

Искровзрывозащитный переключающий усилитель MK13-11Ex0-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 (направление действия программируется)

Искровзрывозащитный переключающий усилитель MK13-11Ex0-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.

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.

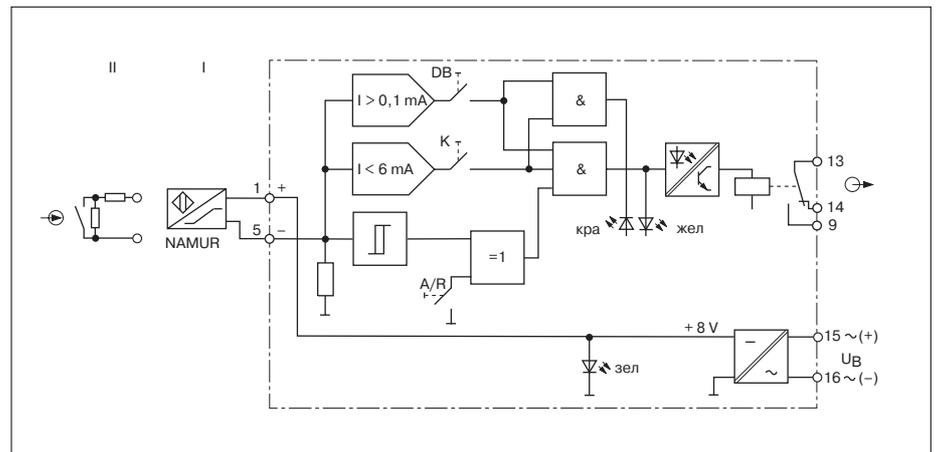
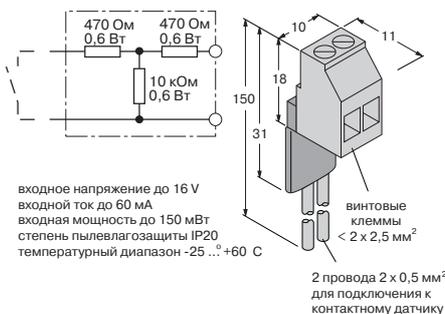
При использовании контактных датчиков необходимо шунтировать контакт резисторами, либо отключать контроль входной цепи.

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 отпускается.

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)



**Искровывозащитные
переключающие
усилители, одноканальные**



Тип Идент.№	MK13-11Ex0-R / 230 V AC 75 411 00	MK13-11Ex0-R / 24 V DC 75 411 07
Напряжение питания U_B 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 % $\leq 1,0$ Вт 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 V 8 mA 1,55 mA 0,2 mA $\leq 0,1$ mA ≥ 6 mA	искровывозабезопасные (NAMUR) 8 V 8 mA 1,55 mA 0,2 mA $\leq 0,1$ mA ≥ 6 mA
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 (переключающий) ≤ 250 V AC / 120 V DC ≤ 2 A ≤ 500 VA / 60 Вт ≤ 10 Гц сплав Ag + 3 мкм Au	1 релейный выход (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 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
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 $\leq 2 \times 2,5$ мм ² или $2 \times 1,5$ мм ² с запрессовкой в гильзы IP20 -25...+60 °C	
---	--	--