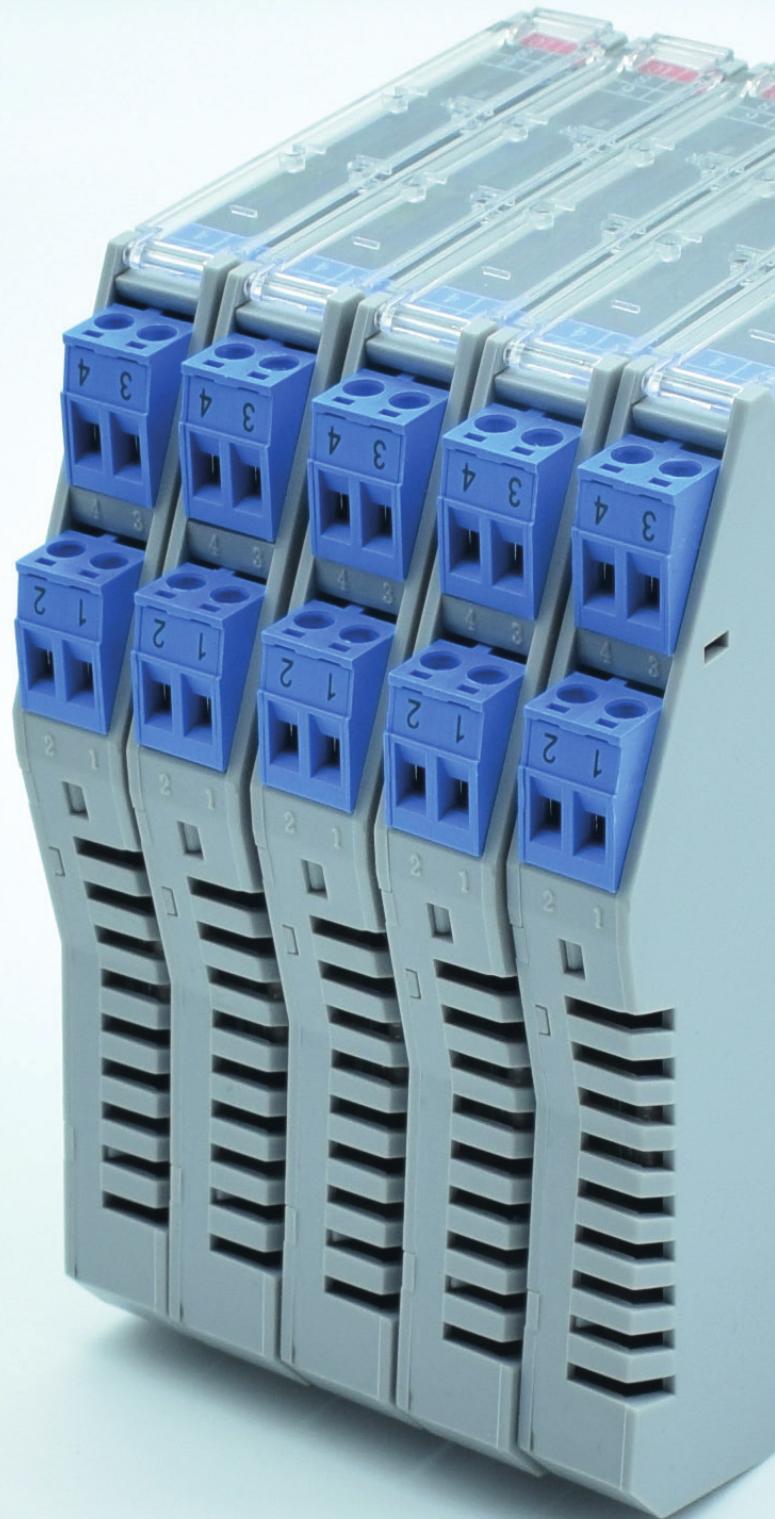




Измерительные
преобразователи
сигналов "Mitra"



Содержание

Измерительные преобразователи сигналов "Mitra"	3
Преобразователь сигналов DSI-A, с 1 входом и 2 выходами	4
Преобразователь сигнала от термопары DSI-CX-11XX, с 1 входом и 1 выходом	5
Преобразователь сигналов DSI-CX-12XX, с 1 входом и 2 выходами	6
Преобразователь сигналов DSI-RX-11XX, с 1 входом и 1 выходом	7
USB адаптер для настройки параметров преобразователей сигналов DSI	8
Компактные измерительные преобразователи сигналов "Mitra"	9
Преобразователь сигналов DSI-S	10

Измерительные преобразователи сигналов "Mitra"

Измерительные преобразователи сигналов предназначены для обеспечения нескольких основных функций в системах промышленной автоматизации:

- гальваническая развязка цепей;
- нормализация (преобразование) сигналов;
- фильтрация сигнала (защита от паразитных наводок);
- усиление сигнала (при передаче на большие расстояния).

Устройства предназначены для применения как в распределенных системах управления (РСУ), так и в системах локальной автоматизации.

Сфера применения



Нефтегазовая промышленность



Химическая промышленность



Металлургия



Автоматизированные производства



Металлообработка

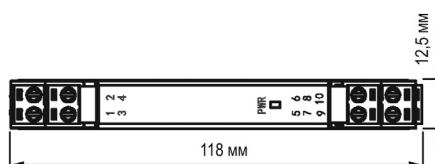


Автоматизированные производства

Особенности

- Наличие моделей как с делителем выходного сигнала, так и без;
- Возможность конфигурирования через специализированное программное обеспечение;
- Поддержка большинства типов общепромышленных сигналов измерения.

Преобразователь сигналов DSI-A, с 1 входом и 2 выходами



Назначение

• устройство преобразует входной 2-, 3-проводный сигнал или сигнал 4...20 мА в выходной сигнал постоянного тока или напряжения.

Особенности

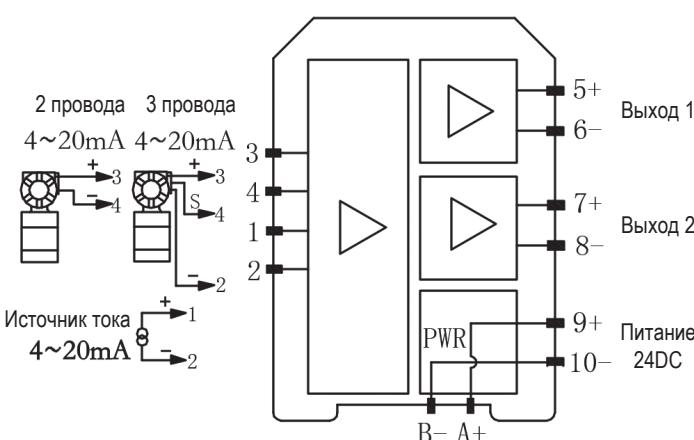
- схема имеет независимое внешнее питание;
- входная схема: 2-, 3-проводная или сигнал постоянного тока/напряжения;
- выход – сигнал постоянного тока или напряжения;
- схема имеет независимое внешнее питание 24 В постоянного тока;

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Напряжение питания, В		DC 24 ± 10 %
Входное сопротивление	напряжения, кОм	≥100
	тока, Ом	≤100
Нагрузка	сопротивление токовой нагрузки, Ом	≤500
	ток нагрузки по напряжению, мА	<5
Температурный дрейф, %		<0,005 полной шкалы °C
Погрешность, %		±0,1 полной шкалы
Количество входов		1
Количество выходов		2
Сопротивление изоляции между питанием/входом/выходом, МОм		≥100
Гальваническая развязка между питанием/входом/выходом, В АС/мин		1500
Параметры температуры, °C	рабочая температура	от -20 до +60
	температура хранения и транспортировки	от -40 до +80
Относительная влажность (без конденсации), %		менее 95
Габариты, мм	глубина	12,5
	ширина	108
	высота	118
Масса, г		150
Мощность при 24 В DC, Вт	токовый выход	<1,8
	выход по напряжению	<1
Время отклика, мс		<10

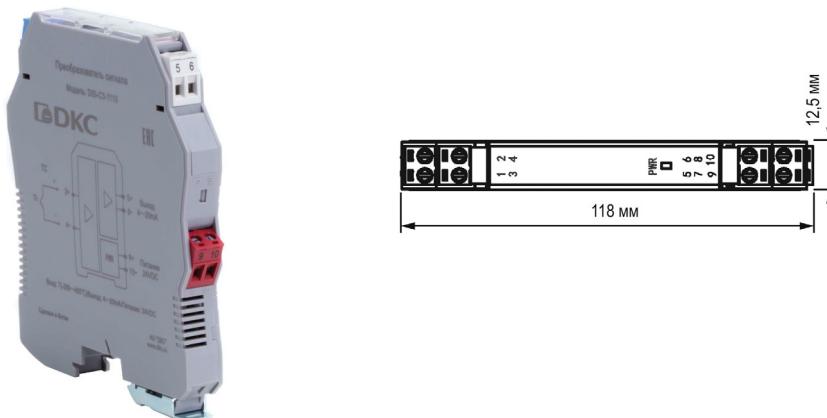
Входной сигнал	Выходной сигнал	Количество входов/выходов	Код
Аналоговый вход 4...20 mA	Аналоговый выход 4...20 mA	1/2	DSI-A1-1211

Схема подключения



Контакт	Функция		
9(A)	Питание +	Питание 24VDC	
10(Б)	Питание -		
3	2-проводный	3-проводный	4...20 mA
4	Вход +	Внешнее питание +	
1	Вход -	Вход +	
2		Вход -	Вход -
5	Выход +	Выход 1, постоянный ток	
6	Выход -		
7	Выход +	Выход 2, постоянный ток	
8	Выход -		

Преобразователь сигнала от термопары DSI-CX-11XX, с 1 входом и 1 выходом



Назначение

• устройство преобразует входной сигнал термопары в мВ в выходной сигнал постоянного тока или напряжения.

Особенности

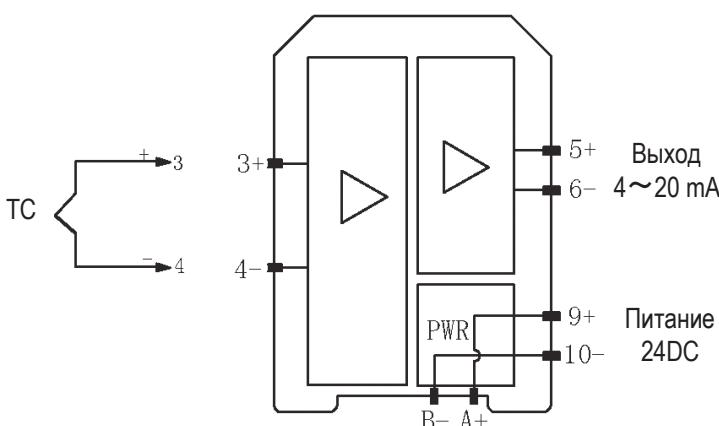
- вход – сигнал термопары;
- выход – сигнал постоянного тока или напряжения;
- схема имеет независимое внешнее питание 24 В постоянного тока;
- настраиваются только при помощи специального USB адаптера DSI-CT (заказывается отдельно).

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, В	DC 24 ± 10 %
Входное сопротивление, кОм	≥100
Нагрузка	сопротивление токовой нагрузки, Ом ток нагрузки по напряжению, мА
Температурный дрейф, %	<0,01 полной шкалы
Погрешность, %	±0,1 полной шкалы
Количество входов	1
Количество выходов	1
Сопротивление изоляции между питанием/входом/выходом, МОм	≥100
Гальваническая развязка между питанием/входом/выходом, В АС/мин	1500
Параметры температуры, °С	рабочая температура температура хранения и транспортировки
Относительная влажность (без конденсации), %	менее 95
Габариты, мм	глубина ширина высота
Масса, г	12,5 108 118
Мощность при 24 В DC, Вт	токовый выход выход по напряжению
Время отклика, мс	<0,8 <0,5 <200

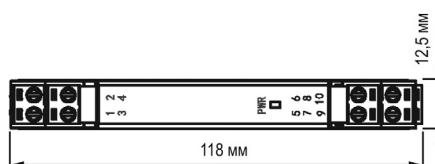
Входной сигнал	Входной температурный диапазон, °С	Выходной сигнал	Количество входов/выходов	Код
Сигнал термопары Тип K	от -200 до +1370	Аналоговый выход 4...20 mA	1/1	DSI-C1-1110
Сигнал термопары Тип T	от -200 до +400	Аналоговый выход 4...20 mA	1/1	DSI-C3-1110

Схема подключения



Контакт	Функция	
9(A)	Питание +	Питание 24VDC
10(B)	Питание -	
3	Вход +	
4	Вход -	Сигнал термопары
5	Выход +	
6	Выход -	Выход, постоянный ток

Преобразователь сигналов DSI-CX-12XX, с 1 входом и 2 выходами



Назначение

• устройство преобразует входной сигнал термопары в мВ в выходной сигнал постоянного тока или напряжения.

Особенности

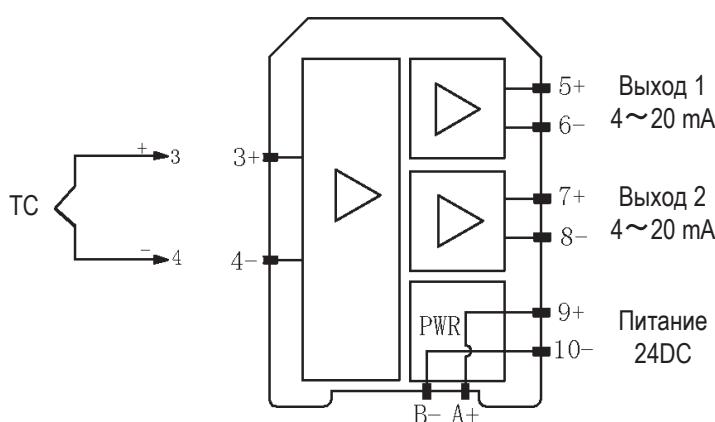
- вход – сигнал термопары;
- выход – сигнал постоянного тока или напряжения;
- схема имеет независимое внешнее питание 24 В постоянного тока;
- настраиваются только при помощи специального USB адаптера DSI-CT (заказывается отдельно).

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, В	DC 24 ± 10 %
Входное сопротивление, кОм	≥100
Нагрузка	сопротивление токовой нагрузки, Ом ток нагрузки по напряжению, мА
Температурный дрейф, %	<0,01 полной шкалы
Погрешность, %	±0,1 полной шкалы
Количество входов	1
Количество выходов	2
Сопротивление изоляции между питанием/входом/выходом, МОм	≥100
Гальваническая развязка между питанием/входом/выходом, В АС/мин	1500
Параметры температуры, °С	рабочая температура температура хранения и транспортировки
Относительная влажность (без конденсации), %	от -20 до +60 от -40 до +80 менее 95
Габариты, мм	глубина ширина высота
Масса, г	12,5 108 118
Мощность при 24 В DC, Вт	150
Время отклика, мс	токовый выход выход по напряжению <1,6 <1 <200

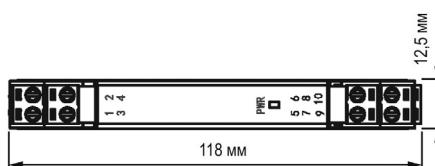
Входной сигнал	Входной температурный диапазон, °С	Выходной сигнал	Количество входов/выходов	Код
Сигнал термопары Тип K	от -200 до +1370	Аналоговый выход 4...20 мА	1/2	DSI-C1-1211

Схема подключения



Контакт	Функция	
9(A)	Питание +	Питание 24V DC
10(B)	Питание -	
3	Вход +	
4	Вход -	Сигнал термопары
5	Выход 1 +	Выход 1, постоянный ток
6	Выход 1 -	
7	Выход 2 +	Выход 2, постоянный ток
8	Выход 2 -	

Преобразователь сигналов DSI-RX-11XX, с 1 входом и 1 выходом



Назначение

• устройство преобразует входной сигнал термометра сопротивления в выходной сигнал постоянного тока или напряжения.

Особенности

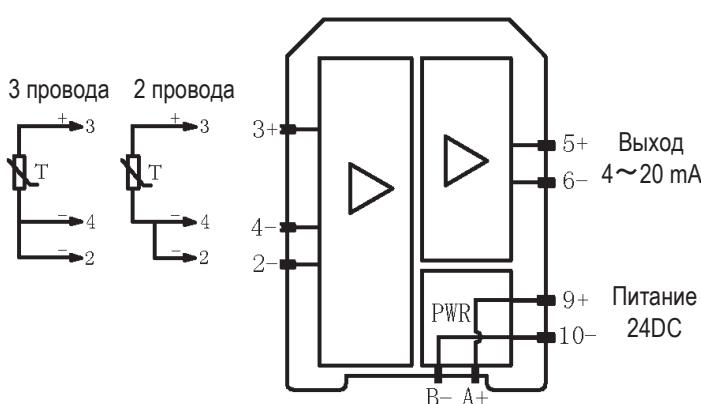
- схема имеет независимое внешнее питание;
- входной сигнал термосопротивления, выход – сигнал постоянного тока или напряжения;
- 1 вход и 1 выход;
- схема имеет независимое внешнее питание 24 В постоянного тока;
- настраиваются только при помощи специального USB адаптера DSI-CT (заказывается отдельно).

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, В	DC 24 ± 10 %
Рабочий ток, мА	800
Нагрузка	сопротивление токовой нагрузки, Ом ток нагрузки по напряжению, мА
Температурный дрейф, %	<0,01 полной шкалы
Погрешность, %	±0,1 полной шкалы
Количество входов	1
Количество выходов	1
Сопротивление изоляции между питанием/входом/выходом, МОм	≥100
Гальваническая развязка между питанием/входом/выходом, В АС/мин	1500
Параметры температуры, °C	рабочая температура температура хранения и транспортировки
Относительная влажность (без конденсации), %	от -20 до +60 от -40 до +80 менее 95
Габариты, мм	глубина ширина высота
Масса, г	12,5 108 118
Мощность при 24 В DC, Вт	150
Время отклика, мс	токовый выход выход по напряжению
	<0,8 <0,5 <200

Входной сигнал	Входной температурный диапазон, °C	Выходной сигнал	Количество входов/выходов	Код
Сигнал термометров сопротивления RTD Pt100	от -200 до +850	Аналоговый выход 4...20 mA	1/1	DSI-R1-1110

Схема подключения



Контакт	Функция	
9(A)	Питание +	Питание 24VDC
10(B)	Питание -	
2	2-проводный	3-проводный
3	Вход +	Вход +
4	Вход -	Вход -
5	Выход +	Выход 1, постоянный
6	Выход -	ток

USB адаптер для настройки параметров преобразователей сигналов DSI



Назначение

- считывание и настройка параметров температурных преобразователей сигналов DSI.

Особенности

- ПО DSI Configuration Tool доступно для скачивания на официальном сайте ДКС dkc.ru в разделе Поддержка;
- температурные преобразователи сигналов DSI могут конфигурироваться только при помощи специального USB адаптера DSI-CT (заказывается отдельно);
- использование сторонних USB кабелей при настройке преобразователей сигналов ДКС может привести к их поломке.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Материал проводника	медь
Материал изоляции	ПВХ
Диапазон рабочей температуры, °С	от 0 до +80
Количество жил / Диаметр провода, шт./мм	11/0,14TS
Диаметр обмотки / провода, шт./мм	65/0,10TS
Наружный диаметр, мм	3,6
Длина кабеля, м	1,5
Длина разъема, мм	8

Температурный диапазон регулирования, °С	Код преобразователя	Код адаптера
от -200 до +1370	DSI-C1-1110	
от -200 до +400	DSI-C3-1110	
от -200 до +1370	DSI-C1-1211	
от -200 до +850	DSI-R1-1110	DSI-CT

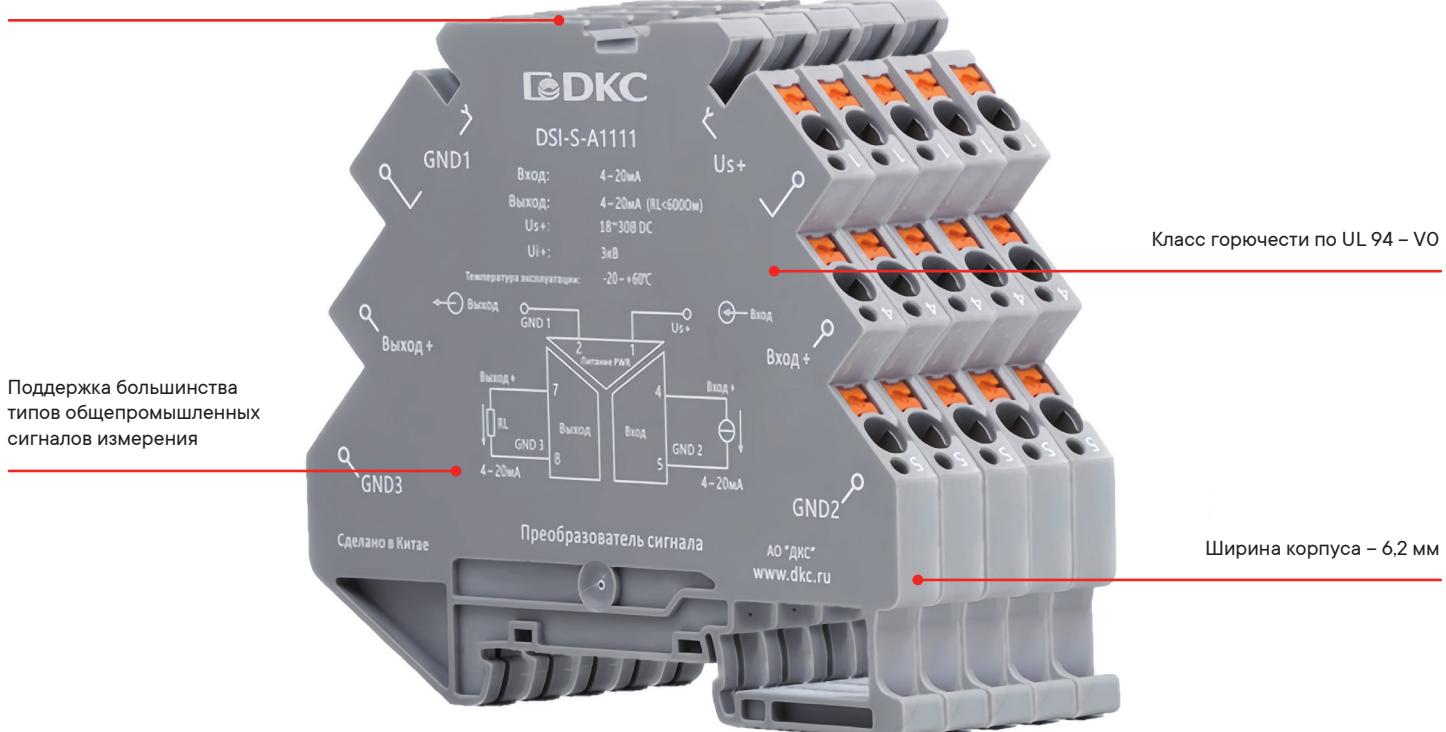
Компактные измерительные преобразователи сигналов "Mitra"

Компактные измерительные преобразователи сигналов предназначены для преобразования и передачи аналоговых сигналов в промышленной автоматизации. Компактный дизайн позволяет с успехом применять эти устройства в условиях ограниченного пространства. Данные приборы обеспечивают следующие функции:

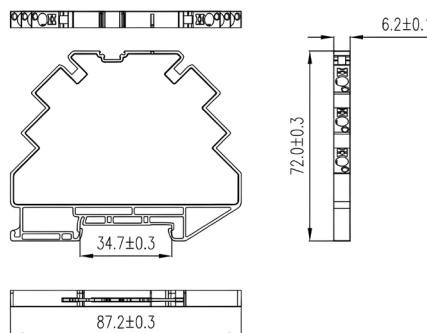
- гальваническая развязка цепей;
 - нормализация (преобразование) сигналов;
 - фильтрация сигнала (защита от паразитных наводок);
 - усиление сигнала (при передаче на большие расстояния).

Особенности

Наличие зеленого индикатора на передней панели



Преобразователь сигналов DSI-S



Назначение

- преобразование аналоговых сигналов.

Особенности

- ширина корпуса – 6,2 мм;
- независимое внешнее питание – 24 В DC.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
Напряжение питания, В DC	24	
Диапазон напряжения питания, В DC	18...30	
Температурный дрейф, %	0,005	
Погрешность, %	0,1	
Количество входов	1	
Количество выходов	1	
Время отклика, мс	0,5	
Дизлектрическая прочность, кВ (AC)/м	3	
Сопротивление изоляции между питанием/входом/выходом, МОм	≥100	
Параметры температуры, °С	рабочая температура от -20 до +60 температура хранения и транспортировки от -40 до +85	
Относительная влажность (без конденсации), %	10...90	
Степень загрязнения	II	
Степень защиты	IP20	
Материал корпуса	полиамид	
Класс горючести по UL 94	VO	
Габариты, мм	глубина ширина высота	72 6,2 87,2
Масса, г		27
Мощность при 24 В DC, Вт	токовый выход выход по напряжению	≤2 ≤1

Входной сигнал	Выходной сигнал	Входное сопротивление	Выходное сопротивление	Потребляемый ток	Код
0-20 мА	0-10 В	≤50 Ом			DSI-S-A3112
4-20 мА	0-10 В	≤50 Ом	≥2 кОм	≤30 мА	DSI-S-A1112
0-10 В	0-10 В	≥90 кОм			DSI-S-A2112
0-10 В	0-20 мА	≥90 кОм			DSI-S-A2113
0-10 В	4-20 мА	≥90 кОм			DSI-S-A2111
4-20 мА	4-20 мА	≤50 Ом	<600 Ом	≤80 мА	DSI-S-A1111
0-20 мА	0-20 мА	≤50 Ом			DSI-S-A3113

Схема подключения

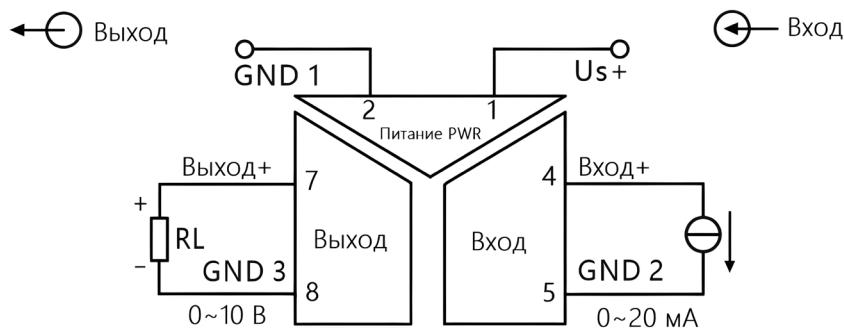


Схема подключения DSI-S-A3112

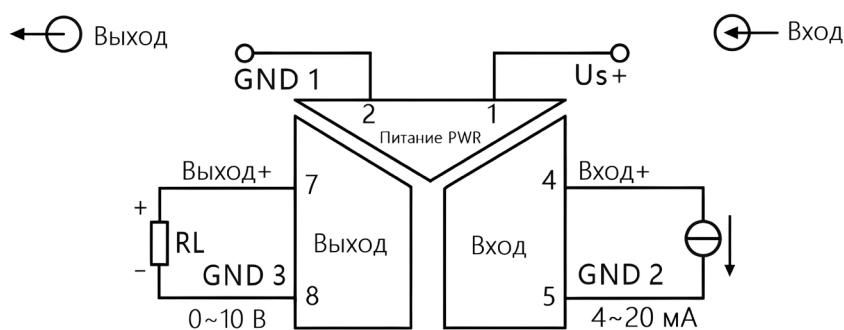


Схема подключения DSI-S-A1112

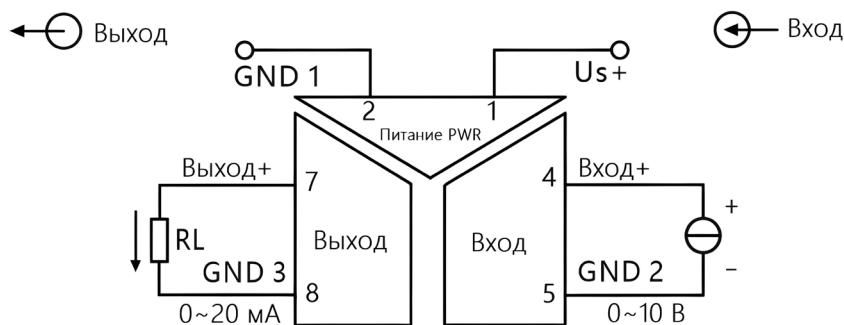


Схема подключения DSI-S-A2113

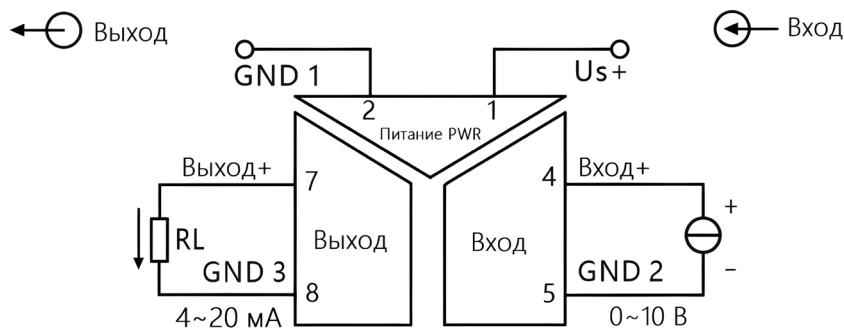


Схема подключения DSI-S-A2111

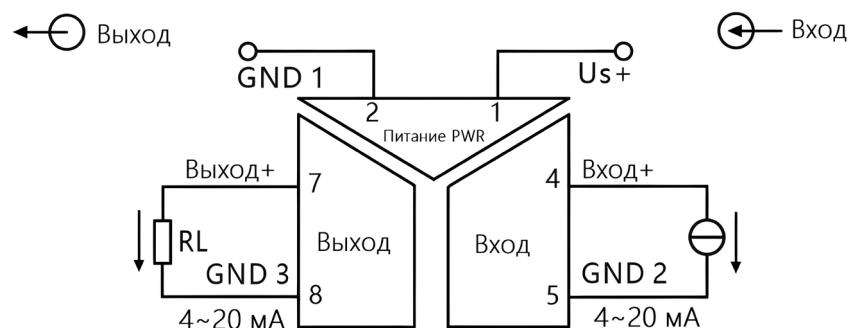


Схема подключения DSI-S-A1111

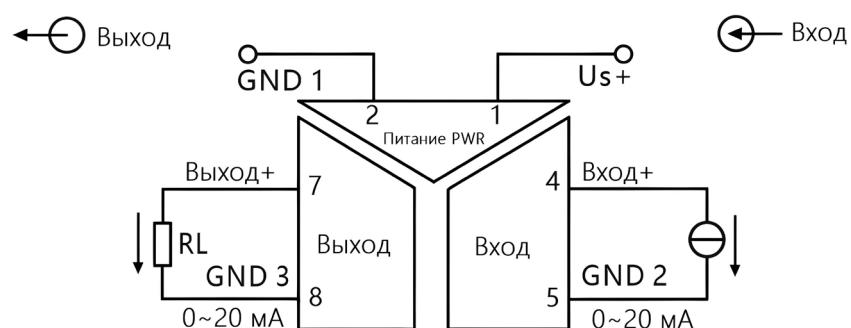


Схема подключения DSI-S-A3113

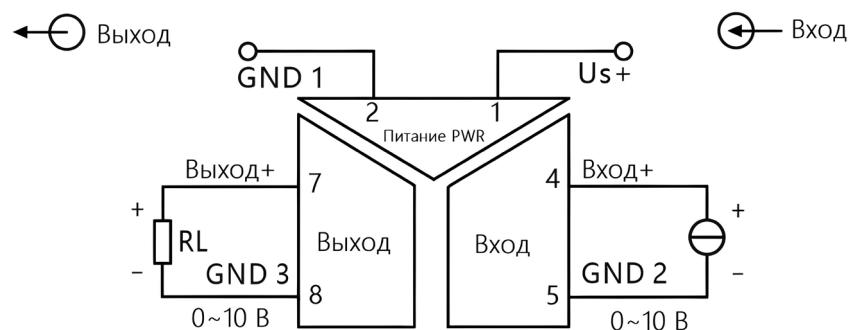


Схема подключения DSI-S-A2112



www.dkc.ru

8 800 250 52 63

support@dkc.ru



Мы в соцсетях
[@dkccompany](https://vk.com/dkccompany)



Мобильный каталог
DKC Mobile