

## Переключающий усилитель IM1-451Ex-R четырехканальный



- Четырехканальный переключающий усилитель со съемными клеммными блоками
- Выход, суммирующий сообщения об ошибках
- Искробезопасные входные цепи II (1) G/D [Ex ia] IIC
- Контроль входных цепей на обрыв и короткое замыкание (отключаемый)
- Гальваническая развязка входов, выходов и цепей питания
- Пять релейных выходов с одним замыкающим контактом каждый
- Выходы, программируемые на рабочие токи или токи покоя входов
- Универсальное питание (20...250 В~/20...125 В=)

Четырехканальный переключающий усилитель IM1-451Ex... являются приборами с искробезопасными входными цепями.

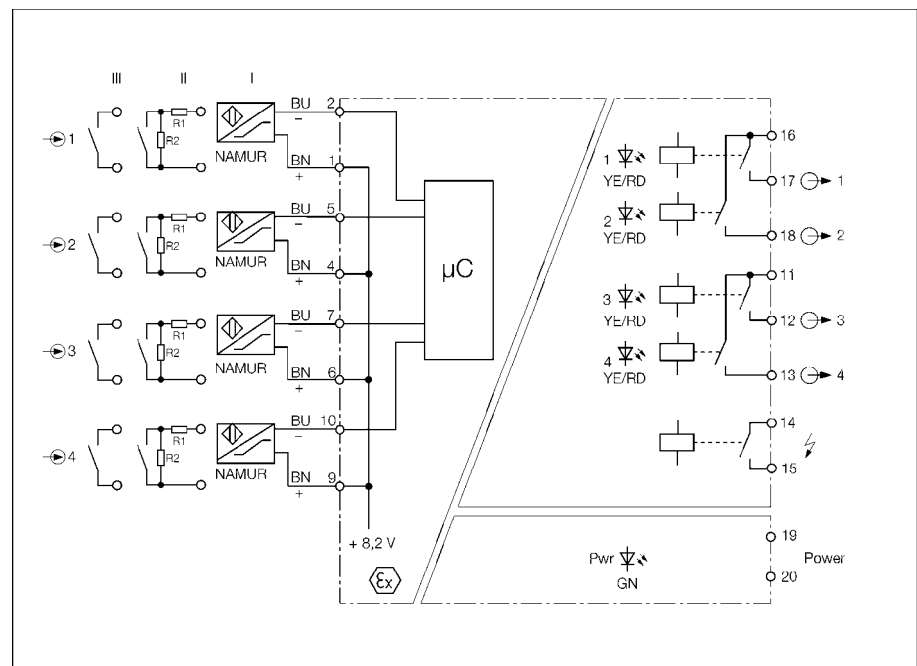
К приборам могут подключаться искробезопасные датчики, соответствующие стандарту EN 60947-5-6 (NAMUR), переменные резисторы или беспотенциальные контактные датчики.

С помощью восьми переключателей на лицевой панели в каждом канале можно установить направление действия выходов (на рабочий ток или ток покоя входного сигнала), а также включать и выключать контроль входных цепей.

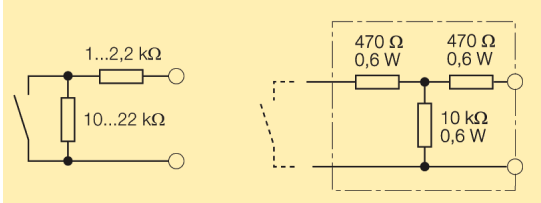
При применении механических контактов контроль входных цепей должен быть отключен, или контакты должны подключаться по схеме II с резисторами (полная схема подключения контактов приведена на обратной стороне).

Зеленый светодиод сигнализирует о подключенном напряжении питания. Четыре 2-х цветных светодиода желтым свечением отображают состояние соответствующих выходов. При ошибке во входных цепях - при включенном контроле входных цепей - соответствующий входу светодиод переключается на красный цвет свечения.

При этом соответствующее выходное реле и реле ошибок отключаются.



## Переключающий усилитель IM1- 451Ex-R

<b>Тип</b> Идент №	IM1-451Ex-R 7541188
<b>Напряжение питания</b> Частота сети Потребляемая мощность Гальваническая развязка	20...250 В~/20...125 В = 40...70 Гц ≤3 Вт между входными, выходными цепями и цепями питания на $U = 250 \text{ В}_{\text{эфф}}$ . Испытательное напряжение 2,5 кВ <sub>эфф</sub>
<b>Входные цепи</b> Рабочие величины - напряжение - ток Порог переключения Гистерезис Порог для обрыва провода Порог для короткого замыкания	по EN 60947-5-6 (NAMUR), искробезопасные по EN 50020  8,2 В 8,2 мА 1,55 мА тип. 0,2 мА ≤ 0,1 ма ≥ 6,0 ма
<b>Схема подключения контактов</b> при активированном контроле входных цепей	 <p>Готовый резисторный модуль WM1 идент. № 0912101</p>
<b>Выходные цепи</b> Коммутируемое напряжение Коммутируемый ток (на выход) Коммутируемая мощность (на выход) Частота коммутации Материал контактов	5 релейных выходов (на замыкание) ≤ 250 В~/120В= ≤ 2 А ≤ 750 ВА ≤ 10 Гц сплав Ag + 3мкм Au
<b>Ex – допуск</b> Наивысшие величины - напряжение холостого хода $U_0$ - ток короткого замыкания $I_0$ внешние индуктивности/емкости - [Ex ia] IIB - [Ex ia] IIC Маркировка прибора	Подана заявка  - - - - - -
<b>Световая индикация</b> - готовность к работе - состояние выходов	зеленый 4 x желтый/красный (2-х цветные)
<b>Клеммный корпус</b>  Крепление Подключение Сечение подключаемых проводов Вид защиты  Диапазон рабочих температур	20-контактный, шириной 27 мм, поликарбонат/ABS, класс горючести V-0 по UL94 защелкой на 35 мм DIN-рейку или винтами к монтажной плоскости съемные клеммные блоки с защитой от перепутывания, клеммы под винт ≤ 1 x 2,5 мм <sup>2</sup> , 2x1,5 мм <sup>2</sup> или 2 x 1,0 мм <sup>2</sup> с запрессовкой в гильзы IP20  -25 <sup>0</sup> С...+70 <sup>0</sup> С

