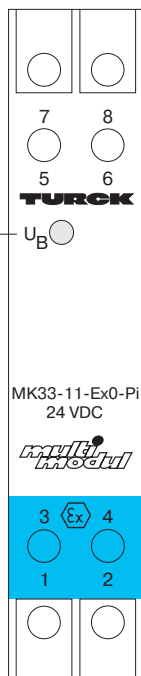


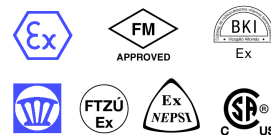
Готовность к работе — U_B



Искровзрывозащитный модуль развязки и питания двухпроводного измерительного преобразователя

МК33-11Ex0-Рi

**одноканальный,
с пассивным выходом**



**разрешен
к применению в СНГ**

Модуль имеет *пассивный* выход и предназначен, например, для задач, где измерительный преобразователь подключается на питающие входы контроллера, или для цепей, где раньше для искрозащиты применялись ограничивающие барьеры Зенера.

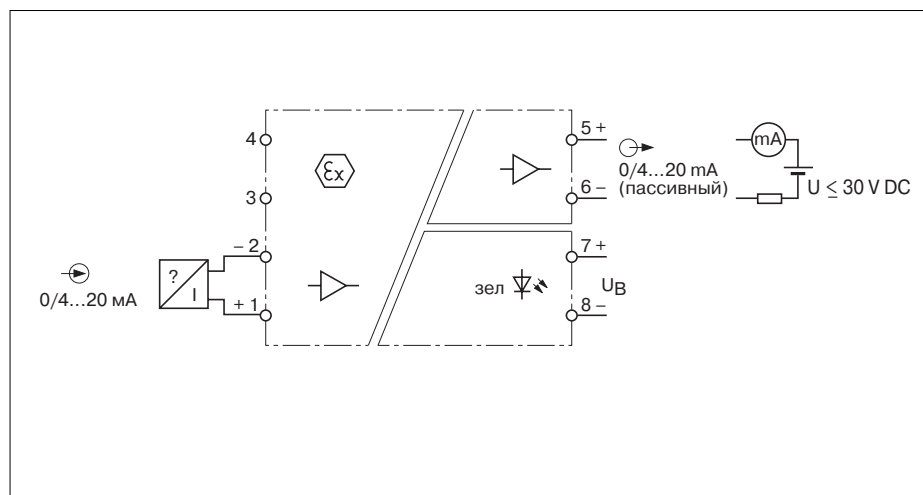
В задачах, где необходим *активный* выход, рекомендуется использовать модуль МК33-Li-Ex0.

- 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
- Пассивный 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 МК33-11Ex0-Рi 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 пассивным выходом

Тип	МК33-11Ex0-Pi / 24 V DC
Идент.№	75 064 20
Напряжение питания U_B	19 ... 29 V DC
Остаточная пульсация	$\leq 10 \%$
Потребляемый ток	≤ 100 мА
Гальваническая развязка	между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV
Входная цепь (измерительный преобразователь)	искровзрывобезопасная
Входное сопротивление	50 Ом
Рабочие значения	
- напряжение	15,2 V (стабилизированное)
- ток	21 мА
- ток короткого замыкания	22 мА
Выходная цепь	пассивный токовый выход
Выходной ток	0 / 4 ... 20 мА
Выходное напряжение	≤ 30 V DC
Нагрузка	≤ 500 Ом
Маркировка взрывозащиты	[Exia]IIC X (ГОСТ Р 51330.10-99)
Сертификат соответствия (СНГ)	№ ИСЦ ВЭ D.01C-086
Разрешение Госгортехнадзора России	№ PPC 04-3758
Граничные значения (на входах):	
- напряжение холостого хода U_0	21 V
- ток короткого замыкания I_K	86 мА
- внутреннее сопротивление R_i	385 Ом
- мощность P_{max}	711 мВт
Внешние индуктивности / емкости	0,5 мГн / 0,061 мкФ
Передаточные характеристики	
Линейность	$\leq 0,1 \%$ от верхнего значения
Погрешность преобразования	$\leq 0,2 \%$
Накапливающаяся погрешность	$\leq 0,1 \%$ в год
Влияние нагрузки	$\leq 0,02 \%$ от верхнего значения
Влияние питания	$\leq 0,05 \%$ от верхнего значения
Температурный дрейф	$\leq 0,01 \%$ / K от верхнего значения
Время нарастания сигнала (10% ...90 %)	≤ 50 мс
Время убывания сигнала (90% ...10 %)	≤ 50 мс
Светодиодная индикация	
- питание подано	зеленый
Клеммный корпус	8-контактный, шириной 18 мм, поликарбонат/ABS, класс горючести V-0 по UL 94,
Крепление	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

