

Искровзрывозащитный переключающий усилитель MK13-12Ex0-DZ

одноканальный



разрешен к применению в СНГ

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 выходы запираются.

Двухцветный индикатор состояния выхода отображает срабатывание желтым цветом, а неполадку во входной цепи - красным.

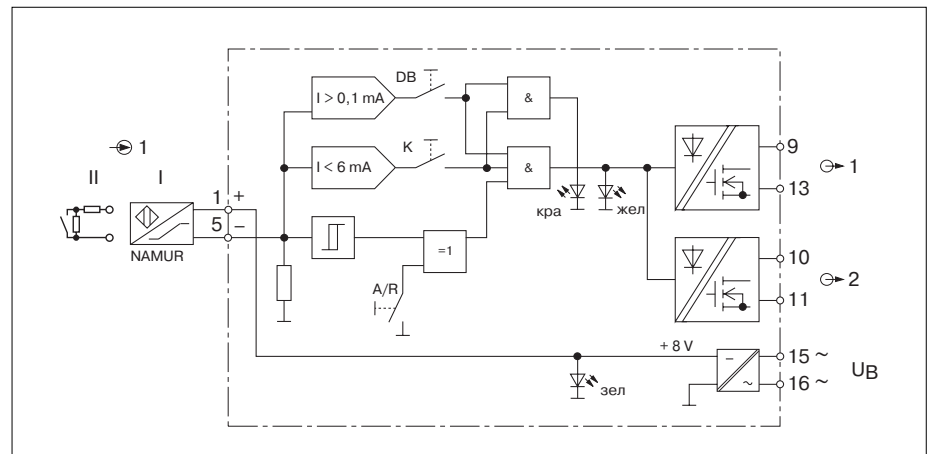
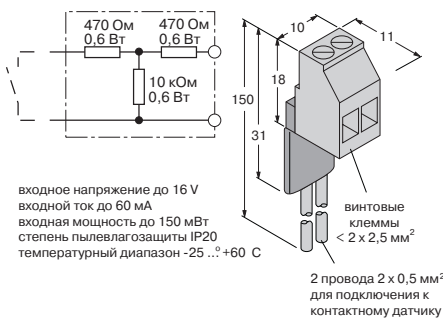
- Одноканальный искровзрывозащитный переключающий усилитель
- Маркировка [Exia]IIC X ГОСТ Р 51330.10-99
- Входная цепь для подключения 2-х-проводных датчиков с токовым выходом (стандарта NAMUR) или беспотенциальных контактных датчиков
- Гальваническая развязка входа, выхода и цепей питания
- Контроль входной цепи на обрыв провода и короткое замыкание (отключаемый)
- Два беспотенциальных полупроводниковых выхода, коммутирующих 250 V AC/DC при токе до 130 mA (направление действия выходов программируется)

Искровзрывозащитный переключающий усилитель MK13-12Ex0-DZ 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 два параллельных беспотенциальных полупроводниковых выхода для коммутации 250 V AC/DC при токе до 130 mA.

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.

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



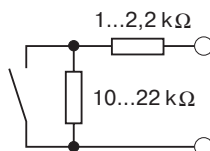
**Искровзрывозащитные
переключающие
усилители, одноканальные**



Тип	MK13-12Ex0-DZ / 230 V AC
Идент.№	75 425 00
Напряжение питания U_B	196 ... 253 V AC
Частота сети	48 ... 62 Гц
Гальваническая развязка	между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV

Входные цепи	искровзрывобезопасные (NAMUR)
Рабочие характеристики	
– напряжение	8 V
– ток	8 mA
Порог переключения	1,55 mA
Гистерезис	0,2 mA
Порог контроля обрыва провода на входе	$\leq 0,1$ mA
Порог контроля короткого замык. на входе	≥ 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	2 беспотенциальных полупроводниковых выхода
Коммутируемое напряжение	≤ 250 V AC / DC
Коммутируемый ток (на каждом выходе)	≤ 130 mA
Коммутируемая мощность (на каждом выходе)	≤ 30 Вт
Частота переключения	от 100 Гц (при 130 mA) до 1000 Гц (при меньших токах)
Внутреннее сопротивление	27 Ом

Маркировка взрывозащиты	[Exia]IIC X (ГОСТ Р 51330.10-99)
Сертификат соответствия (СНГ)	№ ИСЦ ВЭ D.01C-269
Разрешение Госгортехнадзора России	№ PPC 04-3769
Граничные значения:	
– напряжение холостого хода	11,9 V
– ток короткого замыкания	36,0 mA
Внешние индуктивности / емкости	23 мГн / 1,45 мкФ

Светодиодная индикация	
- состояние выхода / неполадка на входе	желтый / красный (двухцветный)
- питание подано	зеленый

Клеммный корпус	16-контактный, шириной 36 мм, поликарбонат/ABS, класс горючести V-0 по UL 94, защелкой на 35-мм DIN-рейку или винтами на плоскость
Крепление	плоские клеммы с самоподнимающимися прижимными пластинами
Подключение	$\leq 2 \times 2,5$ мм ² или $2 \times 1,5$ мм ² с запрессовкой в гильзы
Сечение подключаемых проводников	
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температурный диапазон	-25...+60 °C

