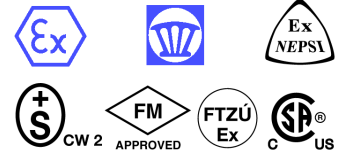


## Искровзрывозащитные модули развязки аналоговых сигналов MK31-...Ex0-Li MK31-...Ex0-LU

одноканальные



**разрешены к применению в СНГ**

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

- Одноканальные искровзрывозащитные модули для гальванической развязки и передачи нормированных аналоговых сигналов из Ex-зоны в безопасную зону
- Маркировка [Exia] IIC X ГОСТ Р 51330.10-99
- Аналоговые входы по току или по напряжению
- Гальваническая развязка входа, выхода и цепей питания
- Линейность  $\leq 0,1\%$  от верхн. значения
- Температурный дрейф  $\leq 0,02\%$  / K от верхн. значения

Искровзрывозащитные модули развязки аналоговых сигналов MK31-...Ex0-Li и MK31-...Ex0-LU являются одноканальными устройствами с безопасными входными цепями и предназначены для гальванической развязки и передачи нормированных аналоговых сигналов из искровзрывоопасной зоны в безопасную зону.

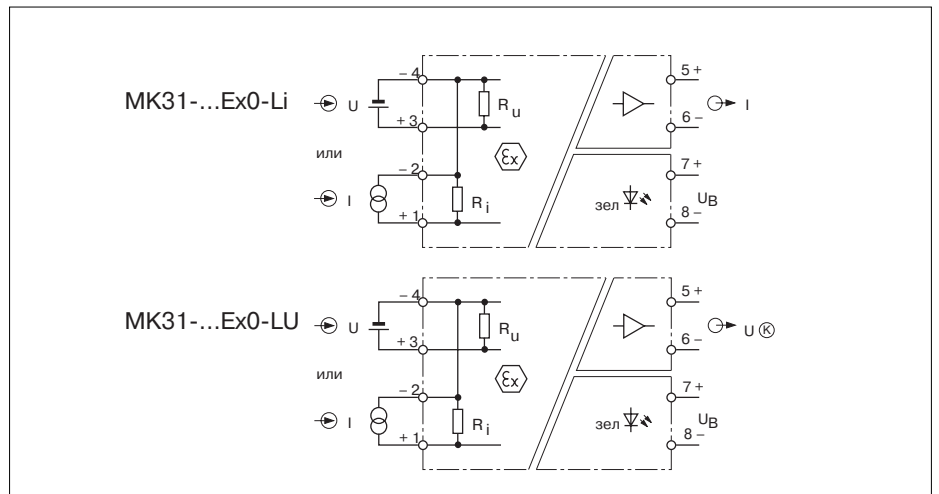


Таблица типовых обозначений

Вход \ Выход	0...20 мА	4...20 мА	0...10 В	2...10 В	0...5 В	1...5 В
0...20 мА / 0...10 В	МК31-11Ex0-Li идент.№ 7506005	МК31-111Ex0-Li идент.№ 7506010	МК31-11Ex0-LU идент.№ 7506205	МК31-111Ex0-LU идент.№ 7506210	МК31-116Ex0-LU идент.№ 7506222	МК31-121Ex0-LU идент.№ 7506226
4...20 мА / 2...10 В	МК31-112Ex0-Li идент.№ 7506015	МК31-11Ex0-Li идент.№ 7506005	МК31-112Ex0-LU идент.№ 7506215	МК31-11Ex0-LU идент.№ 7506205	МК31-117Ex0-LU идент.№ 7506223	МК31-116Ex0-LU идент.№ 7506222
0...10 мА / 0...5 В	МК31-115Ex0-Li идент.№ 7506017	МК31-113Ex0-Li идент.№ 7506016	МК31-115Ex0-LU идент.№ 7506221	МК31-113Ex0-LU идент.№ 7506216	МК31-11Ex0-LU идент.№ 7506205	МК31-122Ex0-LU идент.№ 7506227
2...10 мА / 1...5 В	МК31-119Ex0-Li идент.№ 7506019	МК31-115Ex0-Li идент.№ 7506017	МК31-119Ex0-LU идент.№ 7506224	МК31-115Ex0-LU идент.№ 7506221	МК31-120Ex0-LU идент.№ 7506225	МК31-11Ex0-LU идент.№ 7506205
0...5 мА / 0...2,5 В		МК31-116Ex0-Li идент.№ 7506020				

**Искровзрывозащитные  
модули развязки  
аналоговых сигналов,  
одноканальные**



Тип Идент.№	MK31-...Ex0-Li (см. таблицу) (см. таблицу)	MK31-...Ex0-LU (см. таблицу) (см. таблицу)
<b>Напряжение питания</b> $U_B$ Остаточная пульсация Потребляемый ток Гальваническая развязка	19 ... 29 V DC $\leq 10\%$ 50 мА между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV	19 ... 29 V DC $\leq 10\%$ 50 мА между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV
<b>Входные цепи</b> Вход по напряжению (клеммы 3 и 4): – рабоч. значение / входн. сопротивл. $R_U$  Вход по току (клеммы 1 и 2): – рабоч. значение / входн. сопротивл. $R_I$	искровзрывобезопасные  0 / 2 ... 10 V (< 39 V) / 50 кОм 0 / 1 ... 5 V (< 39 V) / 70 кОм 0 ... 2,5 V (< 39 V) / 90 кОм  0 / 4 ... 20 мА (< 40 мА) / 100 Ом 0 / 2 ... 10 мА (< 40 мА) / 175 Ом 0 ... 5 мА (< 23 мА) / 325 Ом	искровзрывобезопасные  0 / 2 ... 10 V (< 39 V) / 50 кОм 0 / 1 ... 5 V (< 39 V) / 70 кОм  0 / 4 ... 20 мА (< 40 мА) / 100 Ом 0 / 2 ... 10 мА (< 40 мА) / 175 Ом
<b>Выходная цепь</b> Выходной ток Выходное напряжение Нагрузка	токовый выход см. таблицу - $\leq 500$ Ом	выход по напряжению, с защитой от К.З. - см. таблицу $\geq 500$ Ом
<b>Маркировка взрывозащиты</b> Сертификат соответствия (СНГ) Разрешение Госгортехнадзора России Граничные значения (на входах): – напряжение холостого хода $U_0$ – ток короткого замыкания $I_0$ Граничные значения (внешние искро- взрывобезопасные датчики): – напряжение холостого хода $U_i$ – мощность $P_i$ Внешние индуктивности / емкости	[Exia]IIC X (ГОСТ Р 51330.10-99) № ИСЦ ВЭ D.01C-271 № PPC 04-3771  7,2 V 1 мА  40 V 0,5 Вт 1 Гн / 13,5 мкФ	[Exia]IIC X (ГОСТ Р 51330.10-99) № ИСЦ ВЭ D.01C-271 № PPC 04-3771  7,2 V 1 мА  40 V 0,5 Вт 1 Гн / 13,5 мкФ
<b>Передачные характеристики</b> Линейность Погрешность преобразования Накапливающаяся погрешность Температурный дрейф Время нарастания сигнала (10% ...90 %) Время убывания сигнала (90% ...10 %)	$\leq 0,1\%$ от верхнего значения $\leq 0,2\%$ $\leq 0,1\%$ в год $\leq 0,02\%$ / К от верхнего значения $\leq 300$ мс $\leq 300$ мс	$\leq 0,1\%$ от верхнего значения $\leq 0,2\%$ $\leq 0,1\%$ в год $\leq 0,02\%$ / К от верхнего значения $\leq 300$ мс $\leq 300$ мс
<b>Светодиодная индикация</b> – питание подано	зеленый	зеленый

<b>Клеммный корпус</b>	8-контактный, шириной 18 мм, поликарбонат/ABS, класс горючести V-0 по UL 94, защелкой на 35-мм DIN-рейку или винтами на плоскость плоские клеммы с самоподнимающимися прижимными пластинами
Крепление	$\leq 2 \times 2,5$ мм <sup>2</sup> или $2 \times 1,5$ мм <sup>2</sup> с запрессовкой в гильзы
Подключение	IP20
Сечение подключаемых проводников	-25...+60 °C
Степень пылевлагозащиты	
Температурный диапазон	

