

Барьеры искрозащиты разветвители 1 в 2 KA5013Ex



EAC Барьеры имеют сертификат соответствия № TC RU C-RU.MЮ62.B.06006 Серия RU № 0589600

CE Прибор зарегистрирован в Госреестре средств измерений под № 74888-19 от 23.04.2019 Свидетельство ОС.С34.011.А № 73741 от 26.04.2019

- 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
- Разветвление сигнала 1 в 2
- Установка на DIN-рейку по стандарту EN 50 022

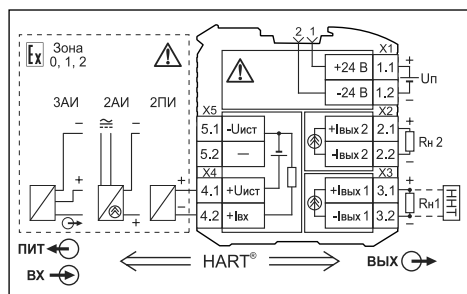
Функции

- Измерение активного или пассивного входного унифицированного сигнала постоянного тока (4...20) мА от источников сигнала (датчиков, первичных преобразователей, иных приборов), расположенных во взрывоопасной зоне
- Преобразование входного сигнала в два активных унифицированных выходных сигнала постоянного тока (4...20) мА (разветвление сигнала 1 в 2)
- Передача цифровых сигналов посредством HART-протокола из взрывоопасной зоны во взрывобезопасную и наоборот (модификация KA5013Ex-X1)
- Гальваническая изоляция входных и выходных сигнальных цепей, каждой из двух выходных сигнальных цепей и цепей питания между собой

Общие сведения

- Работа с активными и пассивными источниками сигнала
- Питание на барьеры может подаваться как через клеммы, так и через специально предназначенные шинные соединители (модификация KA5013Ex-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



Обозначения на схеме подключения:

- 2ПИ – источник сигнала с пассивным выходом с двухпроводной схемой подключения
- 2АИ – источник сигнала с активным выходом с двухпроводной схемой подключения
- ЗАИ – источник сигнала с активным выходом с трёхпроводной схемой подключения
- ННТ – HART-модем
- Rн – сопротивление нагрузки
- Up – источник постоянного напряжения от 18 до 30 В

Технические характеристики

Количество входных каналов преобразования	1
Тип входного сигнала	ток (4...20) мА, активный, пассивный
Пределы основной допускаемой погрешности преобразования, не более	±0,1 %
Дополнительная погрешность в диапазоне рабочих температур (-40...+70) °С на каждые 10 °С изменения температуры, не более	±0,06 %
Падение напряжения на входе при входном токе 22 мА:	
KA5013Ex-X1	9,1 В
KA5013Ex-X0	6,7 В
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
Количество выходных сигналов	2 (разветвление 1 в 2)
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:	
KA5013Ex-X1	(0...300) Ом
KA5013Ex-X0	(0...400) Ом
Гальваническая изоляция между входными и выходными сигнальными цепями, двумя выходными цепями и цепями питания	1500 В, 50 Гц
Номинальное значение напряжения питания	≐ 24 В
Допустимый диапазон напряжений питания	≐ (18...30) В
Потребляемая мощность, не более	4,5 Вт
Условия эксплуатации:	
климатическое исполнение по ГОСТ Р 52931 температура	С4, расширенный (-40...+70) °С
влажность (без конденсации влаги), при 35 °С	95 %
Габариты, не более	(114,5×112,5×12,5) мм
Масса, не более	150 г
Гарантия	36 месяцев

Пример обозначения при заказе

KA5013Ex-11 – активный барьер искрозащиты одноканальный, разветвитель сигнала 1 в 2, возможность подачи питания на барьер через шинный соединитель, HART-прозрачен

Обозначения при заказе

KA5013Ex-XX

Наличие шинного соединителя:

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

HART-прозрачность:

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