

# D5263

## SIL2 Повторитель для весовой ячейки/тензометрического моста

Повторитель для весовой ячейки/тензометрического моста D5263 - это модуль для применений, требующих уровень функциональной безопасности SIL 2, в системах, связанных с безопасностью на производствах с повышенными рисками. Повторитель действует как транспарентный, гальванически изолированный интерфейс между весовым индикатором, находящимся в безопасной зоне, и весовой ячейкой (или группой ячеек) в опасной зоне. Он появляется на входных клеммах индикатора как одиночная весовая ячейка, эквивалентная ячейке, находящейся в опасной зоне. Он обеспечивает для весовой ячейки полностью изолированное от земли напряжение питания с возможностью приема измерительного сигнала, и при этом осуществляет гальваническую изоляцию поступающего с ячейки мВ измерительного сигнала. К модулю можно подключить до четырех 350-омных весовых ячейки, или пять 450-омных ячеек, или десять 1000-омных ячеек, соединенных параллельно. Опорное напряжение с весового индикатора действует как внешнее питание.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 2/SC 3
- Вход из Зоны 0
- Установка в Зоне 2
- Транспарентный повторитель для тензометрического моста
- Параллельное подключение до четырех 350-омных весовых ячеек
- Высокая точность
- Гальваническая изоляция входа/выхода/питания

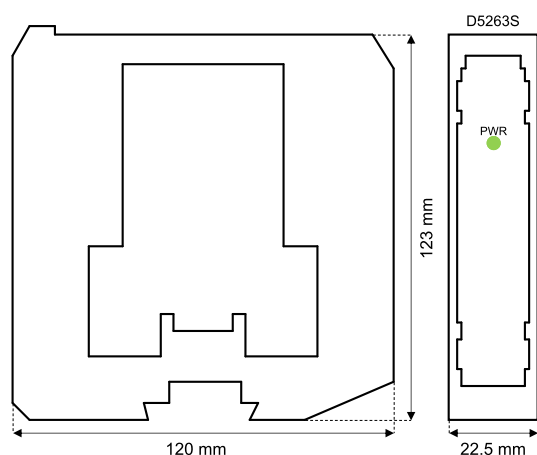
### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Информация для заказа  
D5263S: 1 канал

#### Принадлежности

Шинный разъем JDFT050, комплект для монтажа шины Kit OPT5096.

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Питание

24 В пост. номинально (от 18 до 30 В), защита от обратной полярности.  
**Потребляемый ток:** 75 мА при 24 В пост. и четырех 350 Ом ячейках на входе, типично  
**Рассеиваемая мощность:** 1.8 Вт при 24 В пост. и четырех 350 Ом ячейках на входе, типично.

#### Вход

До четырех 350 Ом весовых ячеек, или до пяти 450 Ом ячеек, или до десяти 1000 Ом ячеек, включенных параллельно.

**Время усреднения:** 12.5 мс.

**Напряжение питания моста:** 4.0 В пост. номинально.

**Выходной сигнал моста:** от 1 до 4 мВ/В.

#### Выход

Такой же, как входной сигнал.

**Выходное сопротивление:** 500 Ом, типично.

**Опорное напряжение:** от внешнего источника, от 4 В до 15 В.

**Передаточная характеристика:** линейная.

**Время реакции:** ≤ 20 мс (при скачке уровня сигнала с 10 до 90 %).

#### Метрологические характеристики

**Номинальные условия:** питание 24 В, температура окр. среды 23 ± 1 °С.

**Основная приведенная погрешность:** ≤ ± 0.003 % от полной шкалы входного диапазона, после калибровки системы.

**Нелинейность:** ≤ ± 0.002 % ВПИ.

**Доп. температурная погрешность:** ≤ ± 0.002 % ВПИ на 1 °С.

#### Изоляция

И.Б. вход/Выход 2.5 кВ; И.Б. вход/Питание 2.5 кВ; Выход/Питание 500 В.

#### Условия окружающей среды

**Рабочая температура:** от -40 до +70 °С.

**Температура хранения:** от -45 до +80 °С.

#### Характеристики безопасности

Связанное электрическое оборудование и неискрящее электрическое оборудование.

$U_0 = 7.2 \text{ В}$ ,  $I_0 = 177 \text{ мА}$ ,  $P_0 = 471 \text{ мВт}$  на клеммах 13-14-15-16-17-18.

$U_m = 250 \text{ В}$  эфф. или В пост.,  $-40 \text{ °С} \leq T_a \leq 70 \text{ °С}$ .

#### Монтаж

На DIN-рейке 35 мм, с шиной или без шины Power Bus.

**Вес:** около 165 г.

**Подключение:** с помощью съемных поляризованных клеммных блоков с винтовыми клеммами для проводов сечением до 2.5 мм<sup>2</sup> (13 AWG).

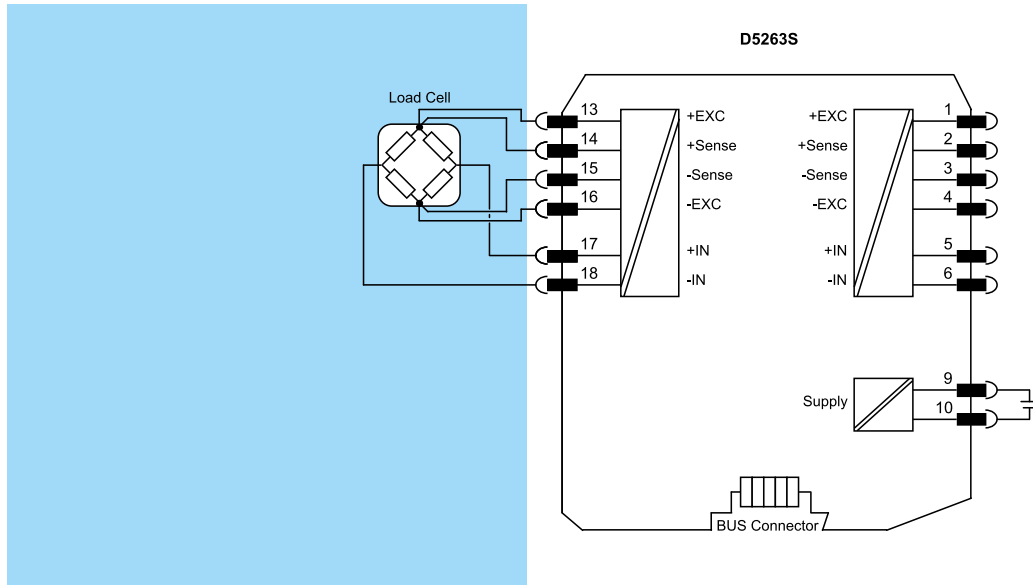
**Размеры:** Ширина 22.5 мм, глубина 123 мм, высота 120 мм.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

Дополнительную информацию по подключению Вы можете найти в Руководстве по эксплуатации.

Опасная зона

Безопасная зона/Зона 2



Сертификация менеджмента функциональной безопасности:

GM International сертифицирована на соответствие требованиям стандарта IEC61508:2010, часть 1, параграфы 5-6, для систем, связанных с обеспечением безопасности, с уровнем до SIL3 включительно. Также продукция GM International products имеет сертификаты искробезопасности, выданные наиболее авторитетными мировыми сертификационными органами.

Сведения, представленные в настоящем документе, являются лишь описанием продукции и должны использоваться вместе с соответствующими техническими спецификациями. Наши продукты находятся в постоянном развитии и информация, представленная здесь, относится ко времени выпуска документов. Никакие утверждения, касающиеся определенных условий или пригодности для определенного применения, не могут быть получены из нашей информации. Предоставленная информация не освобождает пользователя от обязанности собственного суждения и проверки. Условия и положения можно найти на нашем сайте. Дополнительную информацию смотрите в руководстве по эксплуатации.