

1/1:GS8074-EX

Изолированный повторитель сопротивления 2-х, 3-проводных резистивных датчиков температуры из опасной зоны в безопасную. Обеспечивает гальваническую изоляцию между цепями питания, входом и выходом. Использует независимый источник питания.

Спецификации

Напряжение питания: 20~35 В пост. тока

Потребляемый ток: ≤25 мА (при напряжении питания 24 В)

Выход в безопасной зоне:

Выходной сигнал: 60 Ом~4 кОм (повторяет вход 1:1)

Диапазон тока: 0,5 мА~3 мА (при входном сопротивлении 2~4 кОм, ток < 1 мА)

Вход из опасной зоны:

Входной сигнал: 2-х или 3-проводной резистор

Диапазон сигналов: 60 Ом~4 кОм.

Погрешность передачи: ≤0,1% ВПИ или 0,2 Ом (что больше)

Дополнит. температурная погрешность: ≤0,01% ВПИ/°С

Время реакции (0~90%): ≤5 мс

Защита по питанию: Защита от обратной полярности

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

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

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.

Корпус: Серия GS8500 использует корпуса Phoenix Contact

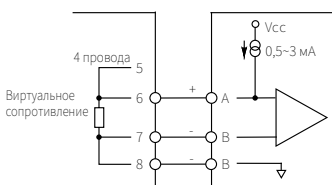
Вес: Примерно 100 г

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

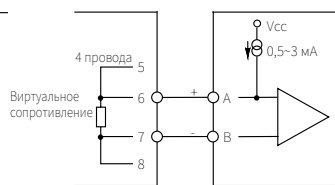
Используемые полевые устройства: 2-х или 3-проводные RTD, резисторы.

Подключение выходов

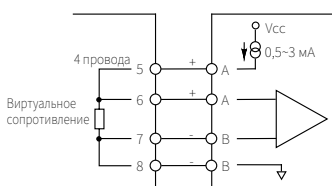
Применение 1: 3-пров. выход



Применение 2: 2-пров. выход

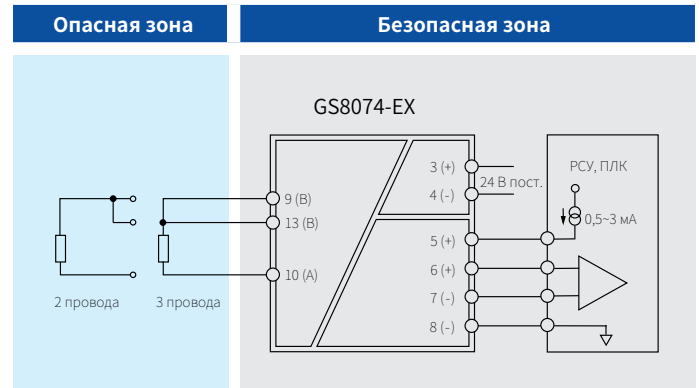


Применение 3: 4-пров. выход



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 9-10-13-14-15):

$U_o=11,7$ В, $I_o=60$ мА, $P_o=176$ мВт

II C: $C_o=1,54$ мкФ, $L_o=9$ мГн

* II B: $C_o=10,3$ мкФ, $L_o=27$ мГн

II A: $C_o=41,0$ мкФ, $L_o=72$ мГн

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