



## Переключающий усилитель IM1-22Ex-R/230VAC IM1-22Ex-R/24VDC двухканальный

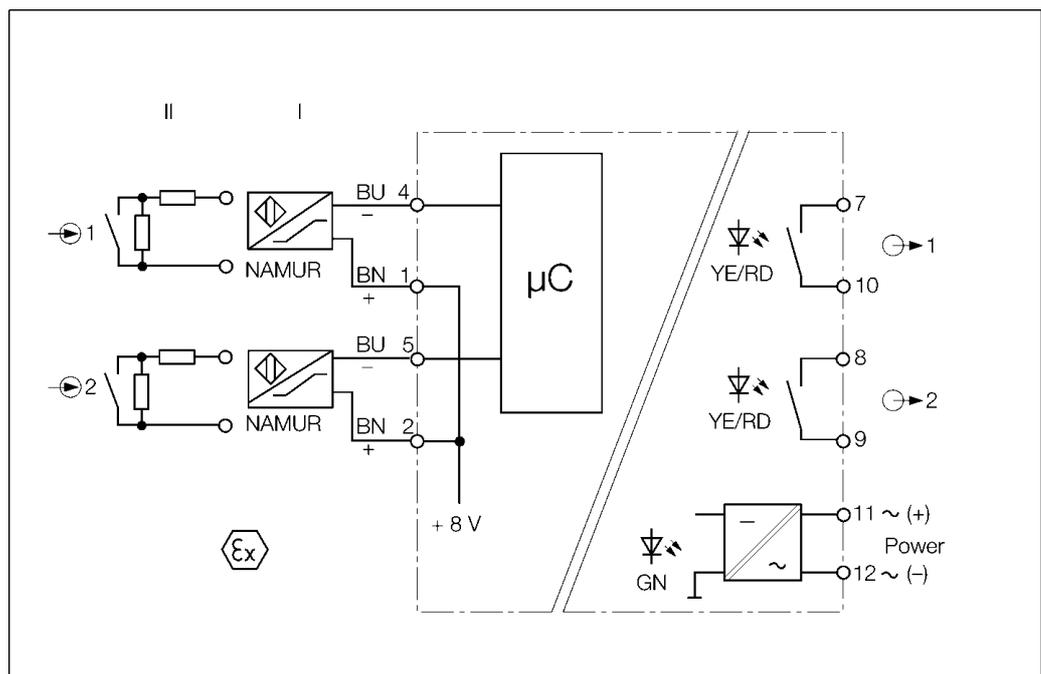


- **Двухканальный переключающий усилитель со съемными клеммными блоками**
- **Искробезопасные входные цепи II (1) G/D [Ex ia] IIC**
- **Контроль входных цепей на обрыв и замыкание (отключаемый)**
- **Гальваническая развязка входов, выходов и цепей питания**
- **Два релейных выхода с одним замыкающим контактом каждый**
- **Программируемое направление действия выходов**

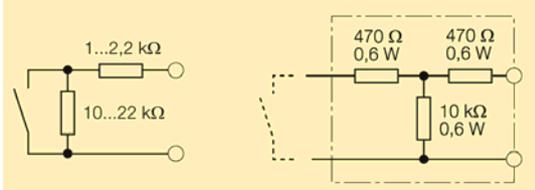
Искробезопасные переключающие усилители типов IM1-22Ex-R... являются двухканальными приборами с безопасными входными цепями. К приборам могут подключаться искробезопасные датчики, соответствующие стандарту EN 60947-5-6 (NAMUR), переменные резисторы или беспотенциальные контактные датчики.

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

При применении механических контактов контроль входных цепей должен быть отключен, или к контактам должны быть подключены резистивные цепи (II). Схема подключения приведена на обратной стороне. Зеленый светодиод сигнализирует о подключенном напряжении питания. Оба 2-х цветных светодиода желтым свечением сигнализируют о состоянии соответствующих выходов. При ошибке во входных цепях каналов (при включенном контроле) цвет свечения светодиода соответствующего канала меняется на красный. При этом выходное реле этого канала отключается.



**Переключающий усилитель IM1- 22Ex-R...**

<b>Тип</b> Идент №	IM1-22Ex-R/230VAC 7541211	IM1-22Ex-R/24VDC 7541210
<b>Напряжение питания</b> Частота сети/остаточные пульсации Потребляемые ток/ мощность Гальваническая развязка	196...253 В 48...62 Гц ≤ 30 мА <sub>эфф</sub> между входными, выходными цепями и цепями питания на U = 250 В <sub>эфф</sub> . Испытательное напряжение 2,5 кВ <sub>эфф</sub>	10...30 В ≤ 10% ≤ 1,5 Вт между входными, выходными цепями и цепями питания на U = 250 В <sub>эфф</sub> . Испытательное напряжение 2,5 кВ <sub>эфф</sub>
<b>Входные цепи</b> Рабочие величины - напряжение - ток Порог переключения Гистерезис Порог при контроле обрыва Порог при контроле замыкания	по EN 60947-5-6 (NAMUR), искробезопасные по EN 50020  8 В 8 мА 1,55 мА тип. 0,2 мА ≤ 0,1 мА ≥ 6,0 мА	по EN 60947-5-6 (NAMUR), искробезопасные по EN 50020  8 В 8 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	Два релейных выхода (закрывающие) ≤ 250 В≈/120В= ≤ 2 А ≤ 500 ВА/60 Вт ≤ 10 Гц сплав Ag + 3мкм Au	Два релейных выхода (закрывающие) ≤ 250 В≈/120В= ≤ 2 А ≤ 500 ВА/60 Вт ≤ 10 Гц сплав Ag + 3мкм Au
<b>Ex – допуск</b> Наивысшие величины - напряжение холостого хода U <sub>0</sub> - ток короткого замыкания I <sub>0</sub> внешние индуктивности/емкости - [Ex ia] IIB - [Ex ia] IIC Маркировка прибора	PTB 00 ATEX 2033 ≤9,6 В ≤10,7 мА, ≤21,4мА 3,6 мкф/300 мГн 26 мкф/1000 мГн II(1) GD [Ex ia] IIC	PTB 00 ATEX 2033 ≤9,6 В ≤10,7 мА, ≤21,4мА 3,6 мкф/300 мГн 26 мкф/1000 мГн II(1) GD [Ex ia] IIC
<b>Световая индикация</b> - готовность к работе - состояние выходов/ сообщение об ошибках	зеленый светодиод желтый/красный светодиод – 2 шт.	зеленый светодиод желтый/красный светодиод – 2 шт.

<b>Клеммный корпус</b>	12-контактный, шириной 18 мм, поликарбонат/ABS, класс горючести V-0 по UL94
Крепление	защелкой на 35 мм DIN-рейку или винтами к монтажной плоскости
Подключение	съемные клеммные блоки с защитой от перепутывания, клеммы под винт, испытательные зажимы Ø 2 мм.
Сечение подключаемых проводов	≤ 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
Вид защиты	IP20
Диапазон рабочих температур	-25 <sup>0</sup> С...+60 <sup>0</sup> С

