

Дискретный выход (Питание от токового контура)

1/1: GS5023-EX
2/2: GS5024-EX

Изолированные барьеры с дискретным выходом управляют подачей питания 12 В /35 мА в опасную зону. Этот барьер подходит для управления такими устройствами, как электромагнитные клапаны, светодиоды и некоторые другие маломощные нагрузки, находящиеся во взрывоопасной зоне. Вход и выход гальванически изолированы друг от друга, питание барьер получает от токового контура.

Спецификации

Напряжение питания в контуре (U_e): 20~35 В пост. тока

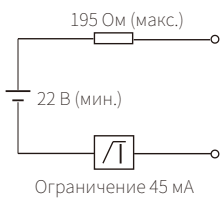
Потребляемый ток (при напряжении питания 24 В и выходном токе 45 мА): ≤ 75 мА (GS5023-EX)
≤ 160 мА (GS5024-EX)

Выход в опасную зону:

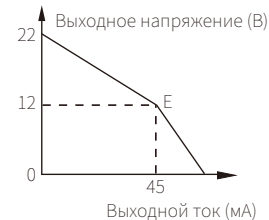
Напряжение холостого хода: 22~24 В

Выходное напряжение при токе 45 мА: ≥ 12 В

Эквивалент выходной цепи:



Выходная характеристика:



Время реакции: ≤ 20 мс

Защита по питанию: Защита от обратной полярности

ЭМС: Соответствует IEC 61326-1, ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014

Температура окружающей среды: -20°C~+60°C

Диэлектрическая прочность: Между неискробезопасными и искробезопасными цепями ≥ 2500 В перем.

Сопротивление изоляции: Между неискробезопасными и искробезопасными цепями ≥ 100 МОм.

Вес: Примерно 100 г

Размещение: Устанавливается в безопасной зоне и подключается к искробезопасным устройствам, находящимся во взрывоопасных зонах, включая Зону 0 IIC и Зону 20 IIIC.

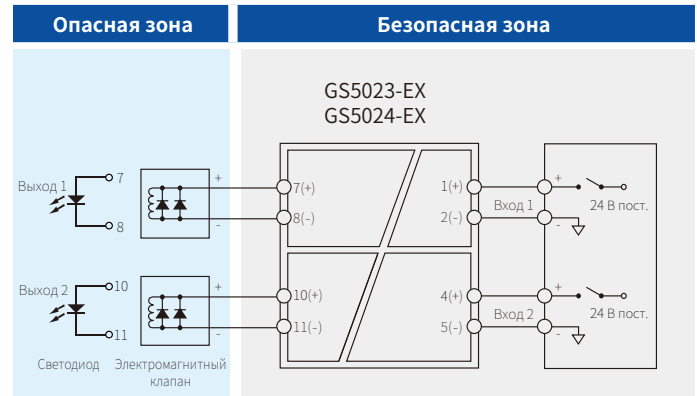
Используемые полевые устройства: Электромагнитные клапаны, светодиоды.



Размеры: 114,5 мм x 99 мм x 12,5 мм



Функциональная схема



Примечание:

- а) GS5023-EX имеет только Вход 1 и Выход 1
- б) GS5024-EX имеет Входы 1 и 2, Выходы 1 и 2

Ex сертификаты:

Сертификат NEPSI (Китай)

Ex маркировка: [Ex ia Ga] II C
[Ex ia Da]

Сертификат TP TC 012/2011

Ex маркировка: [Ex ia Ga] IIC
[Ex ia Da] IIIC

Максимальное напряжение: U_m=250 В

Искробезопасные параметры (Клеммы 7-8; 10-11):

U_o=25 В, I_o=140 мА, P_o=875 мВт

II C: C_o=0,11 мкФ, L_o=1,32 мГн

* II B: C_o=0,84 мкФ, L_o=3,96 мГн

II A: C_o=2,97 мкФ, L_o=10,56 мГн

* Искробезопасные параметры II B также применимы для защиты от горючей пыли [Ex iaD].