радиальный на конце вала          | 60 N                        |
| - При $U_p$ = 5 В ± 10%                         | -40 ... 100 °C                                                                                                                              | n > 6000 об/мин                     |                             |
| Подвижный провод                                |                                                                                                                                             | - Осевая                            | 10 N                        |
| - При $U_p$ = 5 В ± 10%                         | -10 ... 100 °C                                                                                                                              | - Радиальный на конце вала          | 20 N                        |
| Стандарты/нормы                                 |                                                                                                                                             | Ударная нагрузка, макс.             |                             |
| Соответствие стандартам                         | CE, cULus                                                                                                                                   | 2 ms                                | 2000 м/с <sup>2</sup>       |
| Электромагнитная совместимость, класс фильтра   | Проверено согласно руководству по электромагнитной совместимости 89/336/EWG и регламентам руководства по ЭМС (базовые отраслевые стандарты) | 6 ms                                | 1000 м/с <sup>2</sup>       |
|                                                 |                                                                                                                                             | Степень защиты                      |                             |
|                                                 |                                                                                                                                             | Без входа вала                      | IP67                        |
|                                                 |                                                                                                                                             | Со входом вала                      | IP64                        |