

1/1: GS8593B-EX

Изолированный барьер обеспечивает двустороннюю передачу коммуникационных цифровых сигналов между портом RS-485 (полудуплекс) полевого устройства, находящегося в опасной зоне, и портом RS-485 (полудуплекс) в безопасной зоне. Барьер также обеспечивает гальванически изолированное питание для полевых приборов. Обеспечивается гальваническая изоляция между цепями питания, входом и выходом. Барьер использует независимый источник питания.

Спецификации

Напряжение питания: 20~35 В пост. тока

Потребляемый ток: ≤160 мА (при напряжении питания: 24 В и питании полевого устройства 9 В/140 мА)

Безопасная зона:

Сигнал: RS-485 (полудуплекс)

Задержка передачи: ≤10 мкс

Скорость передачи: ≤56 кбит/с

Кол-во поддерживаемых устройств: До 32

Опасная зона:

Сигнал: RS-485 (полудуплекс)

Питание полевого устройства: Напряжение холостого хода ≤17 В

Напряжение полевого питания: 9 В ±10% при токе 140 мА

Защита по питанию: Защита от обратной полярности

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

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.

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

Между цепями питания и выходом ≥100 МОм.

Корпус: Серия GS8500 использует корпуса Phoenix Contact

Вес: Примерно 150 г

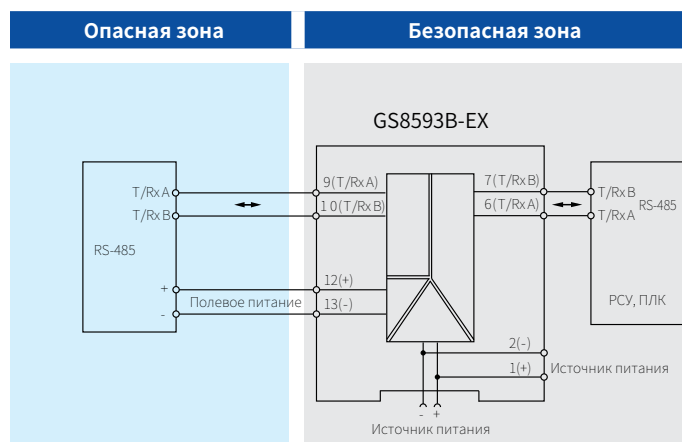
Размещение: Устанавливается в безопасной зоне и подключается к искробезопасным устройствам и приборам, находящимся в опасных зонах, включая Зону 0 группы IIC и Зону 20 группы IIIC.

Используемые полевые устройства: Устройства с коммуникационным портом RS-485 (полудуплекс).



Размеры: 118,9 мм × 106,0 мм × 17,5 мм

Функциональная схема



Примечание: Функция питание по шине – опция, если она необходима, укажите это в спецификации при заказе. Принадлежности для шины питания покупаются отдельно.

Ex сертификаты

Сертификат NEPSI (Китай)

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

Сертификат TP TC 012/2011

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

Максимальное напряжение: $U_m=250$ В

Искробезопасные параметры (Клеммы 9-10; 11-14):

$U_o=6,6$ В, $I_o=65$ мА, $P_o=110$ мВт

II C: $C_o=22$ мкФ, $L_o=8$ мГн

* II B: $C_o=500$ мкФ, $L_o=24$ мГн

II A: $C_o=1000$ мкФ, $L_o=64$ мГн

(Клеммы 12-13):

$U_o=17,22$ В, $I_o=430$ мА, $P_o=2,1$ мВт

II C: $C_o=0,333$ мкФ, $L_o=151,7$ мГн

* II B: $C_o=1,93$ мкФ, $L_o=455,1$ мГн

II A: $C_o=8,1$ мкФ, $L_o=1213,6$ мГн

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