

CONV-120

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



Описание

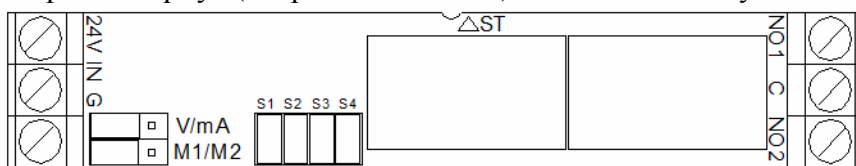
Устройство позволяет управлять 3-позиционными клапанами как аналоговыми

Характеристики

Питание		21..28В, ток 50 мА
Вход IN		Входное сопротивление 8 КОм
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		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, S1-S4	Время хода клапана от одного крайнего положения до противоположного

Время хода клапана

Задается джамперами M1/M2, S1-S4. "1" – джампер установлен.

Время, с	M1/M2	S1	S2	S3	S4
10	M1				
12	M1				1
14	M1			1	
16	M1			1	1
18	M1		1		
20	M1		1		1
25	M1		1	1	
30	M1		1	1	1
35	M1	1			
40	M1	1			1
45	M1	1		1	
50	M1	1		1	1
60	M1	1	1		
70	M1	1	1		1
80	M1	1	1	1	

90	M1	1	1	1	1
100	M2				
110	M2				1
120	M2			1	
130	M2			1	1
140	M2		1		
150	M2		1		1
160	M2		1	1	
170	M2		1	1	1
180	M2	1			
190	M2	1			1
200	M2	1		1	
210	M2	1		1	1
220	M2	1	1		
230	M2	1	1		1
240	M2	1	1	1	
250	M2	1	1	1	1

Светодиод "ST"

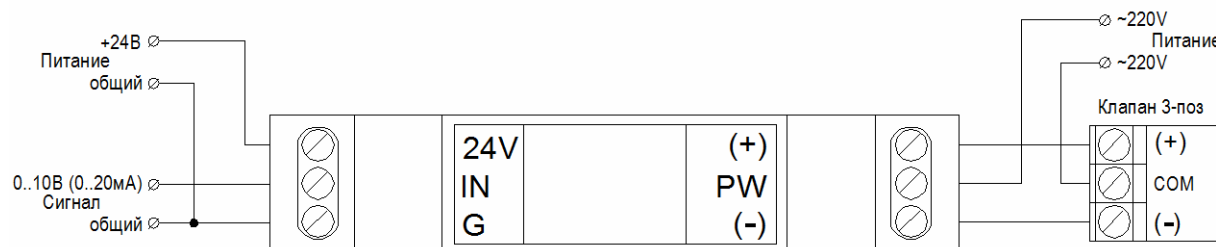
Отображает величину измеренного сигнала на входе, изменяя скважность горения

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%

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 > 95%, реле открывания (+) будет замыкаться на 3с каждые 5 минут
- При значении входного сигнала < 5%, реле закрывания (-) будет замыкаться на 3с каждые 5 минут
- При подаче питания привод однократно калибруется в сторону открывания клапана (+), затем устанавливается в положение, заданное входным сигналом

Схема подключения



Габаритные размеры

