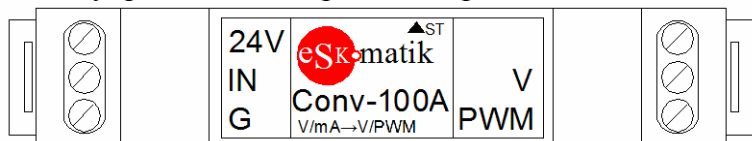


CONV-100A

Конвертер V/mA → V/PWM

ШИМ управление SSR реле, инверсия сигнала



Варианты применения

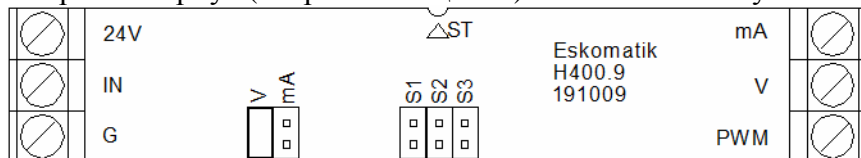
- Преобразование сигналов 0..20mA в сигнал 0..10V
- Масштабирование сигнала 0..10V в сигнал 2..10V (2..10V в сигнал 0..10V)
- Режим инверсии сигнала (на входе сигнал меняется 0% - 100%, на выходе 100% - 0%)
- Преобразование сигналов 0..10V или 0..20mA в ШИМ сигнал для управления силовой нагрузкой помощью SSR реле

Характеристики

Питание (выход 0..10V, 2..10V, ШИМ)	12..30VDC, ток 10mA
Вход	0..10V, 2..10V, 0..20mA, 4..20mA
Входное сопротивление	18.6КОм (источник входного сигнала должен обеспечивать выходной ток не менее 0.5mA)
Выход	0..10V, 2..10V ШИМ выход (открытый коллектор 30VDC, 200 mA)
Период ШИМ на выходе PWM	1с
Максимальная частота входного сигнала	1Гц
Точность преобразования	1%
Период ШИМ	1с
Размеры	ШхВхГ 36x106x59 мм
Класс защиты	IP20
Рабочая температура	-30 .. 80°C
Температура хранения	-40 .. 90°C
Вес	35г
Срок службы	10 лет

Конфигурация

Откройте корпус (собиран на защелки). Извлеките плату:



Конфигурация входа задается селектором V/mA:

Положение "V"	Напряжение 0-10V (2-10V)
Положение "mA"	Ток 0-20mA (4-20mA)

Режимы преобразования задаются джамперами S1 – S3:

	Джампер: Нет	Джампер: Есть
S1 (Сигнал на входе)	0-10V (0-20mA)	2-10V (4-20mA)
S2 (Сигнал на выходе)	0-10V (0-20mA)	2-10V (4-20mA)
S3 (Инверсия)	Без инверсии	Инверсия

Инверсия

В режиме инверсии, выходной сигнал инвертируется относительно входного. Например, если на входе сигнал меняется в диапазоне 0 – 10В (0 – 20мА), выходной сигнал меняется в диапазоне 10 – 0В (20 – 0мА). Сигнал ШИМ также инвертируется.

Светодиод "ST"

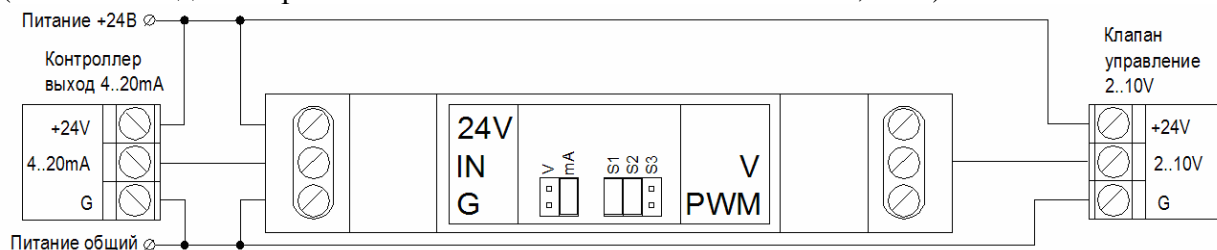
Отображает величину измеренного сигнала на входе, изменяя скважность горения

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%

Примеры схем подключения

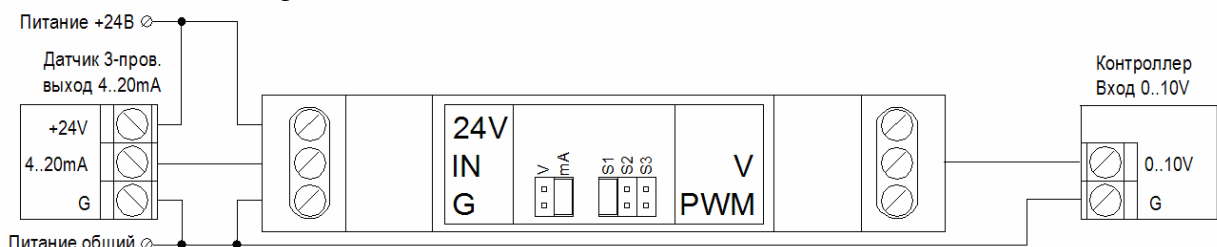
1. Преобразование сигнала 4..20мА в сигнал 2..10V

(Установите джамперы в положение "mA" и в положение "S1", "S2")



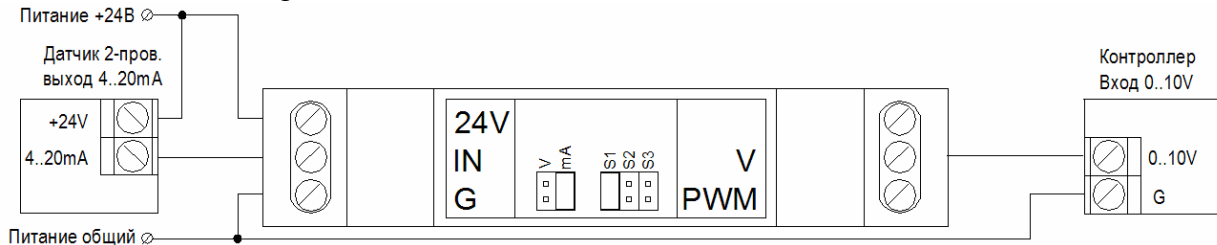
2. На входе ток 4..20мА (3-проводной датчик), на выходе напряжение 0..10В (контроллер)

(Установите джамперы в положение "mA" и в положение "S1")

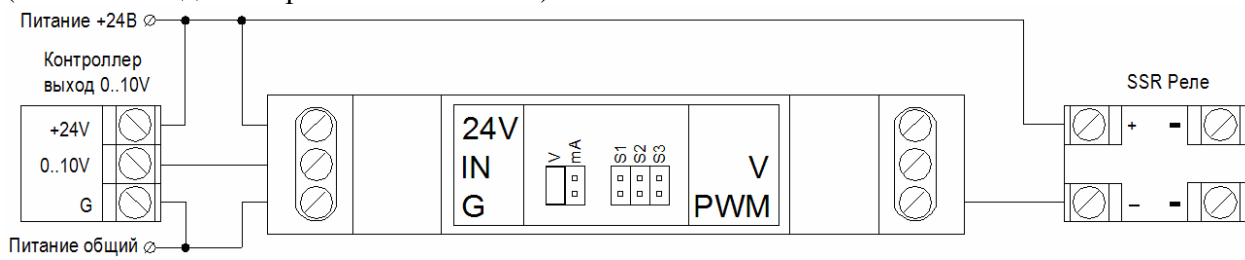


3. На входе ток 4..20мА (2-проводной датчик), на выходе напряжение 0..10В (контроллер)

(Установите джамперы в положение "mA" и в положение "S1")



4. На входе напряжение 0..10В (контроллер), на выходе ШИМ (твердотельное реле)
 (Установите джампер в положение "V")



Габаритные размеры

