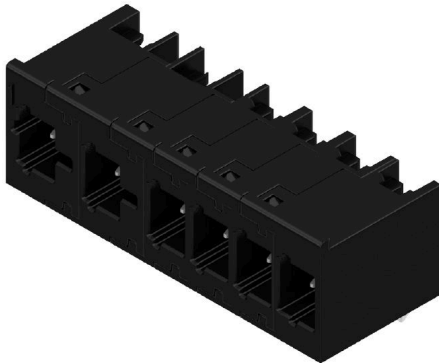


Изображение изделия



OMNIMATE® 4.0 — следующий этап развития OMNIMATE® 4.0 соответствует тенденции технологии One Cable Technology (OCT). Модульная концепция обеспечивает быструю компоновку гибридных интерфейсов, передающих данные, сигналы и энергию в одном разъеме. В результате можно сократить затраты на прокладку кабелей в различных ситуациях, упростить обслуживание и ускорить процессы автоматизации. Уникальное соединение SNAP IN является главной особенностью и ускоряет процесс монтажа.

Самое быстрое соединение

- Быстрый, безопасный и не требующий использования инструментов электромонтаж благодаря уникальному соединению SNAP IN
- Готовность для роботов благодаря "готовой" поставке с открытой точкой зажима
- Оптическая и акустическая обратная связь указывает на правильную проводку Создать собственную компоновку
- Гибкое конфигурирование и заказ с помощью Конфигуратора Weidmüller (WMC)
- Отгрузка в течение трех дней — даже для индивидуально конфигурируемых продуктов
- Автоматическая подготовка предложения для настраиваемого продукта Простая конфигурация модульных гибридных соединителей
- Универсальные комбинации для передачи энергии, сигналов и данных

- Перспективная технология однопарного Ethernet

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|---|
| Версия | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Соединение THT/THR под пайку, Шаг в мм (P): 7.50 mm, Количество полюсов: 6, 90°, Tube |
| Заказ № | 8000078341 |
| Тип | MHS 7S/02-5/04 H T3 B T |
| GTIN (EAN) | 4064675623021 |
| Кол. | 15 Штука |
| Продуктное отношение | IEC: 630 V / 30.4 A UL: 300 V / 18.5 A |
| Упаковка | Tube |

MHS 7S/02-5/04 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cURus) E60693

Размеры и массы

| | | | |
|--------------|---------|-------------------|-------------|
| Глубина | 14 mm | Глубина (дюймов) | 0.5512 inch |
| Высота | 15.1 mm | Высота (в дюймах) | 0.5945 inch |
| Высота, мин. | 11.9 mm | Масса нетто | 5.42 g |

Температуры

Температура окружающей среды -50 °C...125 °C

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

Technical data - hybrid (power)

| | | | |
|--|---------|--|---------|
| Количество рядов (цепи питания) | 1 | Кол-во рядом (цепи передачи сигнала) | 1 |
| Материал контактов (цепи питания) | CuMg | Площадь контактной поверхности (цепи питания) | луженые |
| Номинальный ток (группа применения B / UL 1059) (цепи питания) | 18.5 A | Номинальный ток (группа применения C / UL 1059) (цепи питания) | 18.5 A |
| Номинальный ток (группа применения D / UL 1059) (цепи питания) | 10 A | Номинальный ток, мин. кол-во полюсов 30.4 A (T _u = 20 °C) (цепи питания) | 30.4 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во полюсов (T _u = 20 °C) (цепи питания) | 26.9 A | Номинальный ток, мин. кол-во полюсов 27 A (T _u = 40 °C) (цепи питания) | 27 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во полюсов (T _u = 40 °C) (цепи питания) | 23.9 A | Номинальное напряжение (группа применения B / UL 1059) (цепи питания) | 300 V |
| Номинальное напряжение (группа применения C / UL 1059) (цепи питания) | 300 V | Номинальное напряжение (группа применения D / UL 1059) (цепи передачи сигналов) | 600 V |
| Номинальное напряжение при категории помехозащитности / категория загрязнения II/2 (мощность) | 1000 V | Номинальное напряжение при категории помехозащитности / категория загрязнения III/2 (мощность) | 500 V |
| Номинальное напряжение при категории помехозащитности / категория загрязнения III/3 (мощность) | 400 V | Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащитности / категория загрязнения II/2 (мощность) | 4 kV |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащитности / категория загрязнения III/2 (мощность) | 6 kV | Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащитности / категория загрязнения III/3 (мощность) | 4 kV |
| Объемное сопротивление (цепи питания) | ≤5 mΩ | Расстояние утечки, мин. (цепи питания) | 7.09 mm |
| Величина зазора, мин. (цепи питания) | 6.50 mm | Длина штыревого контакта для пайки (цепи питания) | 3.2 mm |

MHS 7S/02-5/04 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|---|--------------|---|----------|
| Размеры штыревых контактов для пайки (цепи питания) | 1,0 x 1,0 mm | Допуск для диаметра монтажного пистона для пайки (цепи питания) | + 0,1 mm |
| Диаметр монтажного пистона для пайки (цепи питания) | 1.4 mm | Наружный диаметр площадки для пайки (цепи питания) | 2.3 mm |
| Диаметр отверстия трафарета (цепи питания) | 2.1 mm | | |

Technical data - hybrid (signal)

| | | | |
|--|--------------|--|----------|
| Кол-во полюсов (цепи передачи сигналов) | 4 | Количество штыревых контактов для пайки на каждый полюс (цепи передачи сигналов) | 1 |
| Материал контактов (цепи передачи сигналов) | CuMg | Площадь контактной поверхности (цепи передачи сигналов) | луженые |
| Номинальный ток (группа применения B / UL 1059) (цепи передачи сигналов) | 18.5 A | Номинальный ток (группа применения D / UL 1059) (цепи передачи сигналов) | 10 A |
| Номинальный ток, мин. кол-во полюсов (Tu = 20 °C) (цепи передачи сигналов) | 26.8 A | Номинальный ток, макс. кол-во полюсов (Tu = 20 °C) (цепи передачи сигнала) | 19.7 A |
| Номинальный ток, мин. кол-во полюсов (Tu = 40 °C) (цепи передачи сигналов) | 23.1 A | Номинальный ток, макс. кол-во полюсов (Tu = 40 °C) (цепи передачи сигнала) | 16.9 A |
| Номинальное напряжение (группа применения B / UL 1059) (цепи передачи сигналов) | 300 V | Номинальное напряжение (группа применения D / UL 1059) (цепи передачи сигнала) | 300 V |
| Номинальное напряжение при категории помехозащитности / категория загрязнения II/2 (сигнал) | 400 V | Номинальное напряжение при категории помехозащитности / категория загрязнения III/2 (сигнал) | 320 V |
| Номинальное напряжение при категории помехозащитности / категория загрязнения III/3 (сигнал) | 250 V | Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащитности / категория загрязнения II/2 (сигнал) | 4 kV |
| Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащитности / категория загрязнения III/3 (сигнал) | 4 kV | Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащитности / категория загрязнения III/3 (сигнал) | 4 kV |
| Объемное сопротивление (цепи передачи сигналов) | ≤5 mΩ | Расстояние утечки, мин. (цепи передачи сигнала) | 5.4 mm |
| Величина зазора, мин. (цепи передачи сигнала) | 4 mm | Длина штыревого контакта для пайки (цепи передачи сигнала) | 3.2 mm |
| Размеры штыревых контактов для пайки (цепи передачи сигналов) | 1,0 x 1,0 mm | Допуск для диаметра монтажного пистона для пайки (цепи передачи сигналов) | + 0,1 mm |
| Диаметр монтажного пистона для пайки (цепи передачи сигналов) | 1.4 mm | Наружный диаметр площадки для пайки (цепи передачи сигнала) | 2.3 mm |
| Диаметр отверстия трафарета (цепи передачи сигналов) | 2.1 mm | | |

Системные характеристики

| | | | |
|---|------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Серия изделия | OMNIMATE 4.0 | Вид соединения | Соединение с платой |
| Монтаж на печатной плате | Соединение THT/THR под пайку | Шаг в мм (P) | 7.50 mm |
| Угол вывода | 90° | Количество полюсов | 6 |
| Количество контактных штырьков на полюс | 1 | Длина штифта для припайки (l) | 3.2 mm |
| Размеры выводов под пайку | 1,0 x 1,0 mm | Диаметр отверстия припойного ушка (D) | 1.4 mm |
| Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 mm | Наружный диаметр площадки под пайку | 2.3 mm |
| Диаметр отверстия трафарета | 2.1 mm | L1 в мм | 7.50 mm |
| L1 в дюймах | 0.295 " | L2 в мм | 15.00 mm |
| L2 в дюймах | 0.591 " | Количество рядов | 1 |
| Количество полюсных рядов | 1 | Циклы коммутации | ≥ 25 |

MHS 7S/02-5/04 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|--------------------------------|-----|------------------------------------|-----|
| Усилие вставки на полюс, макс. | 9 N | Усилие вытягивания на полюс, макс. | 8 N |
|--------------------------------|-----|------------------------------------|-----|

Данные о материалах

| | | | |
|---------------------------------------|------------|--------------------------------|---------|
| Изоляционный материал | PA 9T | Цветовой код | черный |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 9011 | Группа изоляционного материала | I |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | 1 |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 | Основной материал контактов | CuMg |
| Материал контакта | Сплав меди | Поверхность контакта | луженые |
| Тип лужения | матовый | Температура хранения, мин. | -25 °C |
| Температура хранения, макс. | 55 °C | Рабочая температура, мин. | -50 °C |
| Рабочая температура, макс. | 100 °C | | |

Номинальные характеристики по IEC

| | | | |
|---|------------------------|---|--------|
| пройдены испытания по стандарту | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 30.4 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 26.9 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 27 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 23.9 A | Номинальное импульсное напряжение 630 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | |
| Номинальное импульсное напряжение 500 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | | Номинальное импульсное напряжение 400 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | |
| Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | | Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | | | |

Номинальные характеристики по UL 1059

| | | | |
|---|---|---|--------|
| Институт (cURus) | CURUS | Сертификат № (cURus) | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 300 V |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 600 V | Номинальное напряжение (группа использования F/UL 1059) | 760 V |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059) | 18.5 A | Номинальный ток (группа использования C/UL 1059) | 18.5 A |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) | 5 A | Номинальный ток (группа использования F/UL 1059) | 18.5 A |
| Ссылка на утвержденные значения | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. | | |

Важное примечание

| | | | |
|------------------|--|--|--|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу. | | |
| Примечания | <ul style="list-style-type: none"> Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. P on drawing = pitch | | |

MHS 7S/02-5/04 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

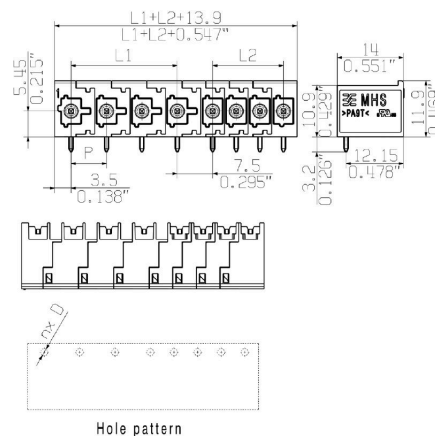
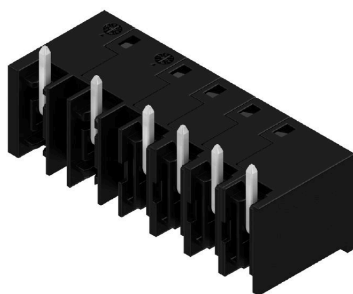
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- Diameter of solder eyelet $D = 1.4 \pm 0.1 \text{ mm}$
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 14.0 | 27-46-03-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-03-01 | | |

Изображения

Изображение изделия



Изображения

