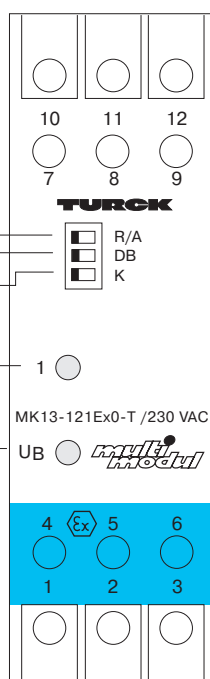


Направление действия выхода
Контроль обрыва провода
Контроль короткого замыкания

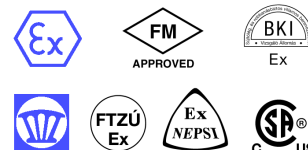
Состояние выхода

Готовность к работе



Искровзрывозащитный переключающий усилитель MK13-121Ex0-T

одноканальный



разрешен к применению в СНГ

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

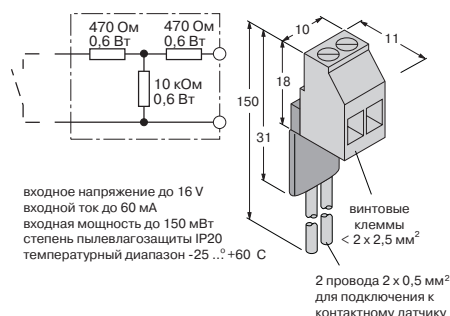
Переключателем R/A на передней панели может задаваться направление действия выхода: R - выход активируется при убывании входного сигнала; A - выход активируется при нарастании входного сигнала.

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)
- Один транзисторный выход с открытым коллектором и один дополнительный выход сообщения о неисправности во входной цепи (направление действия выходов программируется)

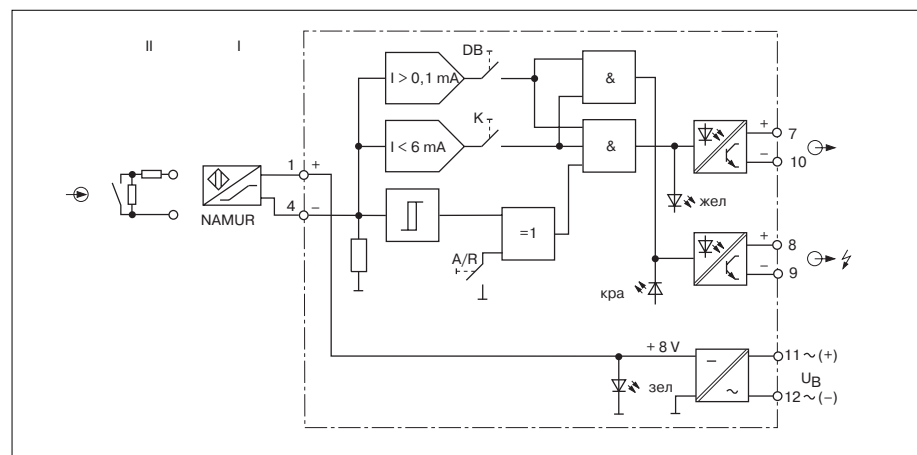
Резисторный модуль для контактных датчиков тип WM1 (идент. № 09 121 01) (заказывается отдельно)



Искровзрывозащитный переключающий усилитель MK13-121Ex0-T 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 транзисторный выход (7,10) с открытым коллектором, защищенный от короткого замыкания в нагрузке и от переплюсовки, и дополнительно - один выход сообщения о неполадках во входной цепи (8, 9) (также с открытым коллектором, защищенный от К.З. и от переплюсовки).

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.



**Искровзрывозащитные
переключающие
усилители, одноканальные**



Тип Идент.№	MK13-121Ex0-T / 230 V AC 75 422 60	MK13-121Ex0-T / 24 V DC 75 422 67
Напряжение питания U_B Частота сети (AC) / остат. пульсация (DC) Потребляемый ток / мощность Гальваническая развязка	196 ... 253 V AC 48 ... 62 Гц ≤ 30 мА между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV	10 ... 30 V DC ≤ 10 % $\leq 1,1$ 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 мА 1,55 мА 0,2 мА $\leq 0,1$ мА ≥ 6 мА	искровзрывобезопасные (NAMUR) 8 V 8 мА 1,55 мА 0,2 мА $\leq 0,1$ 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 Частота переключения Падение напряжения	1 транзисторный выход с откр. коллектором, с защ. от К.З. и переполюсовки транзисторный с открытым коллектором с защитой от К.З. и переполюсовки ≤ 30 V DC ≤ 50 мА ≤ 3 кГц $\leq 2,5$ V	1 транзисторный выход с откр. коллектором, с защ. от К.З. и переполюсовки транзисторный с открытым коллектором с защитой от К.З. и переполюсовки ≤ 30 V DC ≤ 50 мА ≤ 3 кГц $\leq 2,5$ V
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	12-контактный, шириной 27 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	