HDL-MSC06.432

DIN-модуль 6 каналов входы и выходы

Datasheet

Создан: Июль 7, 2021

Версия: V1.0.0

Перевод: Декабрь 15, 2021



Рис 1. DIN-модуль 6 каналов входы и выходы

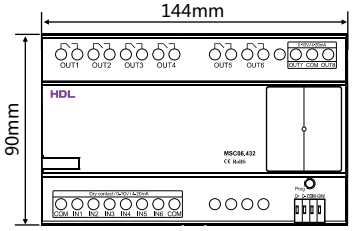


Рис 2. Габариты- вид спереди

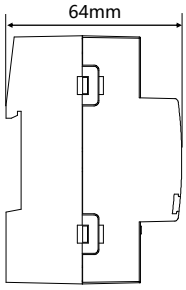


Рис 3. Габариты-Вид сбоку

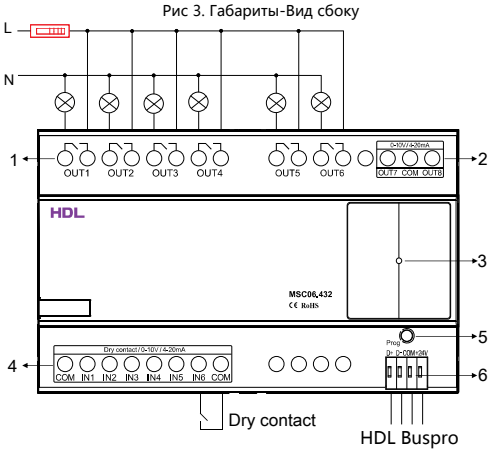


Рис 4. Проводка

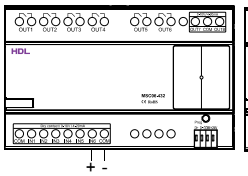


Рис 5. Проводка

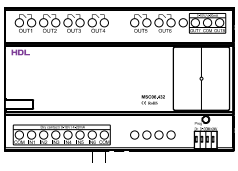


Рис 6. Проводка

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 прочитать 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 отрегулируйте нужное положение.

Предостережение

- Монтаж и ввод в эксплуатацию должна производить компания HDL или организация сертифици рованная 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 несёт ответственности все последствия вызванные установкой и подключением проводов, которой не соответствует настоящему документу.
- Пожалуйста, не разбирайте устройство и не меняйте компоненты, иначе это может привести 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

1

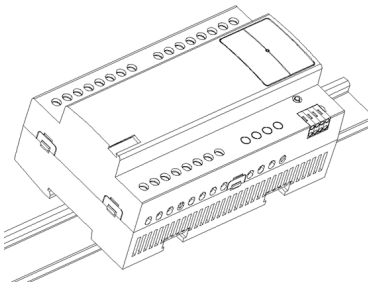


Рис 8

2

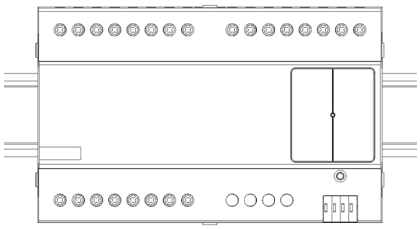


Рис 9

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℃~45℃
Допустимые рабочая влажность	≤90%
Температуры хранения	-20℃~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)	Меркурий (Hg)	Кадий (Cd)	Хром VI (Cr (VI))	Полибромированные бифенилы (PBB)	Полибромированные дифениловые эфиры)
Пластик	o	o	o	o	o	o
Элементы	o	o	o	o	-	-
Винты	o	o	o	×	-	-
Припой	×	o	o	o	-	-
Плата	×	o	o	o	o	o
IC	o	o	o	o	×	×
	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 "×" указывает на то, что 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/Зелёный
DATA-	Белый	Синий белый/Зелёный белый
COM	Черный	Коричневый белый/ Оранжевый белый
24V DC	Красный	Коричневый/Оранжевый

ЧТУП «ОллВижн»

г. Минск, ул. Богдановича, 11
+375 33 370 20 20, +375 29 370 20 20
info@allvision.by
hdl.by
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА: **+375 29 7 511 611**

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