

Datasheet

Создан: Июль 7, 2021

Версия: V1.0.0

Перевод: Декабрь 15, 2021



Рис 1. DIN-модуль 6 каналов входы и выходы

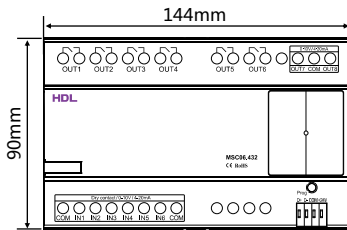


Рис 2. Габариты - вид спереди

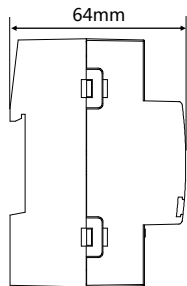


Рис 3. Габариты-Вид сбоку

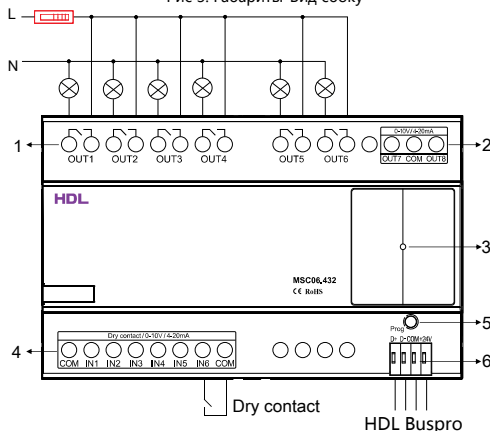


Рис 4. Проводка

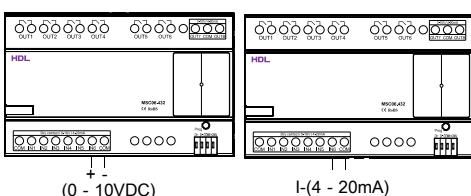


Рис 5. Проводка

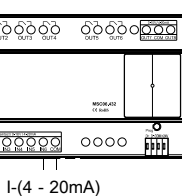


Рис 6. Проводка

Обзор

DIN-модуль 6 каналов вход и выход (см. рис. 1) имеет 6-канальные релейные выходы и поддерживает различные типы выходных и входных сигналов. Типы входов включают: сухой контакт, напряжение, напряжение аналогии, ток и ток аналогии. Параметры могут быть установлены с помощью HDL Buspro Setup Tool.

Функции

- Поддерживает типы входов: сухой контакт, напряжение (0 ~ 10 В постоянного тока), аналоговое напряжение (0 ~ 10 В постоянного тока), ток (4 ~ 20 мА), ток аналогии (4 ~ 20 мА).
- Функция аналогии позволяет модулю преобразовывать значения напряжения и тока в другие физические значения количества, включая температуру, яркость, влажность, давление и т. д., для управления целями.
- Входной канал может быть настроен как механический переключатель или электронный переключатель.
- Каждый входной канал может быть настроен на управление 20 целями.
- Выходы 1–6 представляют собой релейные выходы на 10 А. Выходы 7 и 8 имеют выход 0-10 В или 4-20 мА. вывод, и может быть установлен пользователем в соответствии с их предпочтениями.
- Каждый входной и выходной канал можно настроить отдельно.
- Онлайн-обновление через HDL Buspro Setup Tool.
- Простое программирование.

Примечания

- Установка на DIN-рейку 35 мм, внутри коробки DB.
- Кабель Buspro - CAT5E или специальный кабель HDL Buspro.
- Подключение Buspro - рекомендуется брать с собой в руки.

Во время настройки функции аналогии (например, температуры, яркости, влажности, давления) разрешение измерения не может быть слишком низким, иначе это повлияет на точность преобразования измерения. Более высокое разрешение измерения (больше точек в направлении оси X) означает более точный результат измерения.

Возьмем, к примеру, измерение температуры:

Подключите датчик с диапазоном измерения от 0 °C до 100 °C, когда кривая задается только 10 точками с 10 °C для интервала, отклонение достигает 10 °C.

Поэтому рекомендуется установить: Кривая устанавливается на 1000 точек с 0,1 °C для интервала, тогда отклонение составляет всего 0,1 °C.

Информация о продукте

Габариты - см. рис. 2 - 3

Проводка - см. рис. 4 - 6

1. Выход 1-6: релейный выход.
2. Выход 7, 8: выход 0–10 В постоянного тока или 4–20 мА.
3. Индикатор: мигает, когда модуль работает нормально.
4. Вход: сухой контакт, 0–10 В постоянного тока или 4–20 мА.
5. Кнопка программирования: удерживайте нажатой в течение 3 секунд, затем адрес модуля можно будет прочитывать и изменить с помощью HDL Buspro Setup Tool.
6. HDL Buspro: слева направо: Data +, Data-, COM, DC24V.

Примечание: возьмите вход 6 (см. Рисунок 5-6) в качестве примера для подключения, входной сигнал - сухой контакт, 0-10 В постоянного тока, 4 мА-20 мА.

Установка - см. рис. 7 - 9

Шаг 1. Закрепите DIN-рейку винтами.

Шаг 2. Закрепите нижнюю крышку 6-канального модуля ввода-вывода на краю DIN-рейки.

Шаг 3. Прижмите устройство к DIN-рейке, сдвиньте его и зафиксируйте вверх, пока не отрегулируете нужное положение.

Предостережение

- Монтаж и ввод в эксплуатацию должна производить компания HDL или организация сертифицированная компанией HDL. При планировании и строительстве электроустановок необходимо учитывать соответствующие руководящие принципы, правила и стандарты соответствующей страны
- Устройство должно быть установлено на монтажной коробке. HDL не несет ответственности за все последствия вызванные установкой и подключением проводов, которой не соответствует настоящему документу.
- Пожалуйста, не разбирайте устройство и не меняйте компоненты, иначе это может привести к механическому повреждению, поражению электрическим током, пожару или травме.
- Пожалуйста, обратитесь в наш отдел обслуживания клиентов для технического обслуживания. Гарантия не распространяется на неисправности изделия, вызванные разбором устройства.
- Недопустимо выходить за пределы диапазона.
- ВНИМАНИЕ - Риск поражения электрическим током - Для обесточивания оборудования может потребоваться более одного выключателя.
- Маркировка на устройстве, показанная ниже, должна использоваться для обозначения того, что устройство предназначено для использования с медным проводом.
- Маркировка должна быть четкой, буквы должны быть высотой не менее 2,4 мм. «Используйте только медный провод», «Только медный провод» или эквивалентную формулировку или маркировку, содержащую оба символа в качестве иллюстраций.

Содержание упаковки

HDL-MSC06.432*1 / Buspro коннектор*1 / ярлык*5 / Техническая документация *1



Рис 7

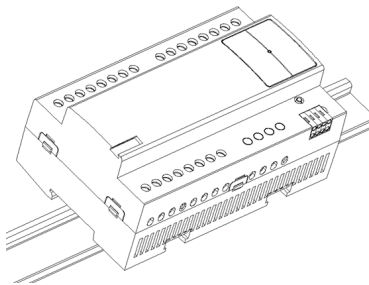


Рис 8

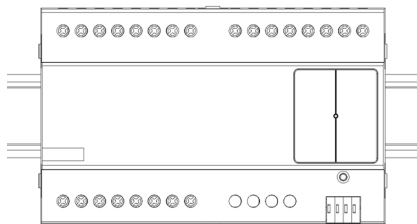


Рис 9

Рис 7 - 9. Установка

Технические характеристики

Базовые параметры

| | |
|----------------------|---|
| Рабочее напряжение | 15~30V DC |
| Рабочий ток | 80mA/24V DC |
| Входное напряжение | AC100-240V(50/60Hz) |
| Выходной ток (макс.) | 6CH/10A |
| Вход сигнала | Dry contact, Voltage(0~10V DC), Analogy Voltage(0~10V DC), Current (4~20mA), Analogy current (4~20mA) |
| Сигнал выхода | 0~10V DC / 4~20mA |
| Метод связи | HDL Buspro |

Технические характеристики

| | |
|------------------------------|-----------|
| Рабочие температуры | -5°C~45°C |
| Допустимые рабочая влажность | ≤90% |
| Температуры хранения | -20°C~60 |
| Допустимая влажность | ≤93% |

Характеристики

| | |
|--|-------------------------------|
| Габариты | 144mm×90mm×64mm |
| Вес | 375g |
| Используемые материалы | Нейлон, пластик |
| Установка | 35мм DIN рейка (см. рис. 5-7) |
| Степень защиты (по стандарту EN 60529) | IP20 |

Рекомендованный тип нагрузки

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Моторы | 1H (1HP=746W) |
| Нагрузка лампы накаливания | 1600W |
| Индуктивный трансформатор | 1000W |
| Электрический трансформатор | 800W |
| Галогеновая лампа 220V | 1600W |

Ртутная лампа

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Некомпенсированная лампа | 1000W |
| Лампа с параллельной компенсацией | 800W |

Флуоресцентная лампа T5 / T8

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Некомпенсированная лампа | 1000W |
| Лампа с параллельной компенсацией | 800W |

| | |
|-----------|------|
| DUO лампа | 800W |
|-----------|------|

Dulux лампа

| | |
|--------------------------|-------|
| Некомпенсированная лампа | 1000W |
|--------------------------|-------|

Наименование и содержание опасных веществ в продуктах

| Компонент | Опасные вещества | | | | | |
|-----------|------------------|------------|-------------|-------------------|---|--|
| | Свинец (Pb) | Ртуть (Hg) | Кадмий (Cd) | Хром VI (Cr (VI)) | Полибромиро- ванные би- фенилы (PBV) | Полибромирован- ные дифениловые эфир) |
| Пластик | o | o | o | o | o | o |
| Элементы | o | o | o | o | - | - |
| Винты | o | o | o | x | - | - |
| Припой | x | o | o | o | - | - |
| Плата | x | o | o | o | o | o |
| IC | o | o | o | o | x | x |
| | o | o | o | | | o |

Символ "-" указывает на то, что опасные вещества не содержится

Символ "o" указывает на то, что содержание веществ во всех однородных материалах ниже предельного требования, указанного в стандарте IEC62321-2015.

Символ "x" указывает на то, что содержание опасных веществ во всех однородных компонентов выше предельного требования, указанного в стандарте IEC62321-2015.

Распиновка кабеля

| HDL Buspro | HDL Buspro Cable | CAT5/CAT5E |
|------------|------------------|--------------------------------------|
| DATA+ | Желтый | Синий/Зеленый |
| DATA- | Белый | Синий Белый/Зеленый Белый |
| COM | Черный | Коричневый Белый/ Оранжевый Белый |
| 24V DC | Красный | Коричневый/Оранжевый |

Техническая поддержка

E-mail: support@hdlautomation.ru

Website: <https://www.hdlautomation.ru>

©Copyright by HDL Automation Co., Ltd. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.