



**ЕАС** Барьеры имеют сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04111/23 Серия RU № 0459113.

- Приёмник дискретных сигналов из взрывоопасной зоны четырёхканальный с неизолированными входами
- Один выход на канал
- Работа с датчиками, имеющими выход «сухой контакт», контакт с контролем целостности цепи, с датчиками стандарта NAMUR
- Гальваническая изоляция входы-выходы-попарно выходы между собой-питание
- Возможность питания по шине
- Взрывозащита вида «i» – [Ex ia Ga] IIC
- Взрывозащита вида «n» – 2Ex nA IIC T4 Gc X (работа в Зоне 2)

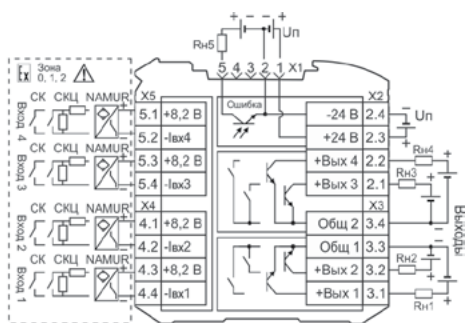
### Функции

- Преобразование дискретных сигналов датчиков в дискретные сигналы на выходе (сухой контакт или p-p-n транзистор в зависимости от модификации)
- Контроль входных сигналов в соответствии со стандартом NAMUR: определение короткого замыкания или обрыва цепи входного дискретного датчика, а также индикация и формирование выходного сигнала «Ошибка» по шине
- Формирование питания для искробезопасного датчика NAMUR
- Сигнал «Ошибка» на шине (модификации KA5234Ex-1N)
- Инверсия выходного сигнала датчика (задаётся пользователем)

### Общие сведения

- Защита от электромагнитных помех при передаче сигналов на большие расстояния
- Питание на барьеры может подаваться как через клеммы, так и через специально предназначенные шинные соединители (модификация KA5234Ex-1N)
- Монтаж на DIN-рейку по EN 50022
- Винтовые клеммы и шинные соединители обеспечивают простой монтаж
- Экономия места в монтажном шкафу – ширина 5,6 мм на канал
- Расширенный диапазон рабочих температур (-40...+70) °C

### Схема подключения



#### Обозначения на схеме подключения:

- СК** – датчик с выходом «сухой контакт»
- СКЦ** – датчик с контактами с контролем целостности цепи
- NAMUR** – источник дискретных сигналов по стандарту NAMUR
- Rн** – сопротивление нагрузки
- Uп** – источник постоянного напряжения от 18 до 30 В

### Технические характеристики

Количество входных каналов преобразования	4, входы не изолированы между собой
Тип входного сигнала	«сухой контакт» контакт с контролем целостности цепи сигнал стандарта NAMUR
<b>Характеристики искробезопасных цепей с маркировкой взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC:</b>	
максимальное напряжение <b>Um</b>	250 В
максимальное выходное напряжение <b>Uo</b>	11,6 В
максимальный выходной ток <b>Io</b>	15 мА
максимальная выходная мощность <b>Po</b>	0,05 Вт
максимальная внешняя емкость <b>Co</b>	0,5 мкФ
максимальная внешняя индуктивность <b>Lo</b>	140 мГн
Количество выходов	4, выходы попарно изолированы между собой
Дополнительный выход «Ошибка» на шине в мод. KA5232Ex-1N	1, p-p-n транзистор
Тип выходных сигналов	электромагнитное реле с контактами на замыкание (NO) p-p-n транзистор
Гальваническая изоляция между собой цепей вход-выход-питание	1500 В, 50 Гц
Номинальное значение напряжения питания	≐ 24 В
Допустимый диапазон напряжений питания	≐ (18...30) В
Потребляемая мощность, не более	2,5 Вт
<b>Условия эксплуатации:</b>	
климатическое исполнение по ГОСТ Р 52931	C4
температура	(-40...+70) °C
влажность, при 35 °C	95 %
Габариты, не более	(115×110×22,5) мм
Масса, не более	150 г
Гарантия	36 месяцев

### Пример обозначения при заказе

**KA5234Ex-11** – барьер искробезопасности четырёхканальный, приёмник дискретных сигналов из взрывоопасной зоны, рассчитан на работу датчиками с выходом «сухой контакт», датчиками с контактами с контролем целостности цепи, датчиками стандарта NAMUR, входы не изолированы между собой, по 1 выходу на канал на электромагнитных реле с контактами на замыкание (NO), развязка входы-выходы-попарно выходы между собой-питание, в комплекте с шинным соединителем для подключения выхода «Ошибка» и питания

### Обозначения при заказе

**KA5234Ex-XX**

#### Наличие шинного соединителя:

- 0** - без шинного соединителя
- 1** - с шинным соединителем (питание, дополнительный выход «Ошибка»)

#### Типы выходов:

- 1** - электромагнитное реле, контакты на замыкание (NO)
- 2** - p-p-n транзистор