

ENCODER-400

Инкрементный реверсивный датчик вращения

Датчик преобразует вращение оси в два импульсных сигнала, по которым можно определить направление и угол поворота. Для подключения этого датчика контроллер должен иметь специальный двухфазный вход. Датчик "ENCODER-400" совместно с набором "CNT414-ENC-12V" позволяет создать полноценную систему для измерения и индикации углового и линейного перемещения, а также автоматизировать технологические процессы различного станочного оборудования.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель датчика **LPD3806-400BM-G5-24C**
- дискретность цифрового выхода **400имп/обор**
- максимальная скорость вращения **5000об/мин**
- напряжение питания **5V...24V**
- тип выходов **открытый коллектор**
- нагрузочная способность выходов **27V/40mA**
- диаметр оси **6,0мм**
- габаритные размеры датчика **d38 x 54мм**
- длина кабеля **140см**
- комплектность **Датчик с кабелем**

ВНИМАНИЕ!!!

Выпускаются несколько вариантов очень похожих датчиков, эта информация только для модели **LPD3806-400BM-G5-24C**

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ ДАТЧИКА

- | | |
|----------------|-----------|
| - ОБЩИЙ провод | - ЧЕРНЫЙ |
| - Плюс питания | - КРАСНЫЙ |
| - Выход ФАЗА_A | - ЗЕЛЕНый |
| - Выход ФАЗА_B | - БЕЛый |
- Экран кабеля соединен с корпусом.

Датчик имеет два выхода с **открытым коллектором!** Чтобы увидеть сигналы, выходы необходимо подключить через резисторы около 1-2kOhm к положительному полюсу источника питания. На выходах формируются импульсные последовательности, сдвинутые на 90 градусов, что позволяет определить направление вращения.



Рис.1 Внешний вид устройства

Один полный "шаг" состоит из 4 тактов, на каждом из которых происходит изменение сигнала. Поэтому "умный" контроллер может увеличить дискретность датчика до 1600 импульсов на оборот и таким образом, существенно увеличить точность измерения. Такой режим поддерживает счетчик-индикатор из набора "CNT414-ENC-12V"!

Претензии принимаются в течении двух недель с момента продажи устройства.

Вопросы по эксплуатации и модернизации модуля под ваши задачи присылайте на kitsupport@ukr.net

IMRAD

Электронные компоненты
03113 Украина г.Киев ул. Шутова 9, подъезд 3
Тел. 495-21-10, 495-21-13, 490-21-95
www.imrad.com.ua