



## Переключающий усилитель IM1-44Ex-T четырехканальный



- **Четырехканальный переключающий усилитель со съемными клеммными блоками**
- **Искробезопасные входные цепи**
- **Контроль входных цепей на обрыв и короткое замыкание (отключаемый)**
- **Гальваническая развязка входов, выходов и цепей питания**
- **Четыре транзисторных беспотенциальных выхода с защитой от короткого замыкания**
- **Программируемое направление действия выходов (на рабочий ток или ток покоя)**
- **Универсальное напряжение питания (20...250 В~ / 20...125 В=)**

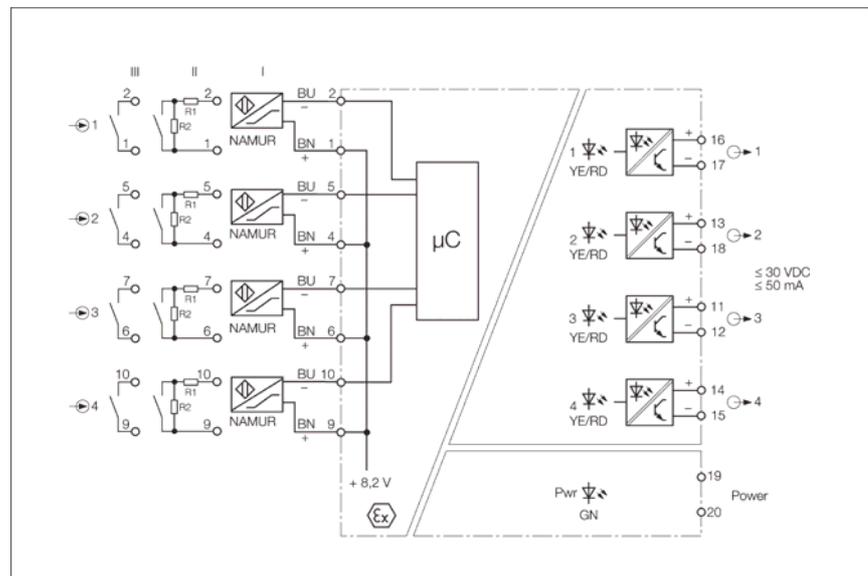
Четырехканальные переключающие усилители IM1-44Ex-R являются приборами с искробезопасными входными цепями.

К приборам могут подключаться искробезопасные датчики, соответствующие стандарту EN 60947-5-6 (NAMUR), переменные резисторы или беспотенциальные контактные датчики. Выходные цепи каждого канала являются транзисторными с защитой от короткого замыкания и перепутывания полярности.

С помощью восьми переключателей на лицевой панели в каждом канале можно установить направление действия выходов (на рабочий ток или ток покоя), 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 соответствующий транзисторный выход закрывается.



**Переключающий усилитель IM1- 451Ex-T**

<b>Тип</b>	IM1-44Ex-T
<b>Идент №</b>	7541221
<b>Напряжение питания</b>	20...250 В~/20...125 В =
Частота сети	40...70 Гц
Потребляемая мощность	≤3 Вт
Гальваническая развязка	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>	по EN 60947-5-6 (NAMUR), искробезопасные по EN 50020
Рабочие величины	
- напряжение	8,2 В
- ток	8,2 мА
Порог переключения	1,55 мА
Гистерезис	тип. 0,2 мА
Порог для обрыва провода	≤ 0,1 ма
Порог для короткого замыкания	≥ 6,0 ма

<b>Схема подключения контактов при активированном контроле входных цепей</b>		<p>Готовый резисторный модуль WM1 идент. № 0912101</p>
--	--	--

<b>Выходные цепи</b>	4 беспотенциальных транзисторных выхода с защитой от короткого замыкания
Коммутируемое напряжение	≤ 30В =
Коммутируемый ток (на выход)	≤ 50 мА
Частота коммутации	≤ 3 кГц
Падение напряжения	≤ 2,5 В

<b>Ex – допуск</b>	Подана заявка
Наивысшие величины	
- напряжение холостого хода $U_0$	-
- ток короткого замыкания $I_0$	-
внешние индуктивности/емкости	-
- [Eex ia/ib] IIB	-
- [Eex ia/ib] IIC	-
Маркировка прибора	-

<b>Световая индикация</b>	
- готовность к работе	зеленый
- состояние выходов	4 x желтый/красный (2-х цветные)

<b>Клеммный корпус</b>	20-контактный, шириной 27 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	
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...+70 <sup>0</sup> С	