

Барьеры искрозащиты одноканальные KA5131Ex



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

- Активный барьер искробезопасности одноканальный
- Передатчик сигналов во взрывоопасную зону
- Работа с активными источниками сигнала (4...20) мА по двухпроводной схеме подключения
- Выход активный (4...20) мА
- Гальваническая изоляция
- HART прозрачность
- Возможность питания по шине
- Взрывозащита вида «i» – [Ex ia Ga] IIC
- Взрывозащита вида «п» – 2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X (работа в Зоне 2)

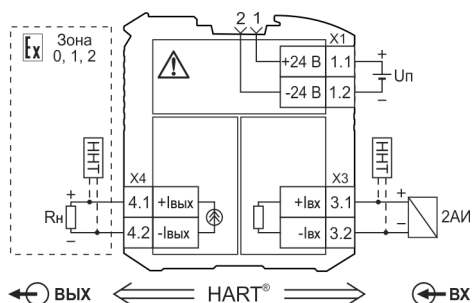
Функции

- Измерение входных активных сигналов (4...20) мА и их преобразование в активные выходные сигналы (4...20) мА. Дополнительное питание выходных сигналов не требуется
- Передача сигнала (4...20) мА от источников сигнала (контроллеров, регуляторов, иных приборов), расположенных во взрывобезопасной зоне, к приёмникам (мембранным исполнительным механизмам, частотным приводам, регуляторам мощности и т.п.), расположенным во взрывоопасных зонах
- Передача цифровых сигналов посредством HART протокола из взрывоопасной зоны во взрывобезопасную и наоборот
- Гальваническая изоляция между собой цепей вход-выход-питание

Общие сведения

- Высокая точность преобразования 0,1 %
- Передача сигнала (4...20) мА на удалённые вторичные приборы по стандартным электротехническим проводам
- 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 KA5131Ex-1X)
- Винтовые клеммы и шинные соединители обеспечивают простой монтаж
- Экономия места в монтажном шкафу – ширина корпуса – 12,5 мм
- Расширенный диапазон рабочих температур (-40...+70) °C

Схема подключения



Обозначения на схеме подключения:

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

Технические характеристики

Количество входных каналов преобразования	1
Тип входного сигнала	ток (4...20) мА, активный
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 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
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	C4, расширенный
температура	(-40...+70) °C
влажность, при 30 °C	100 %
Габариты, не более	(114,5 × 112,5 × 12,5) мм
Масса, не более	150 г
Гарантия	36 месяцев

Пример обозначения при заказе

KA5131Ex-11 – активный барьер искробезопасности одноканальный, передатчик сигналов во взрывоопасную зону, рассчитан на работу с активными источниками сигнала (4...20) мА по двухпроводной схеме подключения, выход активный (4...20) мА, с шинным соединителем в комплекте, HART прозрачен

Обозначения при заказе

Наличие шинного соединителя:

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

HART-прозрачность:

- 0** - непрозрачен для сигналов HART
- 1** - прозрачен для сигналов HART

KA5131Ex-XX