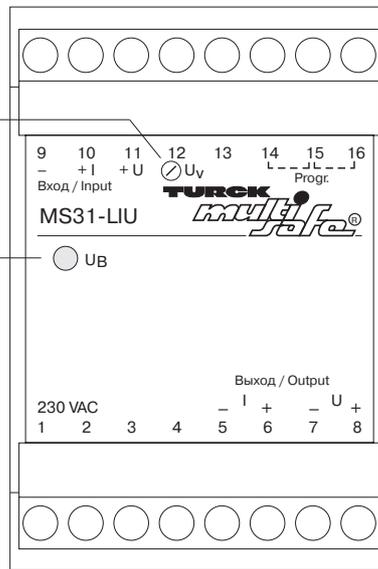


Регулировка верхней границы входа по напряжению

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.

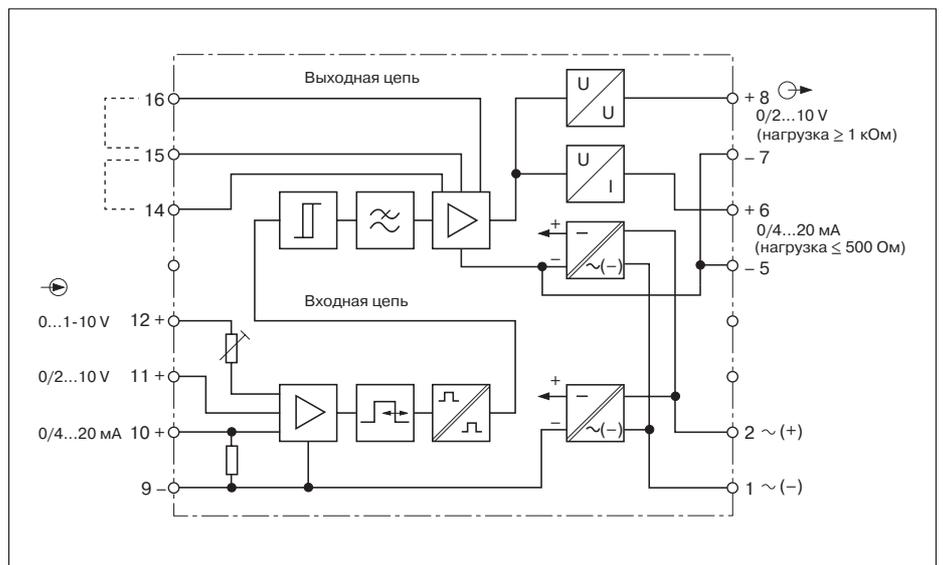
В зависимости от задачи, может использоваться один из входов модуля:

- 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               | Переключки 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**



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

