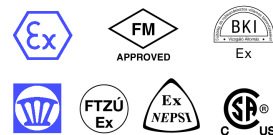




## Искровзрывозащитный модуль развязки и питания двухпроводного измерительного преобразователя

**МК33-Li-Ex0**

**одноканальный, с активным выходом**



**разрешен к применению в СНГ**

Модуль имеет *активный* выход.

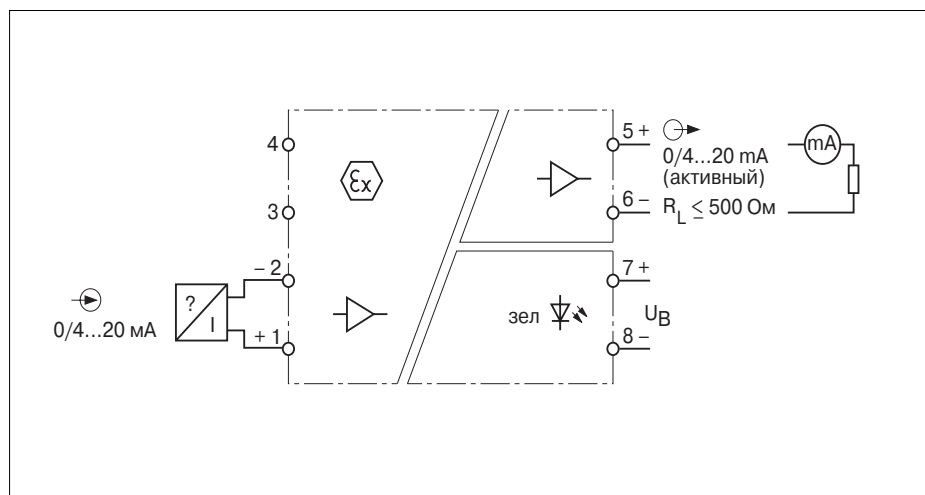
В задачах, где необходим *пассивный* выход (например, при подключении измерительного преобразователя на питающие входы контроллера, или для цепей, где раньше для искрозащиты применялись ограничивающие барьеры Зенера), рекомендуется использовать модуль МК33-11Ex0-Pi.

- **Одноканальный искровзрывозащитный модуль для гальванической развязки и питания размещенного в Ex-зоне двухпроводного измерительного преобразователя с выходом 0/4...20 мА**
- **Маркировка [Exia]IIC X ГОСТ Р 51330.10-99**
- **Передача сигнала измерительного преобразователя 1:1 в безопасную зону**
- **Активный выход 0/4...20 мА**
- **Стабилизированное питание и ограничение по току в цепи измерительного преобразователя**
- **Гальваническая развязка входа, выхода и цепей питания**
- **Линейность  $\leq 0,1\%$  от верхн. значения**
- **Температурный дрейф  $\leq 0,01\%$  / К от верхн. значения**

Искровзрывозащитный модуль развязки аналогового сигнала МК33-Li-Ex0 является одноканальным устройством с безопасной входной цепью и предназначен для гальванической развязки и питания размещаемого в искровзрывоопасной зоне двухпроводного измерительного преобразователя с токовым выходом 0/4...20 мА.

Сигнал измерительного преобразователя передается 1:1 в безопасную зону.

Обрыв провода и короткое замыкание во входной цепи могут оцениваться по уровню выходного сигнала: 0 мА или 21 мА.



# Искровзрывозащитный модуль развязки и питания двухпроводного измерительного преобразователя



## одноканальный, с активным выходом

<b>Тип</b> Идент.№	MK33-Li-Ex0 / 24 V DC 75 064 00	MK33-Li-Ex0 / 12 V DC 75 064 01
<b>Напряжение питания</b> $U_B$ Остаточная пульсация Потребляемый ток Гальваническая развязка	19 ... 29 V DC $\leq 10\%$ $\leq 100$ мА между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV	10 ... 15 V DC $\leq 10\%$ $\leq 200$ мА между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV
<b>Входная цепь</b> <b>(измерительный преобразователь)</b> Входное сопротивление Рабочие значения - напряжение - ток - ток короткого замыкания	искровзрывобезопасная 50 Ом  15,2 V (стабилизированное) 21 мА 22 мА	искровзрывобезопасная 50 Ом  15,2 V (стабилизированное) 21 мА 22 мА
<b>Выходная цепь</b> Выходной ток Нагрузка	активный токовый выход 0 / 4 ... 20 мА $\leq 500$ Ом	активный токовый выход 0 / 4 ... 20 мА $\leq 500$ Ом
<b>Маркировка взрывозащиты</b> Сертификат соответствия (СНГ) Разрешение Госгортехнадзора России Граничные значения (на входах): - напряжение холостого хода $U_0$ - ток короткого замыкания $I_K$ - внутреннее сопротивление $R_i$ - мощность $P_{max}$ Внешние индуктивности / емкости	[Exia]IIC X (ГОСТ Р 51330.10-99) № ИСЦ ВЭ D.01C-086 № PPC 04-3758  21 V 86 мА 385 Ом 711 мВт 0,5 мГн / 0,061 мкФ	[Exia]IIC X (ГОСТ Р 51330.10-99) № ИСЦ ВЭ D.01C-086 № PPC 04-3758  21 V 86 мА 385 Ом 711 мВт 0,5 мГн / 0,061 мкФ
<b>Передачные характеристики</b> Линейность Погрешность преобразования Накапливающаяся погрешность Влияние нагрузки Влияние питания 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 $\leq 0,02\%$ от верхнего значения $\leq 0,05\%$ от верхнего значения $\leq 0,01\%$ / К от верхнего значения $\leq 50$ мс $\leq 50$ мс	$\leq 0,1\%$ от верхнего значения $\leq 0,2\%$ $\leq 0,1\%$ в год $\leq 0,02\%$ от верхнего значения $\leq 0,05\%$ от верхнего значения $\leq 0,01\%$ / К от верхнего значения $\leq 50$ мс $\leq 50$ мс
<b>Светодиодная индикация</b> - питание подано	зеленый	зеленый
<b>Клеммный корпус</b>  Крепление  Подключение  Сечение подключаемых проводников  Степень пылевлагозащиты Температурный диапазон	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 $\leq 2 \times 2,5$ мм <sup>2</sup> или $2 \times 1,5$ мм <sup>2</sup> с запрессовкой в гильзы IP20 -25...+60 °C	

