

D6263

SIL2 Повторитель для весовой ячейки/тензометрического моста

Повторитель для весовой ячейки/тензометрического моста D6263 - 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 и весовой ячейкой (или группой ячеек). Он появляется на входных клеммах индикатора как одиночная весовая ячейка, эквивалентная ячейке, находящейся в полевой зоне. Модуль обеспечивает для весовой ячейки полностью изолированное от земли напряжение питания с возможностью приема измерительного сигнала и при этом осуществляет гальваническую изоляцию поступающего от ячейки мВ измерительного сигнала. К модулю можно подключить до четырех 350-омных весовых ячейки, или пять 450-омных ячейки, или десять 1000-омных ячейки, соединенных параллельно. Опорное напряжение с весового индикатора действует как внешнее питание.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 2 / SC 3
- Транспарентный повторитель для тензометрического моста
- Параллельное подключение до четырех 350-омных весовых ячеек
- Высокая точность
- Гальваническая изоляция входа/выхода/питания

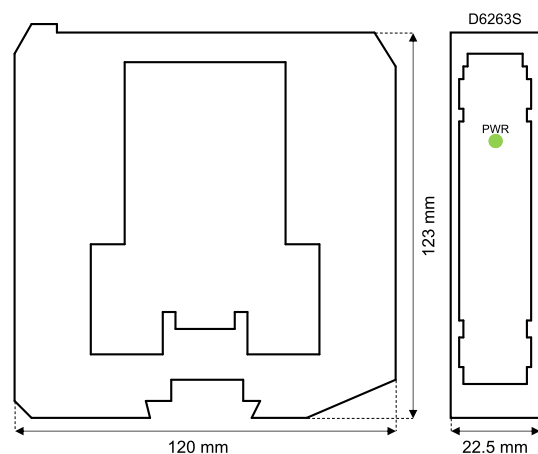
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Информация для заказа
D6263S: 1 канал

Принадлежности

Шинный разъем JDFT050, комплект для монтажа шины 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.

Выходной импеданс: 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 % ВПИ, после калибровки системы.

Нелинейность: ≤ ± 0.002 % ВПИ.

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

Изоляция

Вход/Выход 2.5 кВ; 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.

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 мм² (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.

