

Барьеры искрозащиты двухканальные KA5022Ex



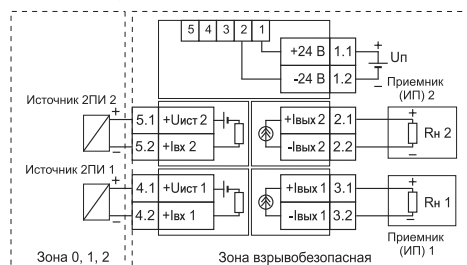
Ex

- 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



Обозначения на схеме подключения:

- 2ПИ** – источник сигнала с пассивным выходом с двухпроводной схемой подключения
- ИП** – измерительный прибор (контроллер, регистратор и т.п.)
- Rн** – сопротивление нагрузки
- Up** – источник постоянного напряжения от 18 до 30 В

Функции

- Измерение по двум каналам 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
- Гальваническая изоляция входных и выходных сигнальных цепей и цепей питания всех каналов между собой

Общие сведения

- Работа с пассивными источниками сигнала
- Питание на барьеры может подаваться как через клеммы, так и через специально предназначенные шинные соединители (мод. KA-5022Ex-10)
- 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 |
| Количество входных каналов преобразования | 2 |
| Тип входного сигнала | ток (4...20) мА, пассивный |
| Номинальное значение напряжения питания | ≐ 24 В |
| Допустимый диапазон напряжений питания | ≐ (18...30) В |
| Потребляемая мощность, не более | 4,8 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, между каналами | 1500 В, 50 Гц |
| Условия эксплуатации: | |
| климатическое исполнение по ГОСТ Р 52931 | C4, 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 |

Пример обозначения при заказе

KA5022Ex-10 – барьер искрозащиты двухканальный, возможность подачи питания на барьер через шинный соединитель

Обозначения при заказе

Наличие шинного соединителя:

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

KA5022Ex-X0