

Готовность к работе
Состояние выходов

Искровзрывозащитный переключающий усилитель MS13-22Ex0-R

двухканальный



разрешен к применению в СНГ

Входные цепи контролируются на обрыв провода и короткое замыкание. Контроль входных цепей не может быть отключен. Если контроль не нужен, рекомендуется использовать модуль MS1-22Ex0-R.

При использовании контактных датчиков необходимо шунтировать контакт резисторами.

При неполадке во входной цепи выходное реле отключается и зеленый индикатор готовности к работе, соответствующий каналу, гаснет.

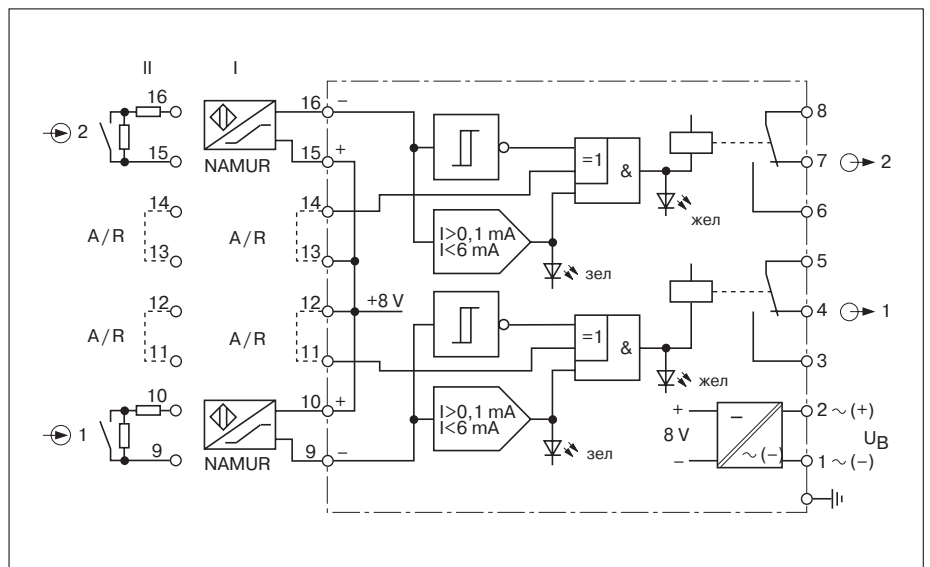
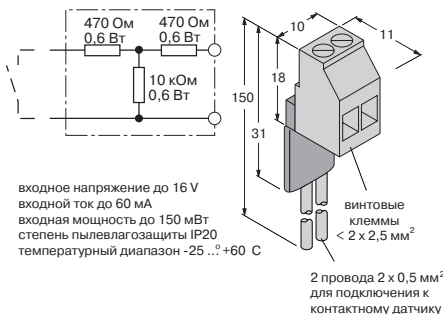
- Двухканальный искровзрывозащитный переключающий усилитель
- Маркировка [Exia]IIC X ГОСТ Р 51330.10-99
- Входные цепи для подключения 2-х-проводных датчиков с токовым выходом (стандарта NAMUR) или беспотенциальных контактных датчиков
- Гальваническая развязка входов, выходов и цепей питания
- Релейные выходы (направление действия выходов программируется переключками)
- Контроль входной цепи на обрыв провода и короткое замыкание (неотключаемый)

Искровзрывозащитные переключающие усилители MS13-22Ex0-R являются двухканальными устройствами 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 переключающие выходы.

В состоянии поставки выходы модуля активируются при убывании входного сигнала. Направление действия выходов может быть изменено установкой переключек на клеммы 11/12 (канал 1) и 13/14 (канал 2).

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



**Искровывозащитные
переключающие
усилители, двухканальные**



Тип Идент.№	MS13-22Ex0-R / 230 V AC 53 222	MS13-22Ex0-R / 24 V DC 53 228
Напряжение питания U_B Частота сети (AC) / остат. пульсация (DC) Потребляемая мощность Гальваническая развязка	184 ... 250 V AC 48 ... 62 Гц $\leq 3,5$ VA между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV	20 ... 28 V DC ≤ 10 % $\leq 3,6$ 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	искровывозабезопасные (NAMUR) 8 V 8 mA 1,55 mA 0,2 mA $\leq 0,1$ mA сопротивление линии < 200 Ом	искровывозабезопасные (NAMUR) 8 V 8 mA 1,55 mA 0,2 mA $\leq 0,1$ mA сопротивление линии < 200 Ом
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 Коммутируемое напряжение Коммутируемый ток Коммутируемая мощность Частота переключения	релейные (переключающие) ≤ 250 V AC / 60 V DC ≤ 4 A ≤ 1000 VA / 60 Вт ≤ 10 Гц	релейные (переключающие) ≤ 250 V AC / 60 V DC ≤ 4 A ≤ 1000 VA / 60 Вт ≤ 10 Гц
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 11,0 V 27,0 mA 1 мГн / 550 нФ	[Exia]IIC X (ГОСТ Р 51330.10-99) № ИСЦ ВЭ D.01C-269 № PPC 04-3769 11,0 V 27,0 mA 1 мГн / 550 нФ
Светодиодная индикация – состояние выхода – питание подано	2 желтых 2 зеленых	2 желтых 2 зеленых
Клеммный корпус Крепление Подключение Сечение подключаемых проводников Степень пылевлагозащиты Температурный диапазон	16-контактный, шириной 50 мм, поликарбонат/ABS, защелкой на 35-мм DIN-рейку или винтами на плоскость съемные колодки с винтовыми клеммами $\leq 2 \times 2,5$ мм ² или $2 \times 1,5$ мм ² с запрессовкой в гильзы IP20 -25...+60 °C	