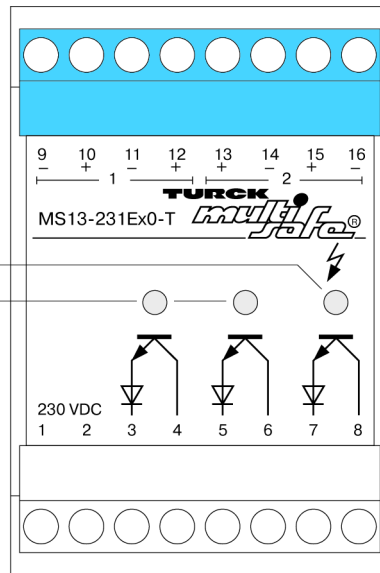


Готовность к работе
Состояние выхода



Искровзрывозащитный переключающий усилитель MS13-231Ex0-T

двухканальный



разрешен к применению в СНГ

- 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
- Транзисторные выходы с открытым коллектором
- Направление действия выходов программируется переключкой
- Контроль входной цепи на обрыв провода и короткое замыкание (неотключаемый)
- Дополнительный релейный выход для сообщения о неполадках во входных цепях

Искровзрывозащитные переключающие усилители MS13-231Ex0-T 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 транзисторные выходы с открытым коллектором, защищенные от короткого замыкания в нагрузке и от переполосовки и дополнительный выход сообщения о неполадках во входных цепях (также транзисторный с открытым коллектором).

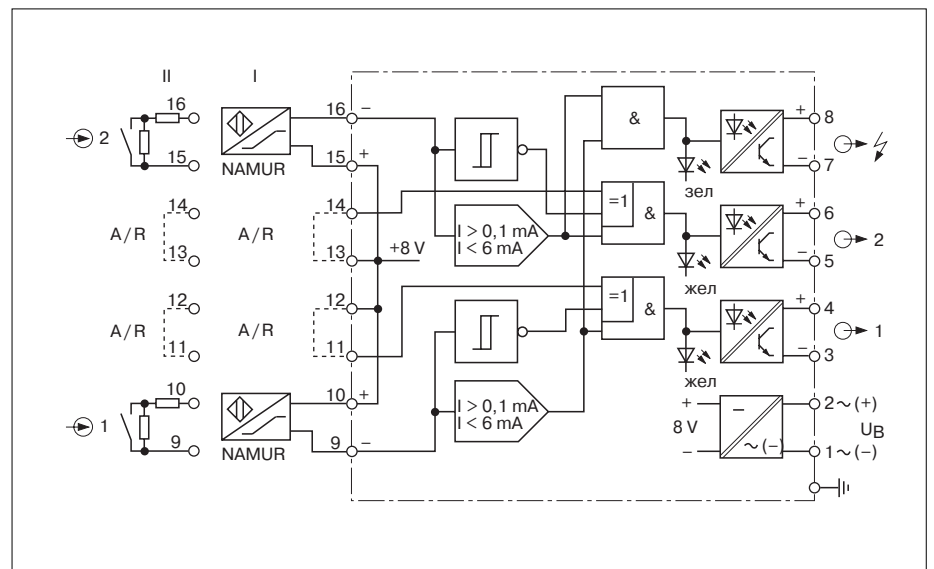
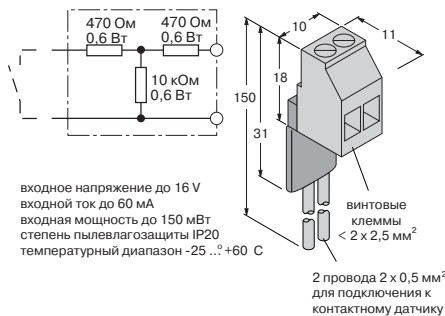
В состоянии поставки выходы модуля активируются при убывании входного сигнала. Направление действия выходов может быть изменено установкой переключек на клеммы 11/12 (канал 1) и 13/14 (канал 2).

Входные цепи контролируются на обрыв провода и короткое замыкание. Контроль входных цепей не может быть отключен.

При использовании контактных датчиков необходимо шунтировать контакт резисторами.

При неполадке во входной цепи выход отключается. При этом выход сообщения о неполадках также отключается и зеленый индикатор готовности к работе гаснет.

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



Искровывозащитные переключающие усилители, двухканальные



Тип Идент.№	MS13-231Ex0-T / 230 V AC 54 470	MS13-231Ex0-T / 24 V DC 54 477 00
Напряжение питания U_B Частота сети (AC) / остат. пульсация (DC) Потребляемая мощность Гальваническая развязка	196 ... 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 Дополнительный выход сообщения о неполадках во входной цепи Коммутируемое напряжение Коммутируемый ток Частота переключения Падение напряжения	транзисторные с открытым коллектором, с защитой от К.З. и переплюсовки транзисторный с открытым коллектором с защитой от К.З. и переплюсовки ≤ 30 V DC ≤ 50 mA ≤ 2 кГц $\leq 2,5$ V	транзисторные с открытым коллектором, с защитой от К.З. и переплюсовки транзисторный с открытым коллектором с защитой от К.З. и переплюсовки ≤ 30 V DC ≤ 50 mA ≤ 2 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 11,0 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 зеленый	2 желтых зеленый
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	