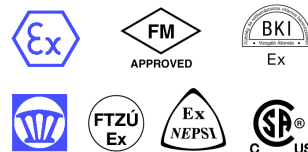


Искровзрывозащитный переключающий усилитель MK13-UR-Ex0

одноканальный



разрешен к применению в СНГ

- Одноканальный искровзрывозащитный переключающий усилитель
- Маркировка [Exia] IIC X ГОСТ Р 51330.10-99
- Входная цепь для подключения 2-х-проводных датчиков с токовым выходом (стандарта NAMUR) или беспотенциальных контактных датчиков
- Гальваническая развязка входа, выхода и цепей питания
- Контроль входной цепи на обрыв провода и короткое замыкание (отключаемый)
- Один релейный выход

Искровзрывозащитный переключающий усилитель MK13-UR-Ex0 является одноканальным устройством с безопасной входной цепью для подключения разрешенных к применению искробезопасных 2-х-проводных датчиков с токовым выходом (стандарт NAMUR) или беспотенциальных контактных датчиков.

Модуль имеет один релейный замыкающий выход.

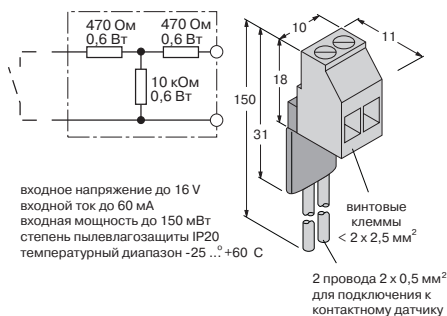
Входная цепь контролируется на обрыв провода и короткое замыкание. Контроль может быть отключен установкой перемычки на клеммы 3/4.

При использовании контактных датчиков необходимо шунтировать контакт резисторами, либо отключать контроль входной цепи.

Переключателем на передней панели может задаваться направление действия выхода: R - выход активируется при убывании входного сигнала; A - выход активируется при нарастании входного сигнала.

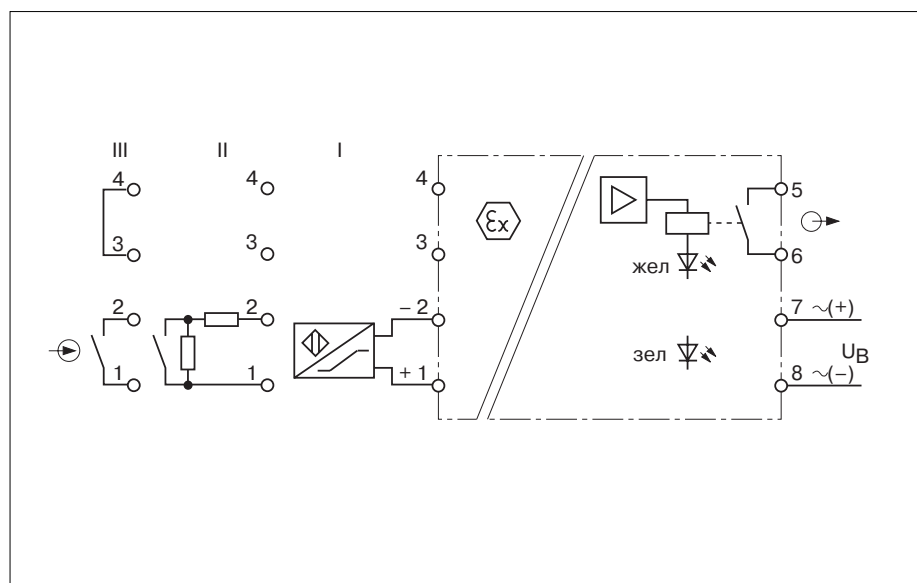
При неполадке во входной цепи выход запирается и зеленый индикатор готовности к работе гаснет.

Резисторный модуль для контактных датчиков тип **WM1** (идент. № 09 121 01) (заказывается отдельно)



входное напряжение до 16 V
входной ток до 60 mA
входная мощность до 150 мВт
степень пылевлагозащиты IP20
температурный диапазон -25...+60 C

винтовые клеммы $2 \times 2,5 \text{ мм}^2$
2 провода 2 x 0,5 мм² для подключения к контактному датчику



**Искровывозащитные
переключающие
усилители, одноканальные**



Тип Идент.№	MK13-UR-Ex0 / 24 V DC 75 053	MK13-UR-Ex0 / 230 V AC 75 053 03
Напряжение питания U_B Остаточная пульсация Потребляемый ток Гальваническая развязка	19 ... 29 V DC $\leq 10\%$ 20 мА между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV	184 ... 276 V AC - 20 мА между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV
Входные цепи Рабочие характеристики – напряжение – ток Порог переключения Гистерезис Порог контроля обрыва провода на входе Порог контроля короткого замык. на входе	искровывозабезопасные (NAMUR) 8,5 V 5 мА 1,55 мА 0,4 мА $\leq 0,1$ мА ≥ 6 мА	искровывозабезопасные (NAMUR) 8,5 V 5 мА 1,55 мА 0,4 мА $\leq 0,1$ мА ≥ 6 мА
Схема подключения контактного датчика при контроле входной цепи при включенном режиме контроля входной цепи на обрыв провода и К.З. контактный датчик должен подключаться, как показано на схеме, либо через дополнительно заказываемый резисторный модуль WM1 (см. описание на предыдущей странице)		
Выходные цепи Коммутируемое напряжение Коммутируемый ток Коммутируемая мощность Частота переключения Материал контакта	1 релейный выход (закрывающий) ≤ 250 V AC / 120 V DC ≤ 2 A ≤ 500 VA / 120 Вт ≤ 10 Гц сплав Ag + 3 мкм Au	1 релейный выход (закрывающий) ≤ 250 V AC / 120 V DC ≤ 2 A ≤ 500 VA / 120 Вт ≤ 10 Гц сплав Ag + 3 мкм Au
Маркировка взрывозащиты Сертификат соответствия (СНГ) Разрешение Госгортехнадзора России Граничные значения: – напряжение холостого хода – ток короткого замыкания Внешние индуктивности / емкости	[Exia]IIC X (ГОСТ Р 51330.10-99) № ИСЦ ВЭ D.01С-083 № PPC 04-3757 10,5 V 31,3 мА 5 мГн / 510 нФ	[Exia]IIC X (ГОСТ Р 51330.10-99) № ИСЦ ВЭ D.01С-083 № PPC 04-3757 10,5 V 31,3 мА 5 мГн / 510 нФ
Светодиодная индикация – состояние выхода – питание подано	желтый зеленый	желтый зеленый

Клеммный корпус 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 ² или $2 \times 1,5$ мм ² с запрессовкой в гильзы IP20 -25...+60 °C
---	---

