



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

**С** Сертификат об утверждении типа средств измерений № 74888-19 от 03.10.2024. Срок действия продлён до 23.04.2029 приказом Росстандарта N 611 от 05.04.2024.

- Обеспечение искробезопасности электрических цепей, расположенных во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок
- Взрывозащита вида «i» – [Ex ia Ga] IIC
- Взрывозащита вида «n» – 2Ex nA IIC T4 Gc X (работа в Зоне 2)
- Установка на DIN-рейку по стандарту EN 50 022

Функции

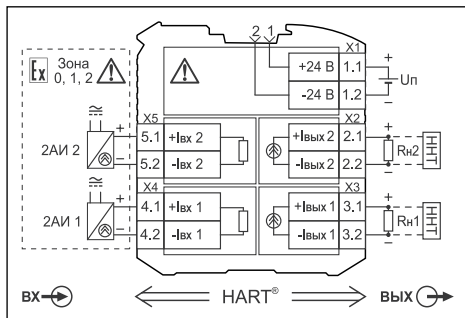
- Измерение по двум каналам входных унифицированных сигналов постоянного тока (4...20) мА от источников сигнала (датчиков, первичных преобразователей, иных приборов), расположенных во взрывоопасной зоне
- Преобразование входных сигналов в активные унифицированные выходные сигналы постоянного тока (4...20) мА
- Передача цифровых сигналов посредством HART-протокола из взрывоопасной зоны во взрывобезопасную и наоборот
- Гальваническая изоляция входных и выходных сигнальных цепей, цепей питания и каналов между собой

Общие сведения

- Работа с активными источниками сигнала
- Питание на барьеры может подаваться как через клеммы, так и через специально предназначенные шинные соединители (модификация KA5032Ex-1X)
- Высокая точность преобразования 0,1 %
- Защита от электромагнитных помех при передаче сигналов на большие расстояния
- Передача сигнала (4...20) мА на удалённые вторичные приборы по стандартным электротехническим проводам
- Винтовые клеммы и шинные соединители обеспечивают простой монтаж
- Расширенный диапазон рабочих температур (-40...+70) °С
- Экономия места в монтажном шкафу – ширина корпуса 12,5 мм

Схема подключения

Подключение к барьеру источников сигнала с активными выходами с внешними блоками питания



Обозначения на схеме подключения:

- 2AI – источник сигнала с активным выходом с двухпроводной схемой подключения
- HNT – HART-модем
- Rn – сопротивление нагрузки
- Un – источник постоянного напряжения от 18 до 30 В

Технические характеристики

Количество входных каналов преобразования	2		
Тип входного сигнала	ток (4...20) мА, активный		
Падение напряжения на входе (при подключении активного источника) при входном токе	22 мА	20 мА	
	модификация с шиной KA5032Ex-N1	12,5 В	10,5 В
	модификация без шины KA5032Ex-N0	10,5 В	9,5 В
Характеристики искробезопасных цепей с маркировкой взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC:			
максимальное напряжение $U_m$	250 В		
максимальное выходное напряжение $U_o$	25,2 В		
максимальный выходной ток $I_o$	134 мА		
максимальная выходная мощность $P_o$	0,84 Вт		
максимальная внешняя емкость $C_o$	0,09 мкФ		
максимальная внешняя индуктивность $L_o$	2 мГн		
Тип выходного сигнала	ток (4...20) мА, активный		
Максимальный выходной ток	22 мА		
Номинальное значение сопротивления нагрузки токового выхода	(100±10) Ом		
Допустимый диапазон сопротивлений нагрузки токового выхода	(0...400) Ом		
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	3 Вт		
Условия эксплуатации:			
климатическое исполнение по ГОСТ Р 52931 температура	С4, расширенный (-40...+70) °С		
влажность, при 30 °С	100 %		
Габариты, не более	(114,5×112,5×12,5) мм		
Масса, не более	150 г		
Гарантия	36 месяцев		

Пример обозначения при заказе

**KA5032Ex-11-M0** – барьер искрозащиты двухканальный, HART-прозрачен, возможность подачи питания на барьер через шинный соединитель, стандартный набор входных сигналов

Обозначения при заказе

**KA5032Ex-11-M0**

- Наличие шинного соединителя:**  
1 - с шинным соединителем
- HART-прозрачность:**  
1 - прозрачен для сигналов HART
- Модификация:**  
M0 - стандартный набор входных сигналов