## Основная информация

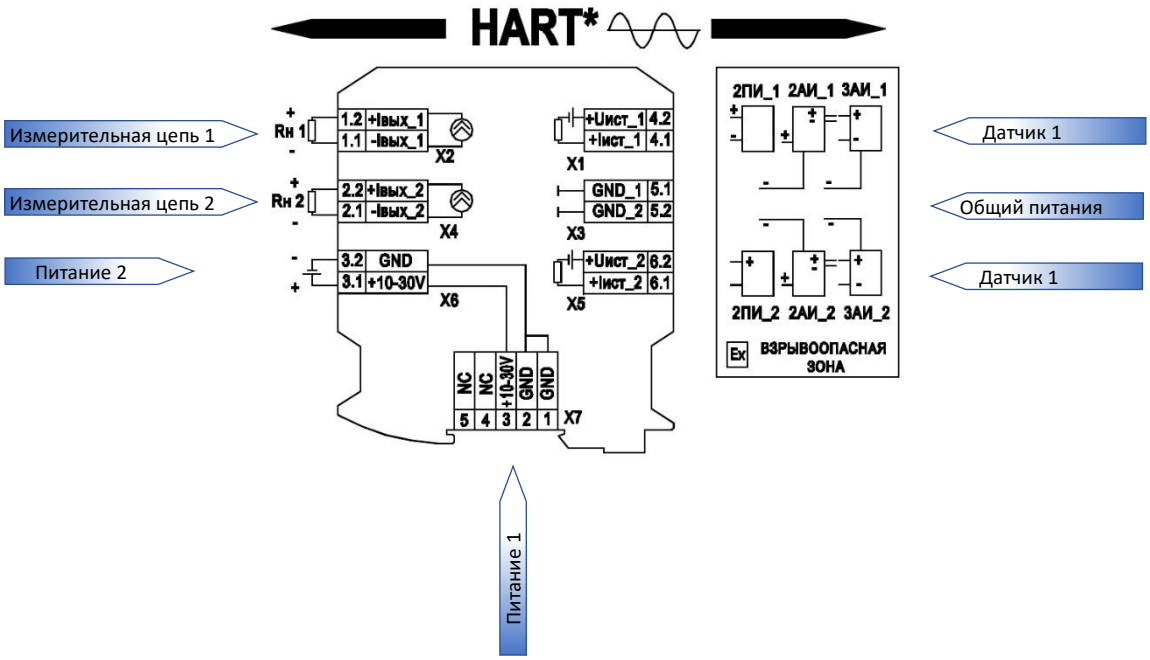
Барьер искрозащиты AV126Ex **2AI-DC-H** с гальванической изоляцией предназначен для обеспечения безопасности электрических цепей во взрывоопасных зонах путем ограничения напряжения и тока при передаче унифицированного токового сигнала 4…20мА с HART из опасной зоны в безопасную. Барьер AV126Ex **2AI-DC-H** также обеспечивает гальваническую изоляцию между входными питающими цепями, сигнальными входами и выходами, при этом сохраняет возможность двунаправленной связи по HART (HART – прозрачный).

Барьер искрозащиты AV126Ex **2AI-DC-H** позволяет подключать пассивные и активные измерительные преобразователи с HART, обеспечивая их питание от токовой петли или встроенного источника напряжения. Питание самого барьера от внешнего источника может быть подключено на боковой разъём или шину FBus, что облегчает монтаж или замену изделия.

- два аналоговых сигнала 4…20 мА с HART
- активные и пассивные измерительные преобразователи HART
- встроенный источник питания измерительного преобразователя
- гальваническое разделение всех цепей
- широкий диапазон питающих напряжений
- монтаж на DIN рейку и соединение шин питания барьеров через разъём FBus
- российское производство

## Технические характеристики

| **Номер изделия** | AV126Ex 2**AI-DC-H** |
|---|---|
| **Краткое описание** | |
| Барьер искрозащиты двухканальный аналоговый с HART | Барьер искрозащиты двухканальный аналоговый, 4...20мА с HART, активные/пассивные измерительные преобразователи, встроенный источник питания измерительных преобразователей, гальваническая изоляция питания и сигнальных цепей, защитное покрытие. |
| **Основная информация** | |
| Количество каналов преобразования | 2 |
| Тип сигнала | унифицированный сигнал постоянного тока 4…20 мА с HART |
| Крепление барьера искрозащиты | на DIN рейку 35 мм |
| Потребляемая мощность | 4,5 Вт |
| • внутренняя | 3,3 Вт |
| • внешняя | 1,2 ВТ |
| Сертификация | |
| • ТР ТС (020/2011)<br>• ТР ТС (012/2011) | Сертификат соответствия №ЕАЭС RU C-RU.СП28.В.04273/26 |
| • ТУ | ТУ 26.51.45-008-71872241-2025 |
| • СУТ СИ | |
| **Входные и выходные сигналы** | |
| Тип входного сигнала силы постоянного тока в диапазоне от 4 до 20 мА | активный, пассивный, HART |
| Тип выходного сигнала силы постоянного тока в диапазоне от 4 до 20 мА | активный, HART |
| Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования | 0,1 % от диапазона преобразования |
| Режим работы HART | полудуплекс |
| Скорость передачи данных по HART | 1200 бит/сек |
| Номинальное напряжение питания измерительного преобразователя | 24 В |
| **Электрические характеристики** | |
| Напряжение питания БИЗ | 10…35 В |
| Минимальное значение выходного сигнала силы постоянного тока | 1 мА |

| | |
|---|---|
| Максимальное значение выходного сигнала силы постоянного тока | 21 мА |
| Максимальное значение выходного сигнала силы постоянного тока короткого замыкания, не более | 42 мА |
| Номинальное значение сопротивления нагрузки выхода | 100 Ом |
| Допустимый диапазон сопротивлений нагрузки выхода | 0…500 Ом |
| Защита от смены полярности | да |
| Электрическая прочность изоляции между входными и выходными цепями одного канала | 1500 В |
| Электрическая прочность изоляции между входными сигнальными цепями соседних каналов | 1500 В |
| Электрическая прочность изоляции между выходными сигнальными цепями соседних каналов | 1500 В |
| Электрическая прочность изоляции между цепями питания барьера и входными/выходными сигнальными цепями | 1500 В |
| **Рабочие условия** | |
| Ориентация при монтаже | Горизонтально или вертикально |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 | IP20 |
| **Условия окружающей среды** | |
| Рабочая температура | -40…+60 °C |
| Температура хранения | -40…+70 °C |
| Температура транспортирования | -40…+70 °C |
| Влажность воздуха | 5…95 % без конденсации |
| **Механические характеристики** | |
| Габаритные размеры без разъёмов | 12,6×99×114 мм |
| Габаритные размеры с учётом разъёмов | 12,6×99×117 мм |
| Расстояние на шине | 12,6 мм |
| Масса не более | 0,2 кг |
| Комплектность | 1xAV126Ex 2**AI-DC-H**<br>6x2EDGKF-5.0-02P-1 Клеммные колодки<br>1xFBUS-12.5-05P-11-00A(H) Шинный соединитель (заказывается отдельно)<br>1xПаспорт |

## Внешние подключения