

Пассивный шунт-диодный барьер модели 9002/13-280-110-001



МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

[Exia]IIС.

ТИПЫ СИГНАЛОВ

- ▶ аналоговый 0...20/4...20 мА + BRAIN- или HART-протокол;
- ▶ дискретный.

КОЛИЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАЕМЫХ КАНАЛОВ 1.

НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ $U_{\text{раб.}}$: 24 В;
- ▶ $R_{\text{внутр.}}$: 290 Ом.

УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОСТИ (ExiaIIС)

- ▶ $U_{\text{макс.}}$: 28 В;
- ▶ $I_{\text{к.з.}}$: 110 мА.

ПАРАМЕТРЫ ВНЕШНЕЙ ЦЕПИ (ExiaIIС)

- ▶ $C_{\text{макс.}}$: 0,08 мкФ;
- ▶ $L_{\text{макс.}}$: 1,25 мГн.

МОНТАЖ

на DIN-рейку.

ГАБАРИТЫ

12,5x102x70 мм.

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

-20...65 °С.



Отличительные черты и преимущества:

- ▶ на БИЗ происходит падение напряжения около 2 В;
- ▶ в случае, если HART-датчики работают только в цифровом режиме и включены в сеть (Multidrop), рекомендуется использовать барьер 9001/51-280-091-141.

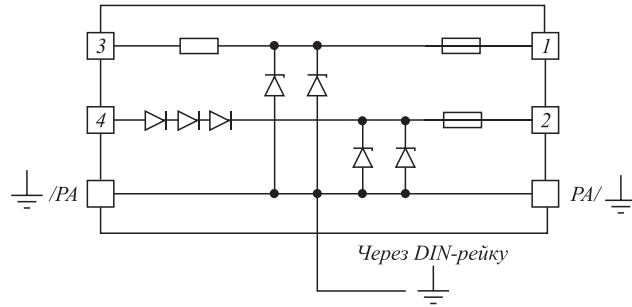
Типовые применения:

- ▶ ввод/вывод аналоговых и дискретных сигналов;
- ▶ 2-проводные датчики 4...20 мА (в том числе, HART, BRAIN);
- ▶ источники импульсных (дискретных) сигналов;
- ▶ управление электромагнитным клапаном, сигнализацией и т. п. во взрывоопасной зоне;
- ▶ управление электропневмопреобразователем.



СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

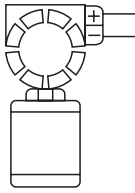
Внутренняя структура



Типовые схемы включения

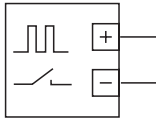
Взрывоопасная зона

Датчик 4...20 мА (HART, BRAIN)

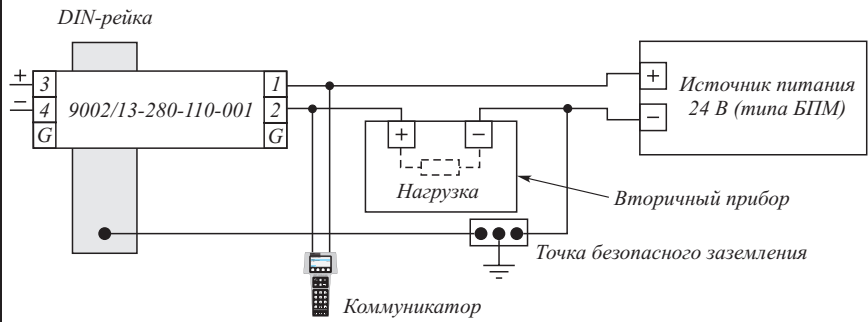


или

Источник импульсных (дискретных) сигналов

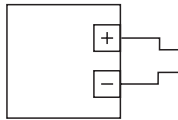


Безопасная зона

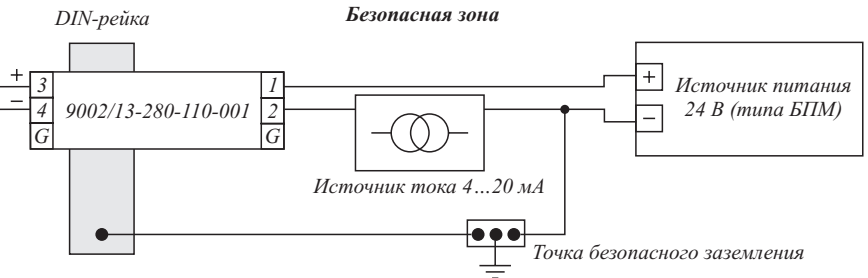


Взрывоопасная зона

Приемник сигнала 4...20 мА (например, управляющий клапан)

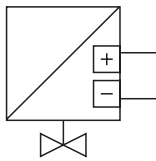


Безопасная зона



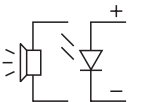
Взрывоопасная зона

Электромагнитный клапан

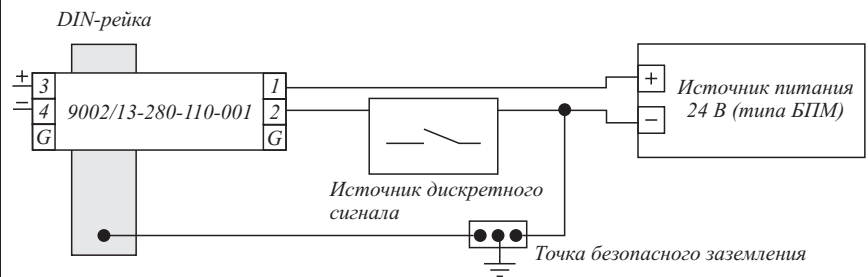


или

Устройство световой (звуковой) сигнализации



Безопасная зона



КОД ЗАКАЗА

9002/13-280-110-001