



Искровзрывозащитный переключающий усилитель MK13-451Ex0-R

четырёхканальный



- Четырёхканальный искровзрывозащитный переключающий усилитель
- Маркировка [EEx ia] IIC (европейский сертификат РТВ 00 ATEX 2033)
- Входные цепи для подключения 2-х-проводных датчиков с токовым выходом (стандарта NAMUR) или беспотенциальных контактных датчиков
- Гальваническая развязка входов, выходов и цепей питания
- Релейные выходы (направление действия выходов программируется)
- Контроль входных цепей на обрыв провода и короткое замыкание (отключаемый)
- Дополнительный релейный выход для сообщения о неполадках во входных цепях

Искровзрывозащитный переключающий усилитель MK13-451Ex0-R является четырехканальным 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 замыкающие выходы и дополнительный выход сообщения о неполадках во входных цепях (также релейный замыкающий).

Входные цепи контролируются на обрыв провода и короткое замыкание. Контроль может быть отключен (раздельно для каждого канала) переключателями на передней панели: N-включен, K- отключен. Кроме того может быть выборочно отключен вид контроля входных цепей (совместно - для всех каналов): D- контроль обрыва провода, K- контроль короткого замыкания.

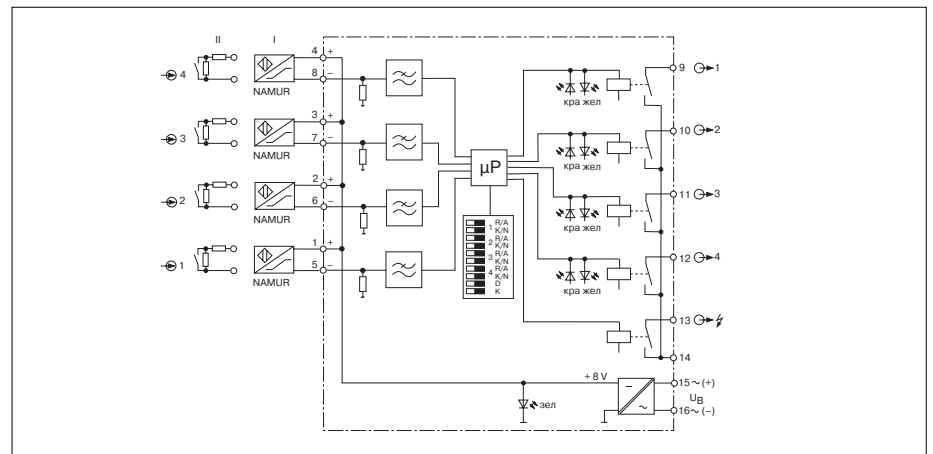
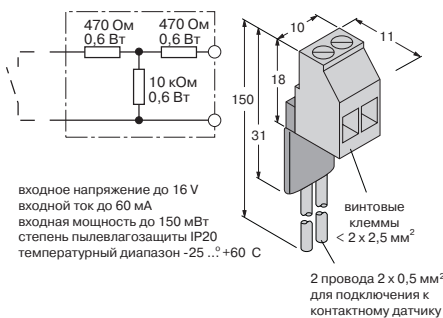
При использовании контактных датчиков необходимо шунтировать контакт резисторами, либо отключать контроль входной цепи.

Переключателями A/R 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. При этом реле сообщения о неполадках (13, 14) также отпускается. Двухцветные индикаторы состояния выходов отображают срабатывание выходных реле желтым цветом, а неполадку во входной цепи - красным.

Модуль пока не имеет разрешительных документов на применение в СНГ, но при необходимости может быть сертифицирован. О сроках и условиях сертификации спрашивайте в представительстве TURCK.

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



**Искровзрывозащитные
переключающие
усилители, четырехканальные**



Тип Идент.№	MK13-451Ex0-R / 230 V AC 75 411 80	MK13-451Ex0-R / 24 V DC 75 411 87
Напряжение питания U _B Частота сети (AC) / остаточная пульсация (DC) Потребляемая мощность Гальваническая развязка	196 ... 253 V AC 48 ... 62 Гц ≤ 3 VA между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV	10 ... 30 V DC ≤ 10 % ≤ 2 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	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
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	релейные (закрывающие) релейный (закрывающий) ≤ 250 V ≤ 2 A ≤ 500 VA / 60 Вт ≤ 10 Гц сплав Ag + 3 мкм Au	релейные (закрывающие) релейный (закрывающий) ≤ 250 V ≤ 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: - [EEx ia] II C - [EEx ia] II B	II (1) G [EExia] IIC (европейский сертиф. РТВ 99 АТЕХ 2084) нет нет 11,5 V 51,2 mA 14 мГн / 1,64 мкФ 55 мГн / 11,2 мкФ	II (1) G [EExia] IIC (европейский сертиф. РТВ 00 АТЕХ 2033) нет нет 11,5 V 51,2 mA 14 мГн / 1,64 мкФ 55 мГн / 11,2 мкФ
Светодиодная индикация – состояние выхода / неполадка на входе – питание подано	4 двухцветных (желтый / красный) зеленый	4 двухцветных (желтый / красный) 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	