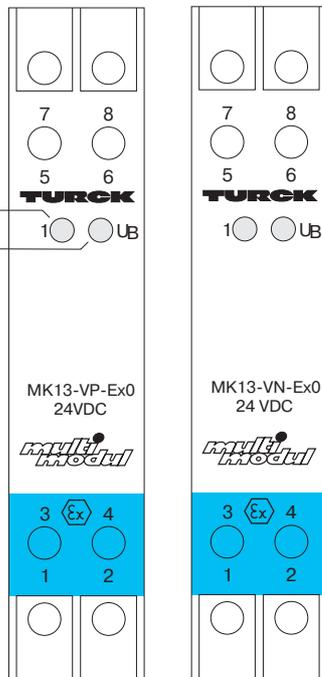


Состояние выхода
Готовность к работе



Искровзрывозащитные переключающие усилители MK13-VP-Ex0 MK13-VN-Ex0 одноканальные



разрешены к применению в СНГ

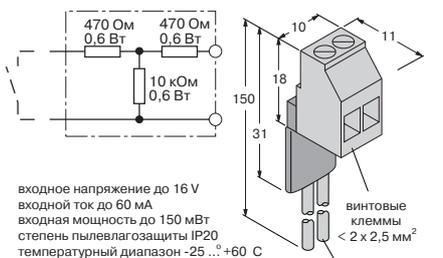
- Одноканальный искровзрывозащитный переключающий усилитель
- Маркировка [Exia]IIC X ГОСТ Р 51330.10-99
- Входная цепь для подключения 2-х-проводных датчиков с токовым выходом (стандарта NAMUR) или беспотенциальных контактных датчиков
- Гальваническая развязка входа, выхода и цепей питания
- Контроль входной цепи на обрыв провода и короткое замыкание (отключаемый)
- Переключающий транзисторный выход с защитой от короткого замыкания в нагрузке

Искровзрывозащитные переключающие усилители MK13-VP-Ex0 и MK13-VN-Ex0 являются одноканальными устройствами с безопасными входными цепями для подключения разрешенных к применению искробезопасных 2-х-проводных датчиков с токовым выходом (стандарт NAMUR) или беспотенциальных контактных датчиков. Модули имеют переключающие транзисторные выходы, защищенные от короткого замыкания в нагрузке, PNP (тип ...VP...) или NPN (тип ...VN...).

Входная цепь контролируется на обрыв провода и короткое замыкание. Контроль может быть отключен установкой переключки на клеммы 3/4. При использовании контактных датчиков необходимо шунтировать контакт резисторами, либо отключать контроль входной цепи.

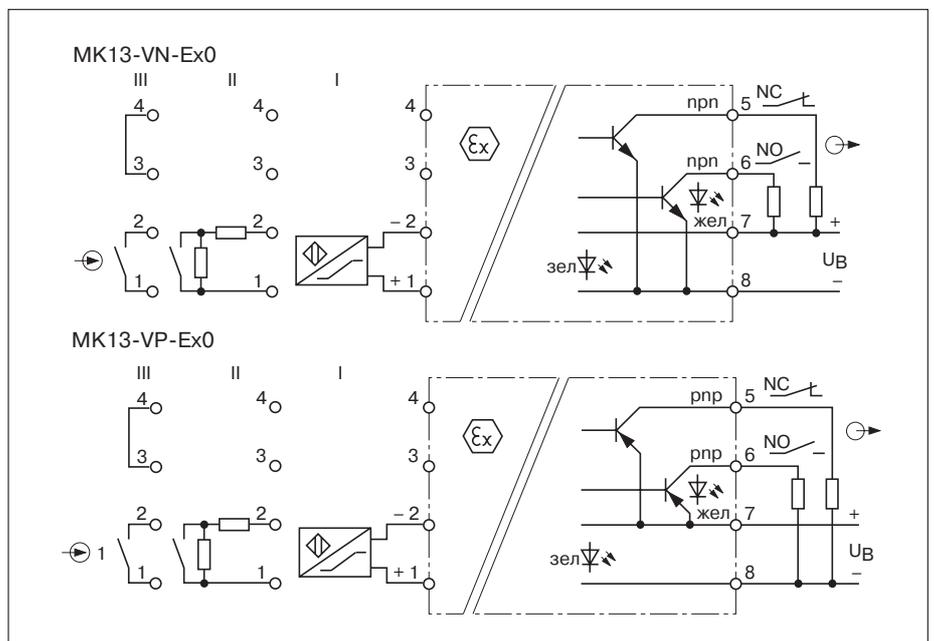
При неполадке во входной цепи прямой и инверсный выходы запираются и зеленый индикатор готовности к работе гаснет. Таким образом, по инверсности выходов может контролироваться неполадка во входной цепи.

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



входное напряжение до 16 V
входной ток до 60 mA
входная мощность до 150 мВт
степень пылевлагозащиты IP20
температурный диапазон -25...+60 C

2 провода 2 x 0,5 мм² для подключения к контактному датчику



**Искровзрывозащитные
переключающие
усилители, одноканальные**



Тип Идент.№	MK13-VP-Ex0 / 24 V DC 75 050	MK13-VN-Ex0 / 24 V DC 75 054 50
Напряжение питания U_B Остаточная пульсация Потребляемый ток Гальваническая развязка	10 ... 30 V DC $\leq 10\%$ 20 мА между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV	10 ... 30 V DC $\leq 10\%$ 20 мА 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) 8,5 V 5 мА 1,55 мА 0,4 мА $\leq 0,1$ мА ≥ 6 мА	искровзрывобезопасные (NAMUR) 8,5 V 5 мА 1,55 мА 0,4 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 Падение напряжения Коммутируемый ток (на каждом выходе) Частота переключения	переключающий транзисторный выход, PNP $\leq 2,5$ V ≤ 100 мА, с защитой от К.З. ≤ 3 кГц	переключающий транзисторный выход, PNP $\leq 2,5$ V ≤ 100 мА, с защитой от К.З. ≤ 3 кГц
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-083 № PPC 04-3757 10,5 V 31,3 мА 5 мГн / 510 нФ	[Exia]IIC X (ГОСТ Р 51330.10-99) № ИСЦ ВЭ D.01C-083 № PPC 04-3757 10,5 V 31,3 мА 5 мГн / 510 нФ
Светодиодная индикация – состояние выхода – питание подано	желтый зеленый	желтый зеленый
Клеммный корпус Крепление Подключение Сечение подключаемых проводников Степень пылевлагозащиты Температурный диапазон	8-контактный, шириной 18 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 с запрессовкой в гильзы $\leq 2 \times 2,5$ мм ² или $2 \times 1,5$ мм ² IP20 -25...+60 °C	