



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

- Приёмник дискретных сигналов из взрывоопасной зоны двухканальный с неизолированными входами
- Два выхода 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)

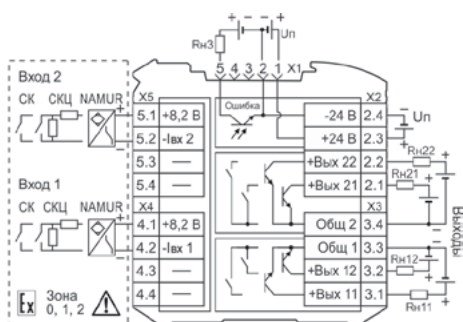
Функции

- 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
- Отдельные выходы сигнала датчика и сигнала «Ошибка»
- Дублирование выходного сигнала датчика на два выхода на канал (задаётся пользователем)
- Дублирование сигнала «Ошибка» на шину (модификация KA5242Ex-1X)
- Инверсия выходного сигнала датчика и сигнала «Ошибка» (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 KA5242Ex-1N)
- Монтаж на DIN-рейку по EN 50022
- Винтовые клеммы и шинные соединители обеспечивают простой монтаж
- Экономия места в монтажном шкафу – ширина 11,25 мм на канал
- Расширенный диапазон рабочих температур (-40...+70) °С

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
- Rn** – сопротивление нагрузки
- Un** – источник постоянного напряжения от 18 до 30 В

Пример обозначения при заказе

KA5242Ex-11 – барьер искробезопасности двухканальный, приёмник дискретных сигналов из взрывоопасной зоны, рассчитан на работу с датчиками с выходом «сухой контакт», датчиками с контактами с контролем целостности цепи, датчиками стандарта NAMUR, входы не изолированы между собой, два выхода 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

Технические характеристики

Количество входных каналов преобразования	2, входы не изолированы между собой
Тип входного сигнала	«сухой контакт» контакт с контролем целостности цепи сигнал стандарта NAMUR
Характеристики искробезопасных цепей с маркировкой взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC:	
максимальное напряжение Um	250 В
максимальное выходное напряжение Uo	11,6 В
максимальный выходной ток Io	15 мА
максимальная выходная мощность Po	0,05 Вт
максимальная внешняя емкость Co	0,5 мкФ
максимальная внешняя индуктивность Lo	140 мГн
Количество выходов	4, выходы попарно изолированы между собой
Дополнительный выход «Ошибка» на шине	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 Вт
Условия эксплуатации:	
климатическое исполнение по ГОСТ Р 52931	С4
температура	(-40...+70) °С
влажность, при 35 °С	95 %
Габариты, не более	(115×110×22,5) мм
Масса, не более	150 г
Гарантия	36 месяцев

Обозначения при заказе

KA5242Ex-1X

Наличие шинного соединителя:

- 1 - с шинным соединителем (питание, дополнительный выход «Ошибка»)

Типы выходов:

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