

CONV-140

Конвертер 0-10В (0-20мА) → 2 реле (250VAC, 30VDC, 3А). Кодирование состояния до 4 реле



Описание

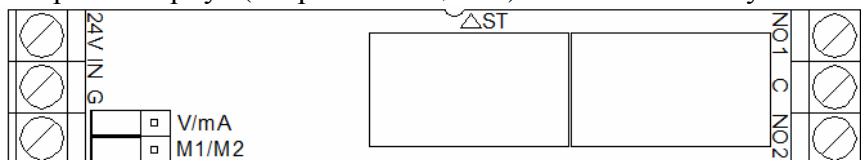
Устройство представляет собой 2 реле управляемые сигналом 0..10В (0-20мА). Состояние каждого реле кодируется управляющим напряжением (током). Возможно раздельное управление до 4 таких реле с помощью одного сигнала (при подключении двух конвертеров)

Характеристики

| | | |
|---------------------------------|------------------------|---|
| Питание | | 21..28VDC, ток 50 мА |
| Вход | | 0..10В, 0..20мА |
| Входное сопротивление | | 18.6КОм (источник входного сигнала должен обеспечивать выходной ток не менее 0.5мА) |
| Контакты | Резистивная нагрузка | 3А 250VAC / 30VDC |
| Материал контактов | | AgNi, AgCdO |
| Сопротивление разомк. контактов | | 100 МОм |
| Время | Срабатывание | 8 мсек |
| | Отпускание | 5 мсек |
| Напряжение пробоя | катушка – контакты | 2500VAC (1минута) |
| | контакты – контакты | 1000VAC (1минута) |
| | Сопротивление изоляции | 1000 МОм (500VDC) |
| Рабочая | Температура | -25 .. 70°C |
| | Влажность | 45 .. 85% RH |
| Температура хранения | | -35 .. 90°C |
| Срок жизни | Механическая | 5*10 ⁶ срабатываний (без нагрузки) |
| | Электрическая | 1*10 ⁵ срабатываний |
| Размеры | | ШxВxГ 18x90x66 мм |
| Класс защиты | | IP20 |
| Вес | | 0.1 кг |

Конфигурация

Откройте корпус (собран на защелки). Извлеките плату:



Настройки задаются джамперами:

| | |
|-------|-----------------------------|
| V/mA | Тип входа: Напряжение / Ток |
| M1/M2 | Адрес устройства: 1 или 2 |

Кодирование сигнала 0..10В (0..20мА) для управления 4 реле.

Управляющие сигналы рассчитываются по формулам:

Управляющее напряжение (В) = 2 + Реле1*4 + Реле2*2 + Реле3*1 + Реле4*0,5

$$\text{Управляющий ток (мА)} = 4 + \text{Реле1} * 8 + \text{Реле2} * 4 + \text{Реле3} * 2 + \text{Реле4} * 1$$

| Номинал В (мА) | Порог В (мА) | Адрес 1 | | Адрес 2 | |
|-------------------|-----------------|---------|--------|---------|--------|
| | | Реле 1 | Реле 2 | Реле 3 | Реле 4 |
| 2.5 (5.0) | 2.25 (4.5) | | | | 1 |
| 3.0 (6.0) | 2.75 (5.5) | | | 1 | |
| 3.5 (7.0) | 3.25 (6.5) | | | 1 | 1 |
| 4.0 (8.0) | 3.75 (7.5) | | 1 | | |
| 4.5 (9.0) | 4.25 (8.5) | | 1 | | 1 |
| 5.0 (10.0) | 4.75 (9.5) | | 1 | 1 | |
| 5.5 (11.0) | 5.25 (10.5) | | 1 | 1 | 1 |
| 6.0 (12.0) | 5.75 (11.5) | 1 | | | |
| 6.5 (13.0) | 6.25 (12.5) | 1 | | | 1 |
| 7.0 (14.0) | 6.75 (13.5) | 1 | | 1 | |
| 7.5 (15.0) | 7.25 (14.5) | 1 | | 1 | 1 |
| 8.0 (16.0) | 7.75 (15.5) | 1 | 1 | | |
| 8.5 (17.0) | 8.25 (16.5) | 1 | 1 | | 1 |
| 9.0 (18.0) | 8.75 (17.5) | 1 | 1 | 1 | |
| 9.5 (19.0) | 9.25 (18.5) | 1 | 1 | 1 | 1 |

Примечание:

При управляющем сигнале ниже 2,25В (4,5мА) все реле отключены
 При управляющем сигнале выше 9,25В (18,5мА) все реле включены

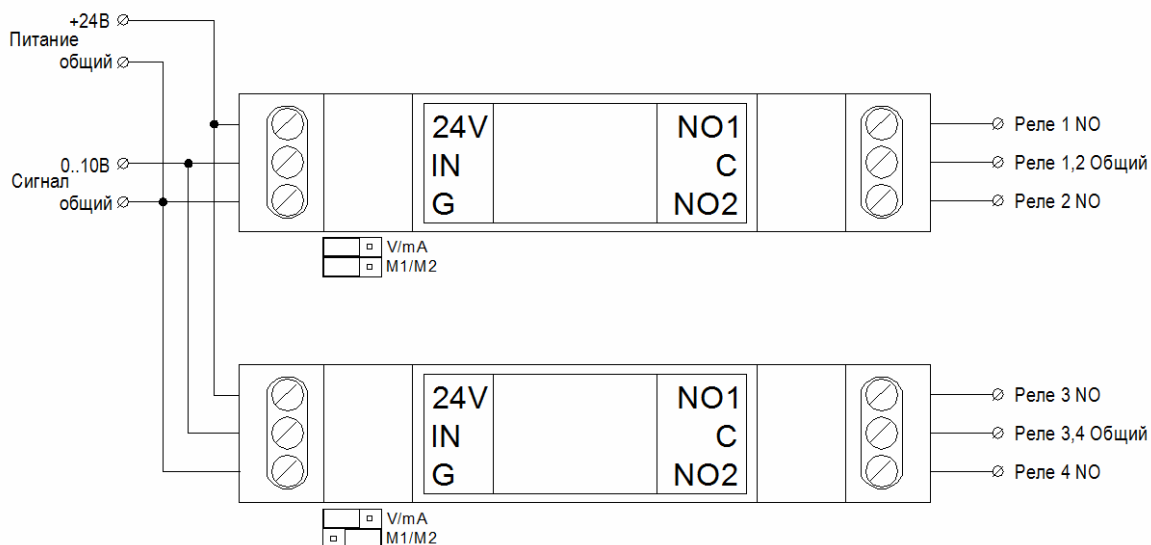
Светодиод "ST"

Отображает величину измеренного сигнала на входе, изменяя скважность горения

| Горит, с | Не горит, с | Сигнал на входе |
|-----------|-------------|-----------------|
| 0.1 | 0.9 | 0 .. 10% |
| 0.2 | 0.8 | 20% |
| - | | |
| 0.9 | 0.1 | 90% |
| постоянно | | 100% |

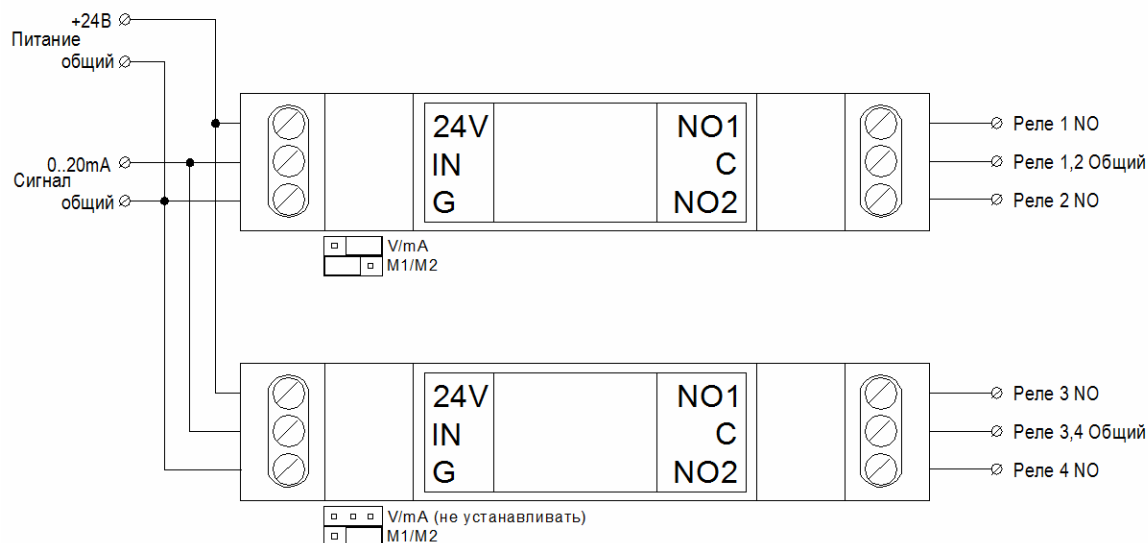
Схема подключения

Управляющий сигнал 0-10В. Управляются 4 реле.



Управляющий сигнал 0-20мА. Управляются 4 реле.

Внимание! Джемпер V/mA установлен в положение "mA" только на одном модуле, на втором удален.



Габаритные размеры

