

Модули развязки аналоговых сигналов

МК31-...-Li
МК31-...-LU

одноканальные

не предназначены для искровзрывозащиты

- **Одноканальные модули для гальванической развязки нормированных аналоговых сигналов**
- **Аналоговые входы по току или по напряжению**
- **Гальваническая развязка входа, выхода и цепей питания**
- **Линейность $\leq 0,1\%$ от верхн. значения**
- **Температурный дрейф $\leq 0,02\%$ / К от верхн. значения**

Модули развязки аналоговых сигналов МК31-...-Li и МК31-...-LU являются одноканальными устройствами и предназначены для гальванической развязки нормированных аналоговых сигналов.

В зависимости от задачи, может использоваться один из входов модуля: по току или по напряжению.

3

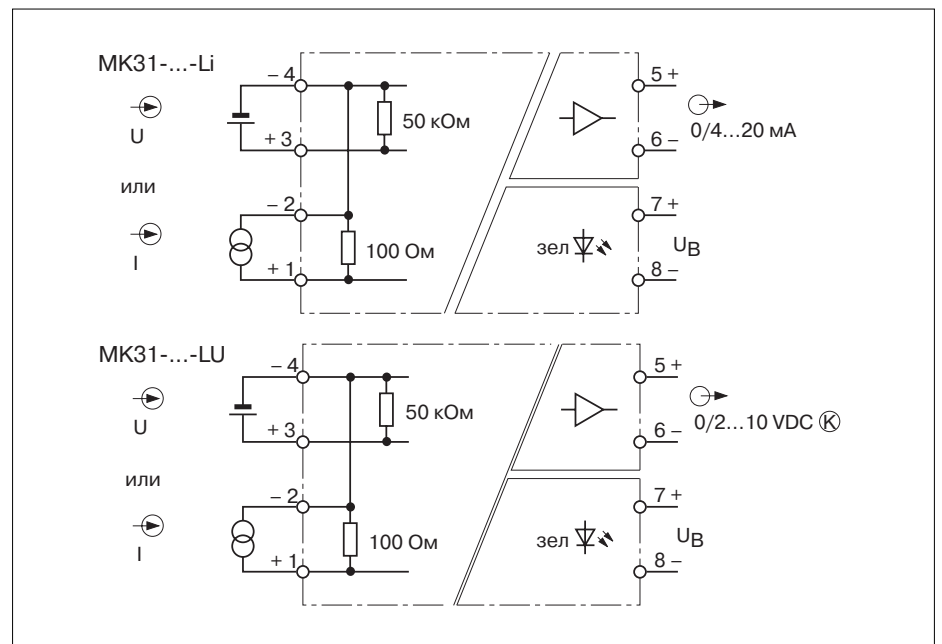


Таблица типовых обозначений

Выход \ Вход	0 ... 20 mA	4 ... 20 mA	0 ... 10 V	2 ... 10 V
0...20 mA	МК31-11-Li	МК31-111-Li	МК31-11-LU	МК31-111-LU
0...10 V	идент.№ 7506102	идент.№ 7506103	идент.№ 7506202	идент.№ 7506203
4...20 mA	МК31-112-Li	МК31-11-Li	МК31-112-LU	МК31-11-LU
2...10 V	идент.№ 7506104	идент.№ 75 061 02	идент.№ 7506204	идент.№ 7506202

**Модули развязки
аналоговых сигналов,
одноканальные**



Тип Идент.№	MK31-...-Li (см. таблицу) (см. таблицу)	MK31-...-LU (см. таблицу) (см. таблицу)
Напряжение питания U_B	19 ... 29 V DC	19 ... 29 V DC
Остаточная пульсация	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$
Потребляемый ток	50 мА	50 мА
Гальваническая развязка	между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV	между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV
Входные цепи		
Вход по напряжению (клеммы 3 и 4):		
– рабоч. значение / входн. сопротивл. R_U	0 / 2 ... 10 V (< 20 V) / 50 кОм	0 / 2 ... 10 V (< 20 V) / 50 кОм
Вход по току (клеммы 1 и 2):		
– рабоч. значение / входн. сопротивл. R_I	0 / 4 ... 20 мА (< 40 мА) / 100 Ом	0 / 4 ... 20 мА (< 40 мА) / 100 Ом
Выходная цепь		
Выходной ток	токовый выход см. таблицу	выход по напряжению, с защитой от К.З.
Выходное напряжение	-	-
Нагрузка	≤ 500 Ом	≥ 500 Ом
Передачные характеристики		
Линейность	$\leq 0,1 \%$ от верхнего значения	$\leq 0,1 \%$ от верхнего значения
Погрешность преобразования	$\leq 0,2 \%$	$\leq 0,2 \%$
Накапливающаяся погрешность	$\leq 0,1 \%$ в год	$\leq 0,1 \%$ в год
Температурный дрейф	$\leq 0,02 \%$ / К от верхнего значения	$\leq 0,02 \%$ / К от верхнего значения
Время нарастания сигнала (10% ...90 %)	≤ 300 мс	≤ 300 мс
Время убывания сигнала (90% ...10 %)	≤ 300 мс	≤ 300 мс
Светодиодная индикация		
– питание подано	зеленый	зеленый
Клеммный корпус		
Крепление	8-контактный, шириной 18 мм, поликарбонат/ABS, класс горючести V-0 по UL 94, защелкой на 35-мм DIN-рейку или винтами на плоскость	
Подключение	плоские клеммы с самоподнимающимися прижимными пластинами	
Сечение подключаемых проводников	$\leq 2 \times 2,5$ мм ² или $2 \times 1,5$ мм ² с запрессовкой в гильзы	
Степень пылевлагозащиты	IP20	
Температурный диапазон	-25...+60 °C	