

Технический паспорт датчика абсолютных значений

Данные для заказа

6FX2001-5WD25-1AA0



Иллюстрация аналогичная

№ заказа клиента :

№ заказа Siemens :

№ предложения :

Примечание :

№ позиции :

Ком. № :

Проект :

Параметры электроподключения

Рабочее напряжение U_p пост. ток 24 В - 15 % + 20 %

Потребление тока, макс. 43 мА

Интерфейс DRIVE-CLiQ

Вывод данных DRIVE-CLiQ

Стойкость при коротк. замык. Да

Скорость передачи 100 Мбит/с

Длина пров. к
след.электр.оборуд., макс. 100 м

Тип подключения Фланцевая розетка, радиальная

Разрешение 36 bit (24 бит однооборотный + 12
бит многооборотный)Иинкрементный ряд 2048 S/R, 1 Vpp (только внутри
датчика)Точность ± 20 "

Вид кода

Сканирование грэй

Передача DRIVE-CLiQ

Температура окружающей среды

В рабочем режиме -30 ... 100 °C

Стандарты/нормы

Соответствие стандартам CE, cULus

Электромагнитная
совместимость, класс фильтра Испытаны по DIN EN 50081 и EN
50082

Механические данные

Исполнение вала полый вал

Диаметр вала 12 мм

Длина вала 24 мм

Угловое ускорение, макс. 100000 рад/с²Момент инерции ротора 0,00000460 кгм²Вибрация (55...2000 Гц), макс. 150 м/с²Момент сил трения (при 20°C) $\leq 0,01$ НмНач. пуск. момент (при 20°C) $\leq 0,01$ Нм

Масса нетто 0,3 кг

Макс. допуст. частота вращения

Электрический 14000 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.

6 ms 1000 м/с²

Степень защиты

Без входа вала IP67

Со входом вала IP64