

## Искровзрывозащитный переключающий усилитель MK13-22Ex0-R

двухканальный



разрешен к применению в СНГ

- Двухканальный искровзрывозащитный переключающий усилитель
- Маркировка [Exia] IIC X ГОСТ Р 51330.10-99
- Входные цепи для подключения 2-х-проводных датчиков с токовым выходом (стандарта NAMUR) или беспотенциальных контактных датчиков
- Гальваническая развязка входов, выходов и цепей питания
- Контроль входных цепей на обрыв провода и короткое замыкание (отключаемый)
- Релейные выходы (направление действия выходов программируется)

Искровзрывозащитный переключающий усилитель MK13-22Ex0-R является двухканальным устройством с безопасными входными цепями для подключения разрешенных к применению искробезопасных 2-х-проводных датчиков с токовым выходом (стандарт NAMUR) или беспотенциальных контактных датчиков.

Модуль имеет релейные переключающие выходы.

Входные цепи контролируются на обрыв провода и короткое замыкание. Контроль может быть отключен (раздельно для каждого канала) переключателями на передней панели: DB-контроль обрыва провода, K- контроль короткого замыкания.

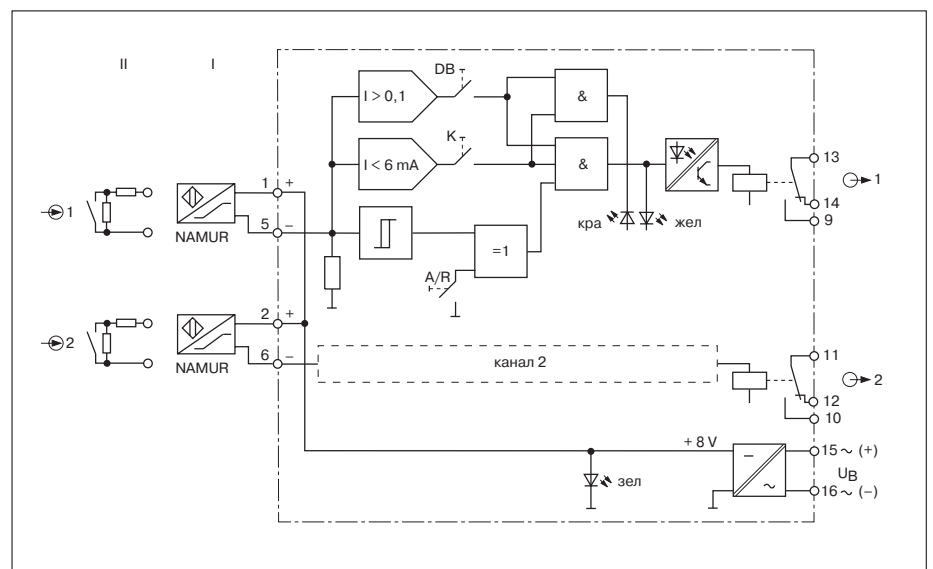
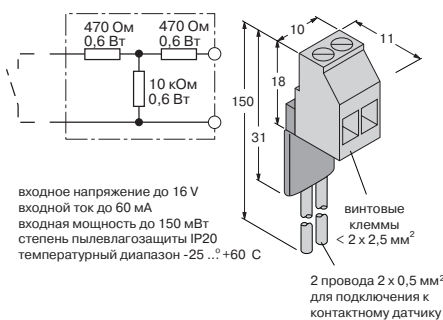
При использовании контактных датчиков необходимо шунтировать контакт резисторами, либо отключать контроль входной цепи.

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

При неполадке во входной цепи выходное реле отпускается.

Двухцветные индикаторы состояния выходов отображают срабатывание выходных реле желтым цветом, а неполадку во входной цепи - красным.

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



**Искровзрывозащитные  
переключающие  
усилители, двухканальные**



<b>Тип</b> Идент.№	MK13-22Ex0-R / 230 V AC 75 411 20	MK13-22Ex0-R / 24 V DC 75 411 27
<b>Напряжение питания</b> U <sub>B</sub> Частота сети (AC) / остаточная пульсация (DC) Потребляемый ток / мощность Гальваническая развязка	196 ... 253 V AC 48 ... 62 Гц ≤ 30 mA между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV	10 ... 30 V DC ≤ 10 % ≤ 1,3 Вт между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV
<b>Входные цепи</b> Рабочие характеристики – напряжение – ток Порог переключения Гистерезис Порог контроля обрыва провода на входе Порог контроля короткого замык. на входе	искровзрывобезопасные (NAMUR)  8 V 8 mA 1,55 mA 0,2 mA ≤ 0,1 mA ≥ 6 mA	искровзрывобезопасные (NAMUR)  8 V 8 mA 1,55 mA 0,2 mA ≤ 0,1 mA ≥ 6 mA
<b>Схема подключения контактного датчика при контроле входной цепи</b> 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)		
<b>Выходные цепи</b> Коммутируемое напряжение Коммутируемый ток Коммутируемая мощность Частота переключения Материал контакта	релейные (переключающие) ≤ 250 V AC / 120 V DC ≤ 2 A ≤ 500 VA / 60 Вт ≤ 10 Гц сплав Ag + 3 мкм Au	релейные (переключающие) ≤ 250 V AC / 120 V DC ≤ 2 A ≤ 500 VA / 60 Вт ≤ 10 Гц сплав Ag + 3 мкм Au
<b>Маркировка взрывозащиты</b> 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.01C-269 № PPC 04-3769 11,9 V 36,0 mA 23 мГн / 1,45 мкФ	[Exia]IIC X (ГОСТ Р 51330.10-99) № ИСЦ ВЭ D.01C-269 № PPC 04-3769 11,9 V 36,0 mA 23 мГн / 1,45 мкФ
<b>Светодиодная индикация</b> – состояние выхода / неполадка на входе – питание подано	2 двухцветных (желтый / красный) зеленый	2 двухцветных (желтый / красный) зеленый

<b>Клеммный корпус</b>  Крепление  Подключение  Сечение подключаемых проводников  Степень пылевлагозащиты Температурный диапазон	16-контактный, шириной 36 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 ≤ 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> или 2 x 1,5 мм <sup>2</sup> с запрессовкой в гильзы IP20 -25...+60 °C
---	---

