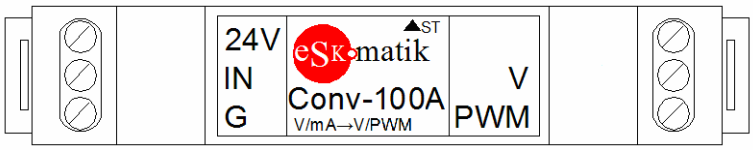
eSKomatik

CONV-100A

Конвертер 0/2..10В(0/4..20mA) → 0/2..10В

ШИМ управление SSR реле, инверсия сигнала



Описание

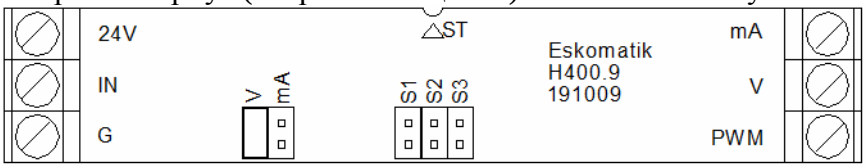
Конвертор предназначен для преобразования сигнала 0(2)..10В или 0(4)..20mA в сигнал 0(2)..10В. Выход ШИМ для управления силовой нагрузкой с помощью SSR реле. Есть режим инверсии сигнала (на входе сигнал меняется 0% - 100%, на выходе 100% - 0%). Устанавливается на DIN-рейку. Тип входа и режимы задаются джамперами. Светодиод ”ST” отображает величину поданного на вход сигнала.

Характеристики

Вход	0..10В, 2..10В, 0..20мА, 4..20мА
Выход	0..10В, 2..10В ШИМ выход (открытый коллектор 30VDC, 200 mA)
Питание	Напряжение 12..30В DC, ток 10мА
Размеры	ШхВхГ 90x65x18 мм
Максимальная частота входного сигнала	1Гц
Точность преобразования	1%
Период ШИМ	1с
Класс защиты	IP20
Рабочая температура	-30 .. 80°C
Температура хранения	-40 .. 90°C
Вес	35г
Срок службы	10 лет

Конфигурация

Откройте корпус (собран на защелки). Извлеките плату:



Конфигурация входа задается селектором V/mA:

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

Режимы преобразования задаются джамперами S1 – S3:

	Джампер: Нет	Джампер: Есть
S1 (Сигнал на входе)	0-10В (0-20мА)	2-10В (4-20мА)
S2 (Сигнал на выходе)	0-10В	2-10В
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. Сигнал ШИМ также инвертируется.

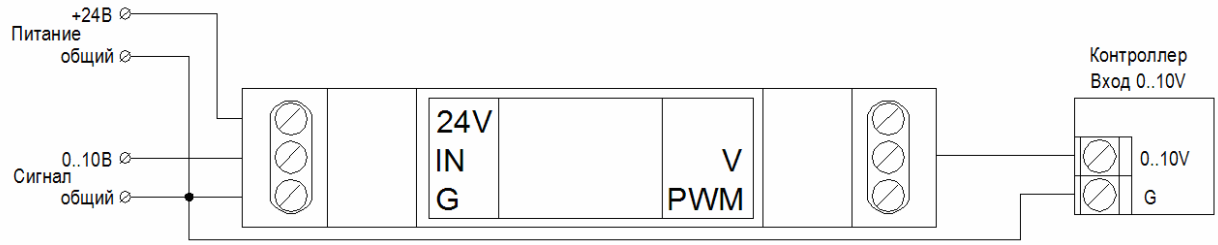
Светодиод ”ST”

Отображает величину измеренного сигнала на входе, изменяя скважность горения

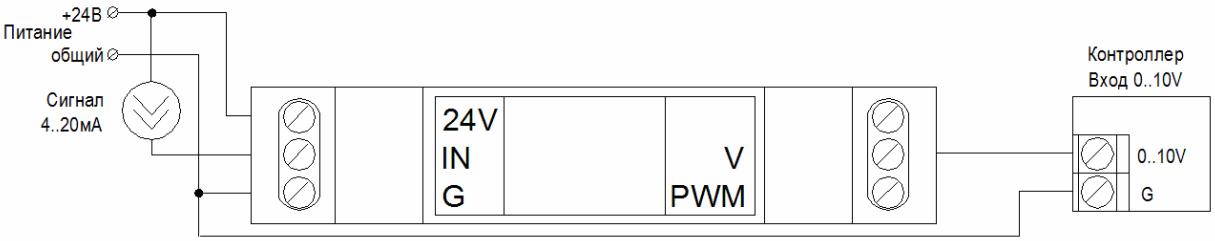
Горит, с	Не горит, с	Сигнал на входе
0.1	0.9	0 .. 10%
0.2	0.8	20%
-		
0.9	0.1	90%
постоянно		100%

Примеры схем подключения

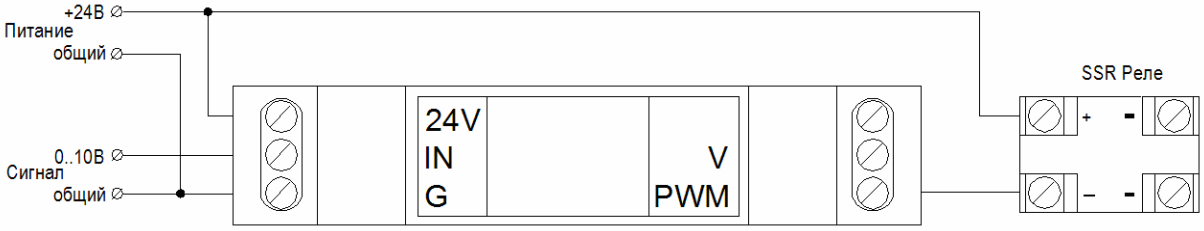
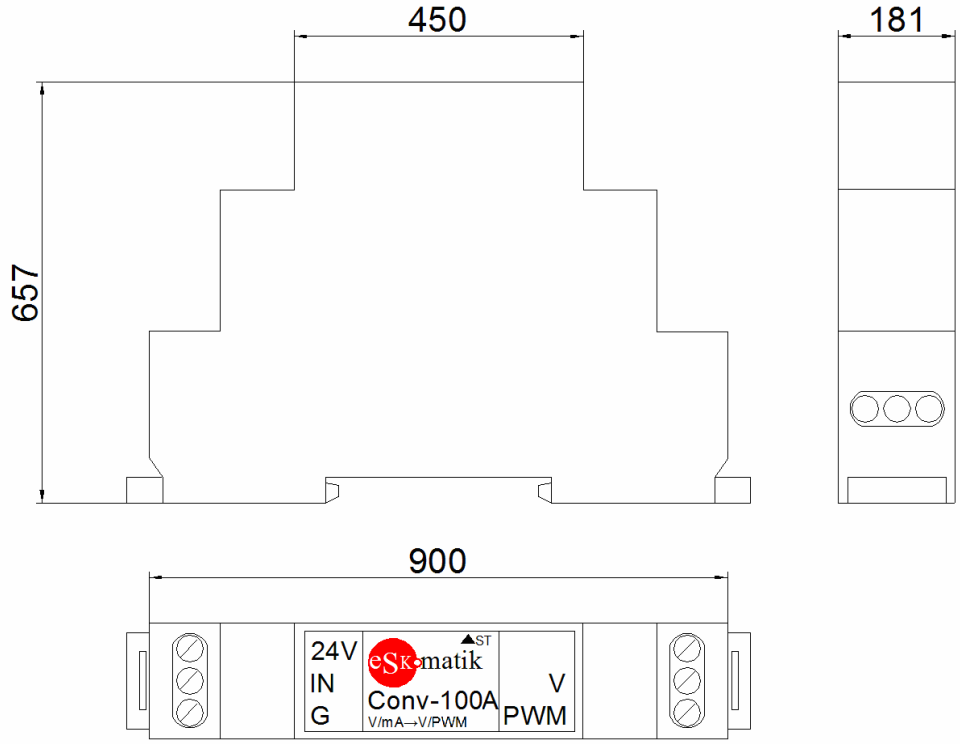
2. На входе напряжение 0..10В, на выходе напряжение 0..10В



3. На входе ток 4..20мА, на выходе напряжение 0..10В



4. На входе напряжение 0..10В, на выходе ШИМ



Габаритные размеры