

CONV-1.2

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



Описание

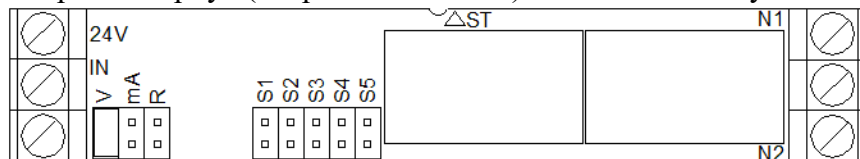
Устройство позволяет управлять 3-позиционными клапанами как аналоговыми

Характеристики

Питание		21-28VDC, ток 50 мА
Вход IN		Входное сопротивление 8 КОм
Выходы (+), (-)	индуктивная нагрузка	Реле 0,5А 250VAC / 30VDC
Рабочая	Температура	-25 .. 70°C
	Влажность	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

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%

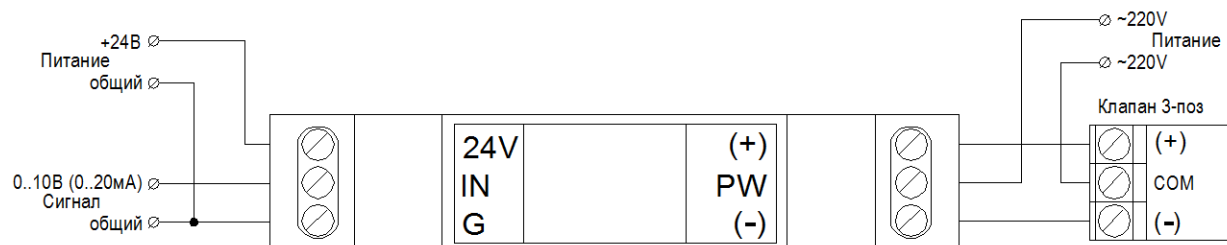
Ручное позиционирование клапана

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

