

D6264

SIL2 Преобразователь для весовой ячейки / тензометрического моста

Преобразователь для весовой ячейки / тензометрического моста D6264 - это модуль для применений, требующих уровень функциональной безопасности SIL 2 в системах, связанных с безопасностью на производствах с повышенными рисками. Модуль действует как гальванически изолированный интерфейс между ПЛК/PCU и весовой ячейкой (или группой ячеек), находящейся в полевой зоне. К модулю можно подключить до четырех 350-омных весовых ячеек, или до пяти 450-омных ячеек, или до десяти 1000-омных ячеек, соединенных параллельно. Он обеспечивает полностью изолированное от земли напряжение питания и возможность приема измерительного сигнала для весовых ячеек и преобразует входной мВ сигнал от весовой ячейки в токовый сигнал 0/4-20 мА, с выходом в режиме источника или приемника тока. Модуль имеет выход аварийной сигнализации с оптоизолированным МОП-транзистором. Для коммуникации с ПЛК/PCU имеется выход Modbus.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 2 / SC 3
- Изолирующий преобразователь для тензометрического моста
- До четырех 350 Ом весовых ячеек, включенных параллельно
- Выход 0/4-20 мА активный или пассивный
- Modbus RTU RS-485 для мониторинга и конфигурирования
- Автоматическая калибровка
- Полностью программируемые рабочие параметры
- Высокая точность, АЦП с микропроцессорным управлением
- Гальваническая изоляция входа/выхода/питания

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Информация для заказа

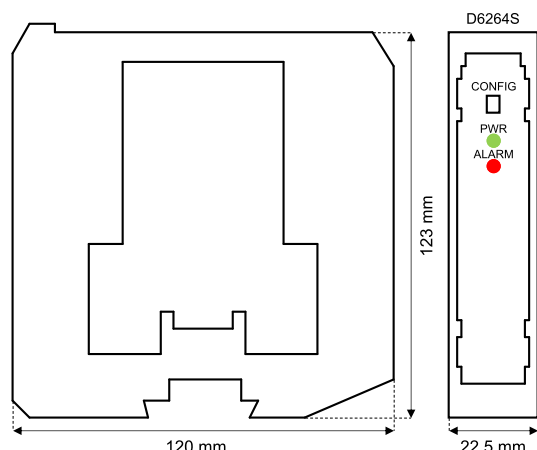
D6264S: 1 канал

Принадлежности

Шинный разъем JDFT050, комплект для монтажа шины OPT5096.

Комплект для программирования: USB адаптер PPC5092 + ПО SWC5090.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание

24 В пост. номинально (от 18 до 30 В), защита от обратной полярности.

Потребляемый ток: 90 мА при 24 В пост., четырех 350 Ом весовых ячейках на входе и выходном сигнале 20 мА, типично.

Рассеиваемая мощность: 2.1 Вт при 24 В пост., четырех 350 Ом весовых ячейках на входе и выходном сигнале 20 мА, типично.

Вход

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

Время усреднения: 100 мс (медленное) или 12.5 мс (быстрое).

Напряжение питания моста: 4.0 В пост. номинально.

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

Выход

0/4-20 мА, на нагрузке 400 Ом максимум, ток ограничен 24 мА.

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

Аварийная сигнализация

Диапазон установки порогов: в пределах рабочих диапазонов входных датчиков.

Задержка включения/выключения: от 0 до 1000 с, шаг 100 мс.

Гистерезис: в пределах рабочих диапазонов входных датчиков.

Выход: свободный от потенциала SPST оптоизолированный МОП-транзистор: 100 мА, 60 В пост. (≤ 1 В падение напряжения).

Modbus интерфейс

Modbus RTU RS-485, скорость до 115.2 кбит/с для мониторинга/конфигурирования/управления.

Метрологические характеристики

Номинальные условия: питание 24 В пост., нагрузка 250 Ом, температура окр. среды 23 ± 1 °C.

Вход:

Основная приведенная погрешность: ≤ ± 0.05 % ВПИ.

Нелинейность: ≤ ± 0.02 % ВПИ.

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

Выход:

Основная приведенная погрешность: ≤ ± 0.05 % ВПИ.

Нелинейность: ≤ ± 0.05 % ВПИ.

Доп. температурная погрешность: ≤ ± 0.01 % ВПИ для нуля/макс. значения на 1 °C.

Изоляция

Вход/Выход 2.5 кВ; Вход/Выход Modbus 2.5 кВ; Вход/Питание 2.5 кВ; Выход/Питание 500 В; Выход Modbus/Питание 500 В; Выход/Выход Modbus 500 В; Выход/Авар. выход 500 В; Авар. выход/Выход Modbus 500 В; Питание/Авар. выход 500 В.

Условия окружающей среды

Рабочая температура: от -40 до +70 °C.

Температура хранения: от -45 до +80 °C.

Монтаж

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

Вес: около 160 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.

