

Барьеры искрозащиты одноканальные KA5011Ex



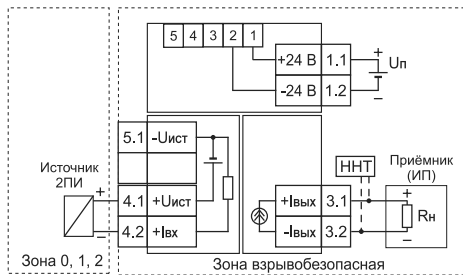
Ex

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

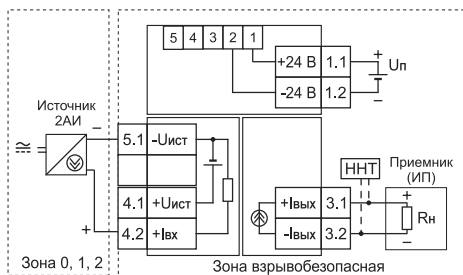
ЕАС Барьеры имеют сертификат соответствия № TC RU C-RU.МЮ62.В.06006 Серия RU № 0589600

Схемы подключения

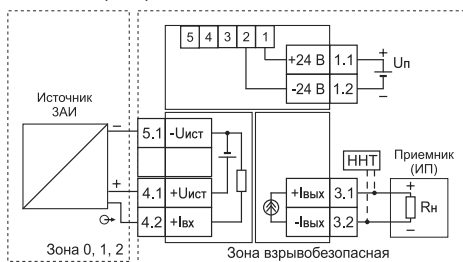
Подключение к барьеру источника сигнала с пассивным выходом с двухпроводной схемой подключения



Подключение к барьеру источника сигнала с активным выходом с внешним блоком питания



Подключение к барьеру источника сигнала с активным выходом с трёхпроводной схемой подключения



Обозначения на схемах подключения:

- 2ПИ – источник сигнала с пассивным выходом с двухпроводной схемой подключения
- 2АИ – источник сигнала с активным выходом с двухпроводной схемой подключения
- 3АИ – источник сигнала с активным выходом с трёхпроводной схемой подключения
- ИП – измерительный прибор (контроллер, регистратор и т.п.)
- ННТ – HART модем
- Rн – сопротивление нагрузки
- Uп – источник постоянного напряжения от 18 до 30 В

Пример обозначения при заказе

KA5011Ex-11 – барьер искрозащиты одноканальный, HART-прозрачен, возможность подачи питания на барьер через шинный соединитель

Функции

- Измерение входного унифицированного сигнала постоянного тока (4...20) мА от источников сигнала (датчиков, первичных преобразователей, иных приборов), расположенных во взрывоопасной зоне
- Преобразование входного сигнала в активный унифицированный выходной сигнал постоянного тока (4...20) мА.
- Воспроизведение входного сигнала на своём выходе
- Питание источников входных сигналов напряжением постоянного тока (18...24) В по двухпроводной или по трёхпроводной схеме подключения
- Гальваническая изоляция входных и выходных сигнальных цепей и цепей питания между собой

Общие сведения

- Работа как с активными, так и с пассивными источниками сигнала
- Питание на барьеры может подаваться как через клеммы, так и через специально предназначенные шинные соединители (мод. KA-5011Ex-02 и KA-5011Ex-03)
- 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

Технические характеристики

Характеристики искробезопасных цепей с маркировкой взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC:	
максимальное напряжение Um	250 В
максимальное выходное напряжение Uo	25,2 В
максимальный выходной ток Io	98 мА
максимальная выходная мощность Po	0,62 Вт
максимальная внешняя емкость Co	0,09 мкФ
максимальная внешняя индуктивность Lo	2 мГн
Тип входного сигнала	ток (4...20) мА, активный или пассивный
Номинальное значение напряжения питания	≐ 24 В
Допустимый диапазон напряжений питания	≐ (18...30) В
Потребляемая мощность, не более	3,5 Вт
Входное напряжение, необходимое для работы преобразователя, не более	3,5 В
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...500) Ом
Напряжение встроенного источника питания	(18...24) В
Максимальный ток питания источника сигнала	25 мА
Гальваническая изоляция между входными и выходными сигнальными цепями и цепями питания	1500 В, 50 Гц
Условия эксплуатации:	
климатическое исполнение по ГОСТ Р 52931	С4, расширенный
температура	(-40...+70) °С
влажность, при 30 °С	100 %
Габариты, не более	(114,5 × 112,5 × 12,5) мм
Масса, не более	100 г
Гарантия	36 месяцев

Обозначения при заказе

KA5011Ex-X-X

Наличие шинного соединителя:

- 0 – без шинного соединителя
- 1 – с шинным соединителем

HART-прозрачность:

- 0 – не прозрачен для сигналов HART
- 1 – прозрачен для сигналов HART