

CONV-120

Конвертер 0/2-10В (0/4-20мА) → 3-позиционный клапан



Описание

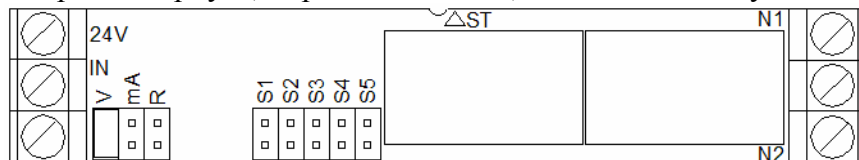
Устройство позволяет управлять 3-позиционными клапанами как аналоговыми

Характеристики

| | | |
|-----------------------|--------------------------|---|
| Питание | | 21-28VDC, ток 50 мА |
| Вход | | 0..10В, 2..10В, 0..20мА, 4..20мА |
| Входное сопротивление | | 18.6КОм (источник входного сигнала должен обеспечивать выходной ток не менее 0.5мА) |
| Выходы (+), (-) | индуктивная нагрузка | Реле 0,5А 250VAC / 30VDC |
| Рабочая | Температура Влажность | -25 .. 70°C 45 .. 85% RH |
| Температура хранения | | -35 .. 90°C |
| Срок жизни реле | | 1000000 срабатываний |
| Размеры | | ШхВхГ 18x90x66 мм |
| Класс защиты | | IP20 |
| Вес | | 0.1 кг |

Конфигурация

Откройте корпус (собран на защелки). Извлеките плату:



Настройки задаются джамперами:

| | |
|-------|---|
| V/mA | Джампер в положении "V" или в "mA". Тип входа: Напряжение / Ток |
| R | Джампер Нет/Да. Режим входа 0-10В/2-10В (0-20мА/4-20мА). |
| S1-S5 | Время хода клапана от одного крайнего положения до противоположного |

Время хода клапана

Задается джамперами S1-S5. "1" – джампер установлен.

| Время | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 |
|-------|----|----|----|----|----|
| 10 | | | | | |
| 12 | | | | | 1 |
| 14 | | | | 1 | |
| 16 | | | | 1 | 1 |
| 18 | | | 1 | | |
| 20 | | | 1 | | 1 |
| 25 | | | 1 | 1 | |
| 30 | | | 1 | 1 | 1 |
| 35 | | 1 | | | |
| 40 | | 1 | | | 1 |
| 45 | | 1 | | 1 | |
| 50 | | 1 | | 1 | 1 |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 60 | | 1 | 1 | | |
| 70 | | 1 | 1 | | 1 |
| 80 | | 1 | 1 | 1 | |
| 90 | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 100 | 1 | | | | |
| 110 | 1 | | | | 1 |
| 120 | 1 | | | 1 | |
| 130 | 1 | | | 1 | 1 |
| 140 | 1 | | 1 | | |
| 150 | 1 | | 1 | | 1 |
| 160 | 1 | | 1 | 1 | |
| 170 | 1 | | 1 | 1 | 1 |
| 180 | 1 | 1 | | | |
| 190 | 1 | 1 | | | 1 |
| 200 | 1 | 1 | | 1 | |
| 210 | 1 | 1 | | 1 | 1 |
| 220 | 1 | 1 | 1 | | |
| 230 | 1 | 1 | 1 | | 1 |
| 240 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 250 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

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% |

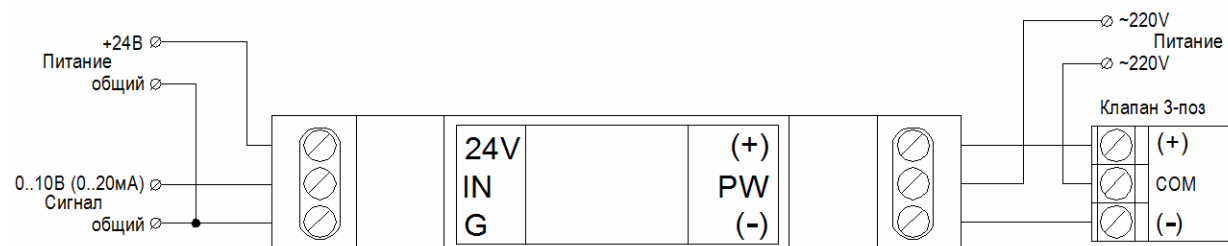
Ручное позиционирование клапана

Если необходимо задать положение клапана "вручную", например, при первичном включении. Замкните между собой клеммы "PW" и (+) для открывания клапана, или клеммы "PW" и (-) для закрывания клапана

Алгоритм работы

- При изменении входного сигнала IN, реле открывания (+) или закрывания (-) клапана включается на время, высчитанное из заданного джамперами времени хода клапана. Т.о. клапан перемещается на заданное изменение входного сигнала
- Для исключения лишнего дергания клапана, входной сигнал должен измениться на величину не менее 2% относительно текущего положения клапана.
- При значении входного сигнала $\geq 95\%$, реле открывания (+) будет постоянно замкнуто
- При значении входного сигнала $\leq 5\%$, реле закрывания (-) будет постоянно замкнуто

Схема подключения



Габаритные размеры

