

Преобразователь-разделитель сигналов типа S2-B



- ✓ Произвольный входной и выходной сигнал согласно заказу
- ✓ Возможность питания входной токовой петли 4÷20 мА с двухпроводным преобразователем
- ✓ Опция – пассивный токовый выход для управления токовой петлёй 4÷20 мА
- ✓ Полная гальваническая развязка цепей: входной, выходной и питания

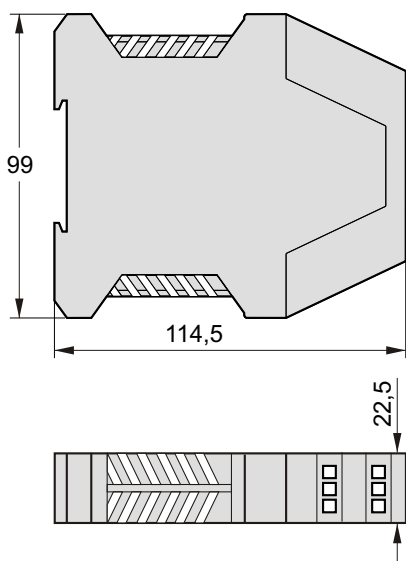
Назначение

Преобразователь-разделитель сигналов типа **S2-B** может выполнять функцию разделителя для унифицированных стандартных сигналов. Возможно использование произвольных типов сигналов. Преобразователь **S2-B** может выполнять функцию гальванически развязанного источника питания для двухпроводных преобразователей 4÷20 мА. В качестве опции возможно оснащение пассивным токовым выходом для управления внешней токовой петлёй 4÷20 мА.

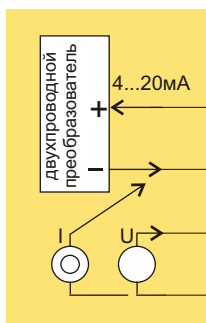
Преобразование произвольного входного сигнала в произвольный выходной сигнал обеспечивает согласование между собой устройств, работающих с сигналами различных стандартов. По заказу возможно изготовление преобразователя с инверсией выходного сигнала относительно входного.

Например: вход 0÷5 мА / выход 20÷4 мА.

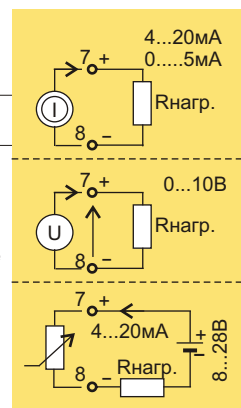
Типичным применением является обеспечение гальванической развязки измерительных цепей расположенных на объекте от общей питающей сети. Это позволяет уменьшить влияние помех на объекте на работу систем управления, регуляторов и регистраторов, а также обеспечивает безопасность работы этих устройств, изолируя их входные цепи от опасностей, возникающих при совместной работе с отдалёнными источниками сигналов (атмосферные явления, броски напряжения, радиоэлектрические помехи).



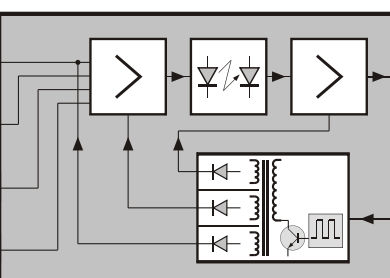
Варианты входа



Варианты выхода



S2-B



Функциональная схема

Технические характеристики

Вход

Входной сигнал	Стандартный сигнал 4÷20 мА, 0÷20 мА, 0÷5 мА, 0÷10 В или другой не стандартный по согласованию с производителем
Входное сопротивление	
Токовый вход	50 Ом для сигнала 0/4÷20 мА 200 Ом для сигнала 0/1÷5 мА
Вход по напряжению	≥ 100 кОм
Питание входной токовой петли 4÷20 мА	24 В пост. тока / max 22 мА

Выход

Выходной сигнал	Стандартный сигнал 4÷20 мА, 0÷20 мА, 0÷5 мА, 0÷10 В или другой не стандартный по согласованию с производителем (опция – инверсия выходного сигнала)
Сопротивление нагрузки	
Токовый выход	≤ 750 Ом для сигнала 0/4÷20 мА ≤ 2 кОм для сигнала 0/1÷5 мА
Выход по напряжению	≥ 2 кОм

Метрологические параметры

Класс точности	0,1 %
Нелинейность	± 0,05 %
Температурная погрешность	± 0,01 % / °С
Погрешность от изменения сопротивления нагрузки	± 0,02 %
Постоянная времени демпф.	< 0,1 сек.

Гальваническая развязка

Все цепи взаимно гальванически развязаны	
Напряжение проверки изоляции	2 кВ, 50 Гц или равнозначное

Питание

Напряжение питания	21 ÷ 28 В пост. тока / 60 мА + 25 мА для активного входа 4÷20 мА
--------------------	--

Корпус

Щитовое исполнение шириной 22,5 мм, под DIN – рейку	
Степень защиты	IP20
Способ крепления	зажим на корпусе под рейку шириной 35 мм

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	-25...+55 °С
Окружающая атмосфера	отсутствие пыли и агрессивных газов

Код для заказа

S2-B / вход___ / выход___

Входной сигнал:

пассивный	4...20 мА пасс.
<small>(2-проводный датчик питаемый от преобразователя S2-B)</small>	
активный	4...20 мА
	0...20 мА
	0...5 мА
	0...10 В

другой нестандартный – по согласованию

Выходной сигнал:

пассивный	4...20 мА пасс.
<small>(питаемый от вторичного прибора)</small>	
активный	4...20 мА
	0...20 мА
	0...5 мА
	0...10 В

другой нестандартный – по согласованию