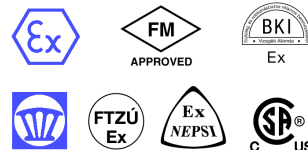


Искровзрывозащитный переключающий усилитель MK13-UPN-Ex0

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)
- Два транзисторных выхода (PNP и NPN) с защитой от короткого замыкания

Искровзрывозащитный переключающий усилитель MK13-UPN-Ex0 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.

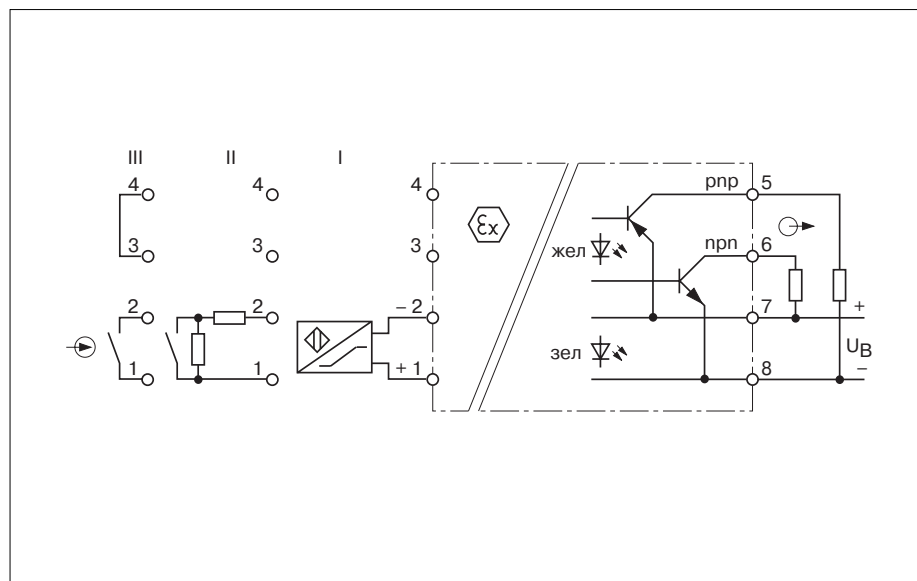
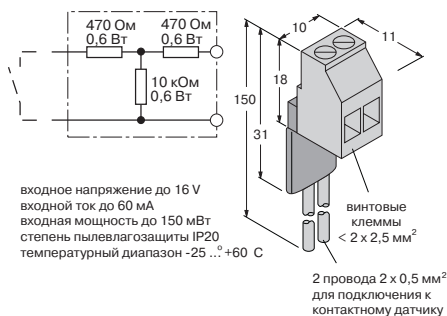
Модуль имеет два транзисторных выхода, защищенных от короткого замыкания в нагрузке: PNP и NPN.

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

Переключателем на передней панели может задаваться направление действия выходов: R - выходы активируются при убывании входного сигнала; A - выходы активируются при нарастании входного сигнала.

При неполадке во входной цепи оба выхода запираются и зеленый индикатор готовности к работе гаснет.

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



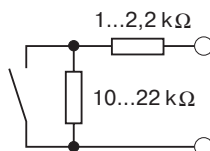
**Искровзрывозащитные
переключающие
усилители, одноканальные**



Тип	MK13-UPN-Ex0 / 24 V DC
Идент.№	75 051
Напряжение питания U_B	10 ... 30 V DC
Остаточная пульсация	$\leq 10 \%$
Потребляемый ток	20 мА
Гальваническая развязка	между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV

Входные цепи	искровзрывобезопасные (NAMUR)
Рабочие характеристики	
– напряжение	8,5 V
– ток	5 мА
Порог переключения	1,55 мА
Гистерезис	0,4 мА
Порог контроля обрыва провода на входе	$\leq 0,1$ мА
Порог контроля короткого замык. на входе	≥ 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	2 транзисторных выхода: PNP и NPN
Падение напряжения	$\leq 2,5$ V
Коммутируемый ток (на каждом выходе)	≤ 100 мА, с защитой от К.З.
Частота переключения	≤ 3 кГц

Маркировка взрывозащиты	[Exia]IIC X (ГОСТ Р 51330.10-99)
Сертификат соответствия (СНГ)	№ ИСЦ ВЭ D.01C-083
Разрешение Госгортехнадзора России	№ PPC 04-3757
Граничные значения:	
– напряжение холостого хода	10,5 V
– ток короткого замыкания	31,3 мА
Внешние индуктивности / емкости	5 мГн / 510 нФ

Светодиодная индикация	
- состояние выхода	желтый
- питание подано	зеленый

Клеммный корпус	8-контактный, шириной 18 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	с запрессовкой в гильзы
Сечение подключаемых проводников	$\leq 2 \times 2,5$ мм ² или $2 \times 1,5$ мм ²
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температурный диапазон	-25...+60 °C

