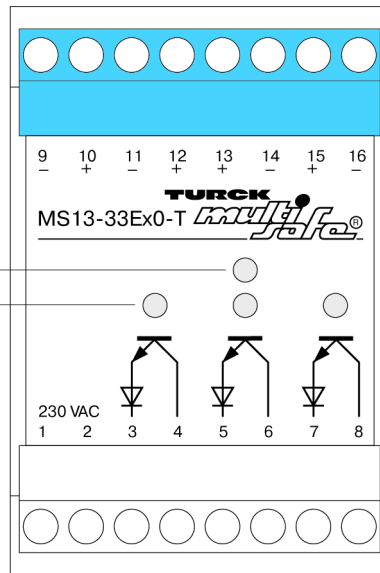


Готовность к работе
Состояние выходов



Искровзрывозащитный переключающий усилитель MS13-33Ex0-T

трехканальный



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 MS1-33Ex0-T.

При использовании контактных датчиков необходимо шунтировать контакт резисторами.

При неполадке во входной цепи выход отключается. При этом зеленый индикатор готовности к работе гаснет.

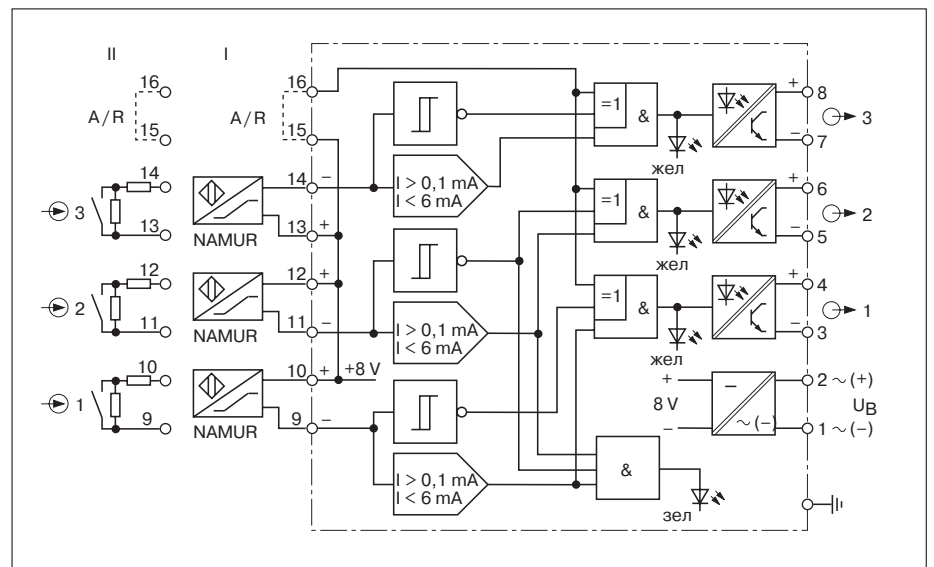
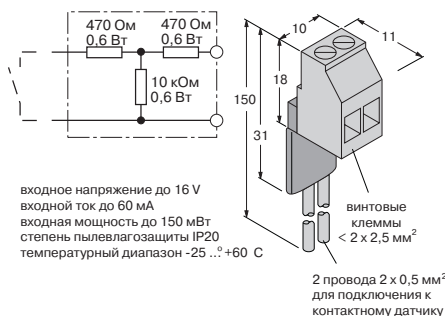
- **Трехканальный искровзрывозащитный переключающий усилитель**
- **Маркировка [Exia] IIC X ГОСТ Р 51330.10-99**
- **Входные цепи для подключения 2-х-проводных датчиков с токовым выходом (стандарта NAMUR) или беспотенциальных контактных датчиков**
- **Гальваническая развязка входов, выходов и цепей питания**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

Искровзрывозащитные переключающие усилители MS13-33Ex0-T являются трехканальными 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 переплюсовки.

В состоянии поставки выходы модуля активируются при убывании входного сигнала. Направление действия выходов (всех одновременно) может быть изменено установкой переключки на клеммы 16/15.

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



**Искровывозащитные
переключающие
усилители, трехканальные**



Тип Идент.№	MS13-33Ex0-T / 230 V AC 53 332	MS13-33Ex0-T / 24 V DC 53 338
Напряжение питания U _B Частота сети (AC) / остат. пульсация (DC) Потребляемая мощность Гальваническая развязка	196 ... 250 V AC 48 ... 62 Гц ≤ 3,5 VA между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV	20 ... 28 V DC ≤ 10 % ≤ 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 4,5 mA 1,55 mA 0,2 mA ≤ 0,1 mA сопротивление линии < 200 Ом	искровывозабезопасные (NAMUR) 8 V 4,5 mA 1,55 mA 0,2 mA ≤ 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 Частота переключения Падение напряжения	транзисторные с открытым коллектором, с защитой от К.З. и переплюсовки ≤ 30 V DC ≤ 50 mA ≤ 2 кГц ≤ 2,5 V	транзисторные с открытым коллектором, с защитой от К.З. и переплюсовки ≤ 30 V DC ≤ 50 mA ≤ 2 кГц ≤ 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.01С-269 № PPC 04-3769 11,0 V 41,0 mA 1 мГн / 500 нФ	[Exia]IIC X (ГОСТ Р 51330.10-99) № ИСЦ ВЭ D.01С-269 № PPC 04-3769 11,0 V 41,0 mA 1 мГн / 500 нФ
Светодиодная индикация – состояние выхода – питание подано	3 желтых зеленый	3 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 ≤ 2 x 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ² с запрессовкой в гильзы IP20 -25...+60 °C	