

Искровзрывозащитный переключающий усилитель MK13-121Ex0-R

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 и один дополнительный выход сообщения о неисправности во входной цепи (направление действия выходов программируется)

Искровзрывозащитный переключающий усилитель MK13-121Ex0-R 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 переключающий выход 13, 14, 9 и дополнительно - один выход сообщения о неполадках во входной цепи 11, 12, 10 (также релейный переключающий).

Входная цепь контролируется на обрыв провода и короткое замыкание. Контроль может быть отключен переключателями на передней панели: DB - контроль обрыва провода, K - контроль короткого замыкания.

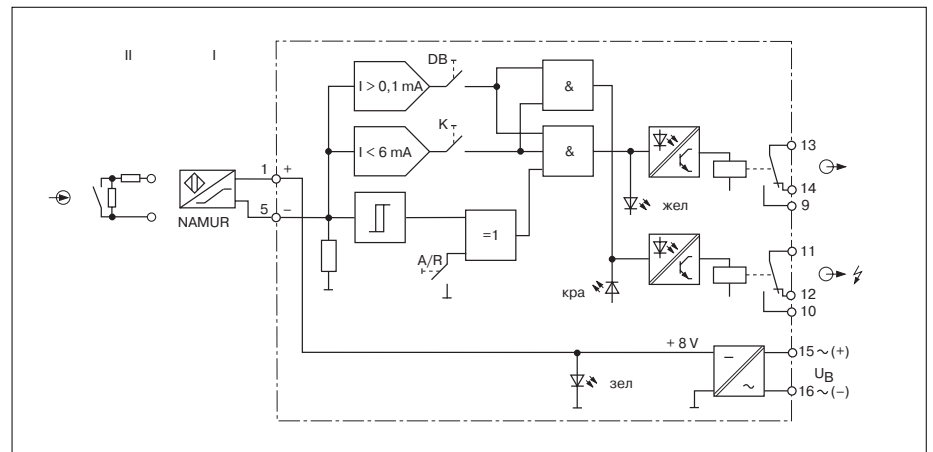
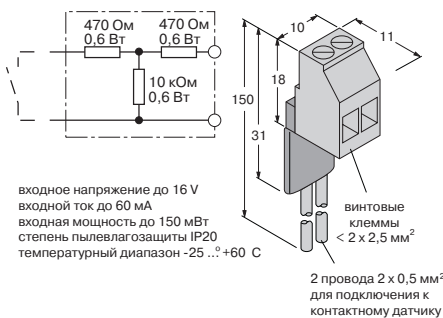
При использовании контактных датчиков необходимо шунтировать контакт резисторами, либо отключать контроль входной цепи.

Переключателем R/A 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 выходное реле и реле сообщения о неполадке отпускаются.

Двухцветный индикатор состояния выхода отображает срабатывание выходного 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, одноканальные**



Тип Идент.№	MK13-121Ex0-R / 230 V AC 75 411 60	MK13-121Ex0-R / 24 V DC 75 411 67
Напряжение питания U _B Частота сети (AC) / остаточная пульсация (DC) Потребляемый ток / мощность Гальваническая развязка	196 ... 253 V AC 48 ... 62 Гц ≤ 30 мА между входной и выходной цепями и цепью питания, напряж. пробоя 2,5 kV	10 ... 30 V DC ≤ 10 % ≤ 1,3 Вт между входной и выходной цепями и цепью питания, напряж. 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	искровзрывобезопасные (NAMUR) 8 V 8 мА 1,55 мА 0,2 мА ≤ 0,1 мА ≥ 6 мА	искровзрывобезопасные (NAMUR) 8 V 8 мА 1,55 мА 0,2 мА ≤ 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 Дополнительный выход сообщения о неполадках во входной цепи Коммутируемое напряжение Коммутируемый ток Коммутируемая мощность Частота переключения Материал контакта	1 релейный выход (переключающий) релейный переключающий ≤ 250 V AC / 120 V DC ≤ 2 A ≤ 500 VA / 60 Вт ≤ 10 Гц сплав Ag + 3 мкм Au	1 релейный выход (переключающий) релейный переключающий ≤ 250 V AC / 120 V DC ≤ 2 A ≤ 500 VA / 60 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.01C-269 № PPC 04-3769 11,9 V 36,0 мА 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 мА 23 мГн / 1,45 мкФ
Светодиодная индикация – состояние выхода / неполадка на входе – питание подано	желтый / красный (двухцветный) зеленый	желтый / красный (двухцветный) зеленый
Клеммный корпус 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 ² или 2 x 1,5 мм ² с запрессовкой в гильзы IP20 -25...+60 °C	