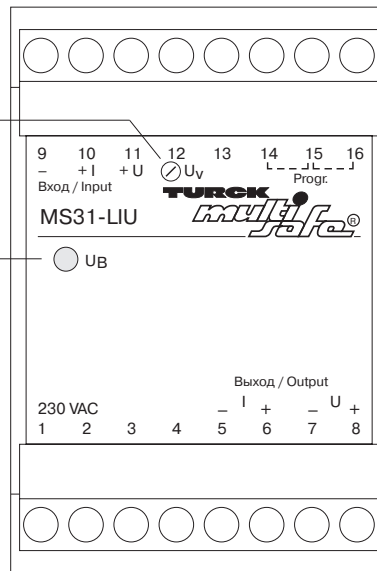


Регулировка верхней границы входа по напряжению

Готовность к работе



Модуль развязки аналоговых сигналов

MS31-LiU

одноканальный

- **Одноканальный модуль для гальванической развязки нормированных аналоговых сигналов**
- **Аналоговые входы по току или по напряжению**
- **Аналоговые выходы по току и по напряжению**
- **Гальваническая развязка входа, выхода и цепей питания**
- **Линейность $\leq 0,1\%$ от верхн. значения**
- **Температурный дрейф $\leq 0,005\%$ / К от верхн. значения**

Модуль развязки аналоговых сигналов MS31-LiU является одноканальным устройством и предназначен для гальванической развязки нормированных аналоговых сигналов.

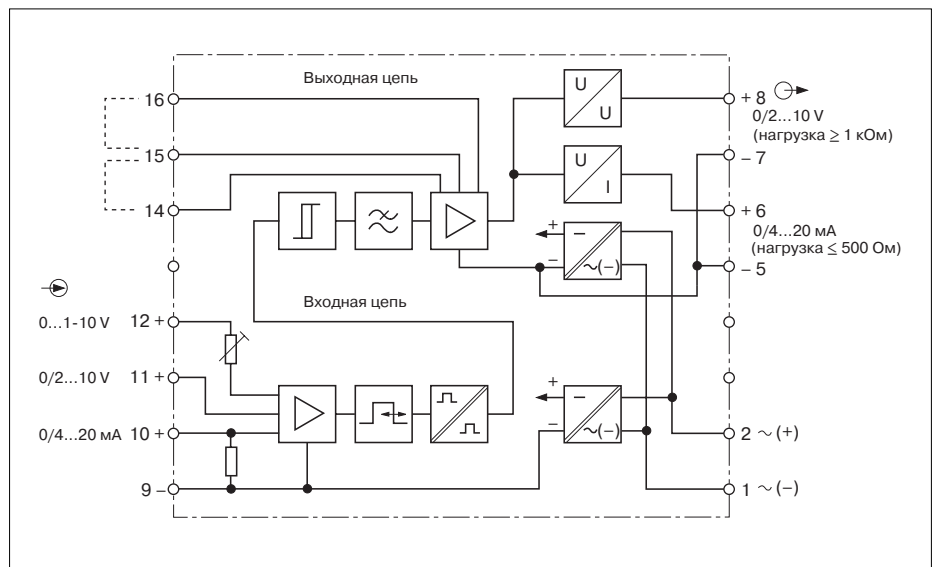
В зависимости от задачи, может использоваться один из входов модуля:

- клеммы 9/10: 0 / 4 ... 20 мА;
- клеммы 9/11: 0 / 2 ... 10 В;
- клеммы 9/12: 0 ... 1-10 В (верхнее значение задается потенциометром на передней панели в диапазоне 1-10 В)

Передаточная характеристика модуля задается переключателями на клеммах 14, 15, 16:

Входы	Передаточная характеристика	Выходы	Переключатели 14 15 16
0...20 мА или 0...10 В		0...20 мА и 0...10 В	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
0...20 мА или 0...10 В		4...20 мА и 2...10 В	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
4...20 мА или 2...10 В		0...20 мА и 0...10 В	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>

Для передачи инвертированного сигнала 0...20 мА / 20...0 мА, может быть поставлен модуль специального исполнения MS31-LiU.../M12.



**Модуль развязки
аналоговых сигналов,
одноканальный**



Тип Идент.№	MS31-LiU / 230 V AC 05 310	MS31-LiU / 24 V DC 05 317
Напряжение питания U_B Частота сети / остаточная пульсация Потребляемая мощность Гальваническая развязка	184 ... 264 V AC 48 ... 62 Гц ≤ 5 VA между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV	19,2 ... 28,8 V DC ≤ 10 % ≤ 3 Вт между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV
Входные цепи Вход по напряжению (клеммы 9 и 11): – рабоч. значение / входн. сопротивл. R_U Вход по напряжению с регулируемой верхней границей (клеммы 9 и 12): – рабоч. значение / входн. сопротивл. R_U Вход по току (клеммы 9 и 10): – рабоч. значение / входн. сопротивл. R_I	0 / 2 ... 10 V / 50 кОм 0 ... 1-10 V / 5 кОм на 1 V 0 / 4 ... 20 мА / 50 Ом	0 / 2 ... 10 V / 50 кОм 0 / 2 ... 10 V / 5 кОм на 1 V 0 / 4 ... 20 мА / 50 Ом
Выходные цепи Выход по току - нагрузка Выход по напряжению - нагрузка	по току и по напряжению 0 / 4 ... 20 мА ≤ 500 Ом 0 / 2 ... 10 V ≥ 1 кОм	по току и по напряжению 0 / 4 ... 20 мА ≤ 500 Ом 0 / 2 ... 10 V ≥ 1 кОм
Передаточные характеристики Линейность Влияние нагрузки Влияние питания Погрешность преобразования Температурный дрейф Время нарастания сигнала (10% ...90 %) Время убывания сигнала (90% ...10 %)	$\leq 0,1$ % от верхнего значения $\leq 0,01$ % от верхнего значения $\leq 0,01$ % от верхнего значения $\leq 0,1$ % от верхнего значения $\leq 0,005$ % / K от верхнего значения ≤ 50 мс ≤ 50 мс	$\leq 0,1$ % от верхнего значения $\leq 0,01$ % от верхнего значения $\leq 0,01$ % от верхнего значения $\leq 0,1$ % от верхнего значения $\leq 0,005$ % / K от верхнего значения ≤ 50 мс ≤ 50 мс
Светодиодная индикация – питание подано	зеленый	зеленый
Клеммный корпус Крепление Подключение Сечение подключаемых проводников Степень пылевлагозащиты Температурный диапазон	16-контактный, шириной 50 мм, поликарбонат/ABS, защелкой на 35-мм DIN-рейку или винтами на плоскость съемные колодки с винтовыми клеммами $\leq 2 \times 2,5$ мм ² или $2 \times 1,5$ мм ² с запрессовкой в гильзы IP20 -25...+60 °C	

