

1/1: GS8596-EX.3

Коммуникационные сигналы передаются через изолированный барьер, реализующий двустороннюю передачу цифровых сигналов RS-485 (полудуплекс) полевого устройства, находящегося в опасной зоне, и портом RS-232 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 токе питания, полевого устройства 100 мА)
≤120 мА (при напряжении питания: 24 В и токе питания, полевого устройства 50 мА)

Безопасная зона:

Сигнал: RS-232

Задержка передачи: ≤10 мс

Скорость передачи: ≤56 кбит/с

Опасная зона:

Сигнал: RS-485 (полудуплекс)

Питание для полевого устройства: 5 В/100 мА, 6 В/100 мА, 8 В/50 мА, 9 В/50 мА, 12 В/50 мА

Допуск на напряжение полевого питания: ±10%

Функции DIP переключателей:

Полевое питание	K1	K2	K3	K4
12 В / 50 мА	OFF (ВЫКЛ)	OFF (ВЫКЛ)	OFF (ВЫКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
9 В / 50 мА	ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)	OFF (ВЫКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
8 В / 50 мА	ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
6 В / 100 мА	ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
5 В / 100 мА	ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)

Защита по питанию: Защита от обратной полярности

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

Температура окружающей среды: -25°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

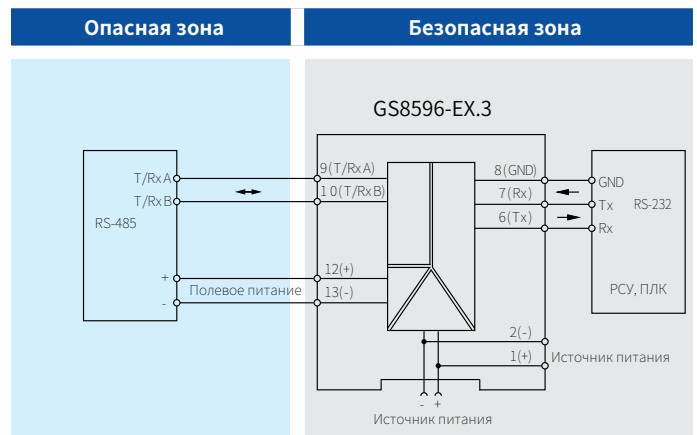
Размещение: Устанавливается в безопасной зоне и подключается к искробезопасным устройствам и приборам, находящимся в опасных зонах, включая Зону 0 группы IIC и Зону 20 группы IIIC.

Используемые полевые устройства: Устройства с коммуникационным интерфейсом 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):

$U_o=6,6$ 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):

$U_o=23,1$ В, $I_o=187$ мА, $P_o=1,08$ мВт

II C: $C_o=0,1$ мкФ, $L_o=0,8$ мГн

* II B: $C_o=1,0$ мкФ, $L_o=2,4$ мГн

II A: $C_o=3,6$ мкФ, $L_o=6,4$ мГн

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