

CONV-1.4

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



Описание

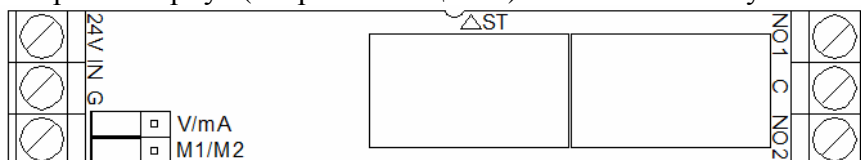
Устройство представляет собой 2 реле управляемые сигналом 0..10В (0-20мА). Состояние каждого реле кодируется управляющим напряжением (током). Возможно раздельное управление до 4 таких реле с помощью одного сигнала (при подключении двух конвертеров)

Характеристики

Питание		21..28VDC, ток 50 мА
Управление		0..10В, входное сопротивление 8 КОм
Контакты	Резистивная нагрузка	3А 250VAC / 30VDC
Материал контактов		AgNi, AgCdO
Сопротивление разомк. контактов		100 МОм
Время	Срабатывание	8 мсек
	Отпускание	5 мсек
Напряжение пробы	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		ШхВхГ 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

Управляющий ток (мА) = 4 + Реле1*8 + Реле2*4 + Реле3*2 + 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

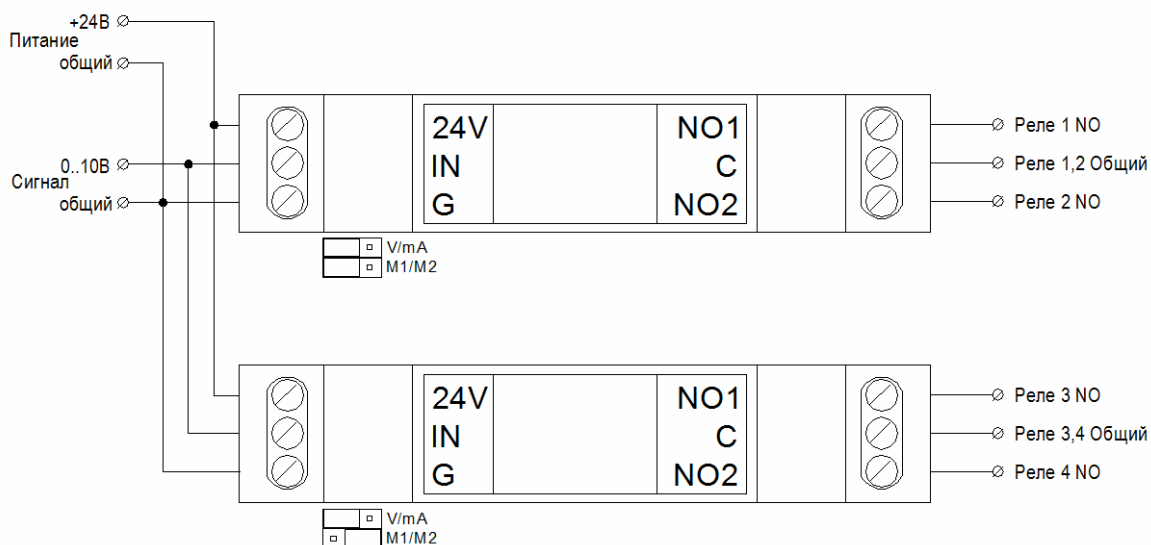
Светодиод "ST"

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%

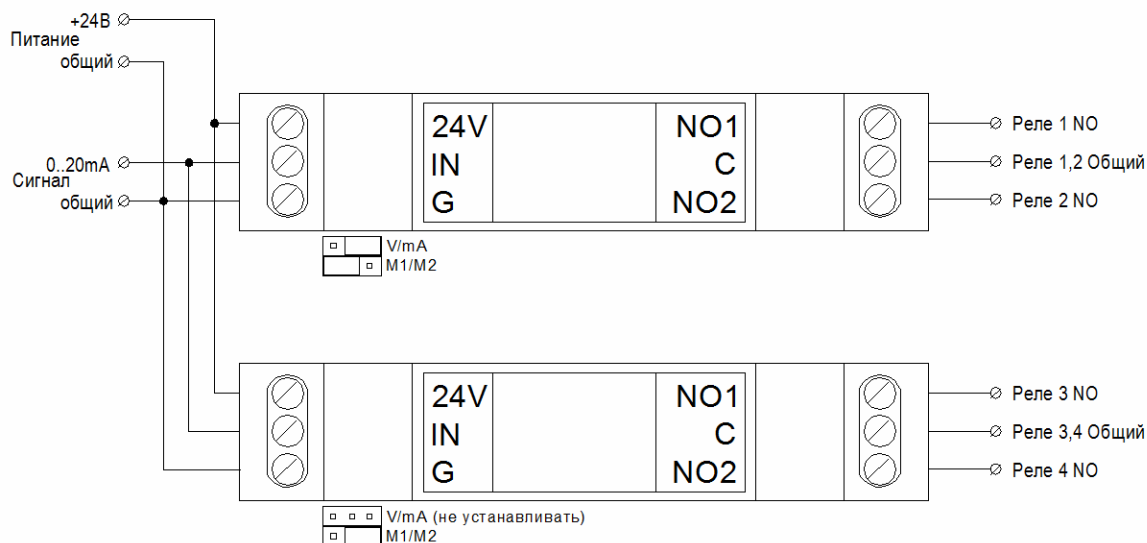
Схема подключения

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

