Дискретный выход (Питание от сигнального контура))

1/1:GS5023-EX.IR

Изолированные барьеры с дискретным выходом управляют подачей питания 12 В /45 мА в опасную зону. Этот барьер подходит для управления такими устройствами, как искробезхопасные электромагнитные клапаны, светодиоды и некоторые другие маломощные нагрузки, находящиеся во взрывоопасной зоне. Вход и выход гальванически изолированы друг от друга, питание барьер получает от сигнального контура

Размеры:114.5 мм ×99 мм ×17.5 мм

Спецификации

Напряжение питания в контуре: 20~35 в пост.

Потребляемый ток (при напряжении питания 24 В и вых. токе 45 мА): ≤100 мА

Вход из безопасной зоны: Если входной контакт или транзистор замкнуты, питание поступает на устройство в опасной зоне.

Если входной контакт или транзистор разомкнуты, питание в опасную зону не поступает

Напряжение в разомкнутой цепи: ≤12 В

Макс. ток: ≤10 мА

Функции DIP переключателя:

Сост.	K1	K2
ON	LFD включена	Реле выключено, когда LFD
OFF	LFD выкключена	Реле включено, когда LFD
Сост.	K3	
ON	Выход управляется логическим входным сигналом	
OFF	Выход управляется без логического сигнала	

Релейный выход LFD:

Время реакции:≤ 10 мс

Параметры контактов реле: 30 В пост. , 0,5 А

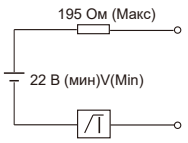
Тип нагрузки: резистивная

Выход в безопасной зоне:

Напряжение в разомкнутой цепи: 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 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1

Диэлектрическая прочность:

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями: ≥2500В перем.

Между цепями питания и входом /LFD реле ≥500V AC

Сопротивление изоляции:

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями: ≥100 МОм

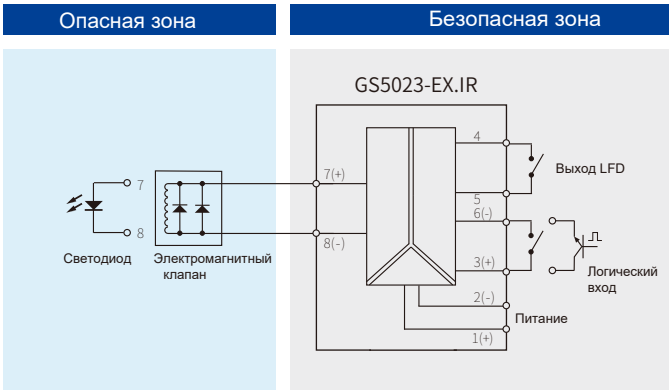
Между цепями питания и выходом LFD ≥ 100 МОм

Вес: Примерно 100 г

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

Используемые полевые устройства: Электромагнитные клапаны, светодиоды.

Функциональная схема



Сертификаты Ex

Сертификат SITIIAS (Китай)

Ex маркировка: Ex ia Ga] II C

[Ex iaD]

Максимальное напряжение: Um=250 В

Сертификат TP TC 012/2011

Ex маркировка: [Ex ia Ga] II C;

[Ex ia DaX]

Искробезопасные параметры:

Клеммы (7、8)

U_o=25 В, I_o=140 мА, P_o=875 мВт

II C:C_o=0.11мкФ, 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 ia Da]