

Дискретный вход

4/4: GS8114-EX

Вход для дискретных сигналов, релейный выход, изолированный барьером, передает дискретные сигналы (от «сухого» контакта или бесконтактного проксимитора NAMUR) из опасной зоны в безопасную. В каждом канале может быть предусмотрен выбор фазы переключения. Барьер обеспечивает гальваническую изоляцию между цепями питания, входом и выходом. Использует независимый источник питания.

Спецификации

Напряжение питания: 20~35 В пост. тока

Потребляемый ток: ≤75 мА (при напряжении питания 24 В, включенном выходе)

Релейный выход:

Время реакции: ≤20 мс

Характеристики контактов: 250 В перем., 2 А или 30 В пост., 2 А
Тип нагрузки: резистивная

Вход из опасной зоны:

Сигнал: «Сухой» контакт или бесконтактный проксимитор NAMUR

Напряжение разомкнутой цепи: ≈8 В

Ток в замкнутой цепи: ≈8 мА

Входные и выходные характеристики (нормальная фаза):

Если входной переключатель замкнут, или ток входной цепи >2,1 мА, выходное реле включается, желтый СД горит.

Если входной переключатель разомкнут или ток входной цепи <1,2 мА, выходное реле выключается, желтый СД гаснет.

Функции DIP-переключателя:

Состояние	K1(ВЫХ1)	K2(ВЫХ2)	K3(ВЫХ3)	K4(ВЫХ4)
ВКЛ (ON)	Инвертирование фазы			
ВЫКЛ (OFF)	Нормальная фаза			

Защита по питанию: Защита от обратной полярности

ЭМС: Соответствует IEC61326-1(GB/T 18268), IEC61326-3-1

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

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

Между цепями питания и выходом ≥500 В перем.

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

Между цепями питания и выходом ≥100 МОм.

Вес: Примерно 150 г

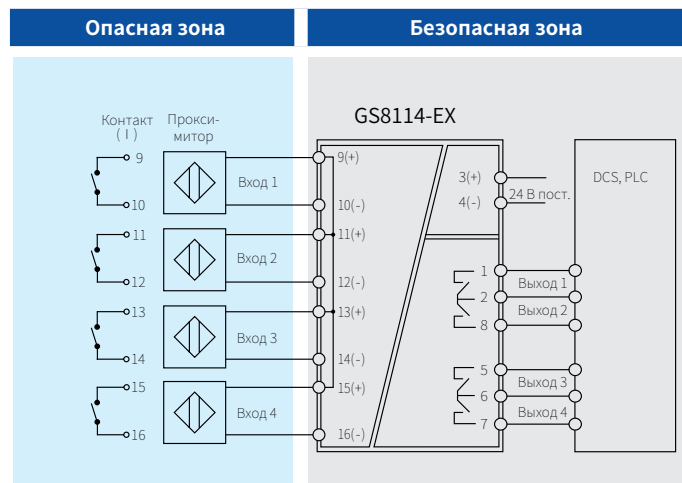
Размещение: Устанавливается в безопасной зоне и подключается к искробезопасным устройствам и приборам, находящимся в опасных зонах, включая Зону 0 группы IIC и Зону 20 группы IIIC.

Используемые полевые устройства: «Сухой» контакт или бесконтактный NAMUR проксимитор стандарта DIN19234, а также искробезопасные реле давления, реле температуры, контактные датчики уровня и т. п.)



Размеры: 114,5 мм × 99,0 мм × 22,5 мм

Функциональная схема



Ex сертификаты

Сертификат NEPSI (Китай)

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

Максимальное напряжение: $U_m=250$ В

Искробезопасные параметры (Клеммы 9-10; 11-12; 13-14; 15-16):

$U_o=10,5$ В, $I_o=14$ мА, $P_o=37$ мВт

II C: $C_o=2,4$ мкФ, $L_o=165$ мГн

* II B: $C_o=16,8$ мкФ, $L_o=495$ мГн

II A: $C_o=75,0$ мкФ, $L_o=1000$ мГн

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