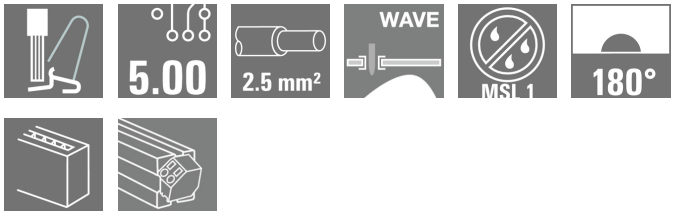
# MTS 5/04 V T4 B T

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия




## Основные данные для заказа

| | |
|---|---|
| Исполнение | Клемма печатной платы, Клемма печатной платы, Соединение THT под пайку, Шаг в мм (P): 5.00 mm, Количество полюсов: 4, Tube |
| Номер для заказа | 2913730000 |
| Тип | MTS 5/04 V T4 B T |
| GTIN (EAN) | 4099986539723 |
| Кол. | 24 Шт. |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 32 A / 0.5 - 4 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12 |
| Упаковка | Tube |

Дата создания 20 мая 2024 г. 23:13:50 CEST

# MTS 5/04 V T4 B T

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Размеры и массы

| | | | |
|---|---|---|---|
| Глубина | 13,2 мм | Глубина (дюймов) | 0,52 inch |
| Высота | 22,35 мм | Высота (в дюймах) | 0,88 inch |
| Высота, мин. | 18,85 мм | Ширина | 22,3 мм |
| Ширина (в дюймах) | 0,878 inch | Масса нетто | 6,5 g |

### Температуры

| | |
|---|---|
| Температура монтажа | -50 °C to +70 °C |

### Системные параметры

| | | |
|---|---|---|
| Серия изделия | OMNIMATE 4.0 | |
| Метод проводного соединения | SNAP IN | |
| Свойство, точка зажима | WireReady | |
| Монтаж на печатной плате | Соединение THT под пайку | |
| Направление вывода кабеля | 180° | |
| Шаг в мм (P) | 5 мм | |
| Шаг в дюймах (P) | 0,197 " | |
| Количество полюсов | 4 | |
| Количество полюсных рядов | 1 | |
| Количество рядов | 1 | |
| Длина контактного штифта (l) | 3,5 мм | |
| Размеры выводов под пайку | 0,6 × 0,8 мм | |
| Диаметр монтажного отверстия (D) | 1,3 мм | |
| Допуск на диаметр монтажного отверстия (D) | + 0,1 мм | |
| Количество контактных штырьков на полюс | 2 | |
| Длина зачистки изоляции | 9 мм | |
| Допуск на длину снятия изоляции | мин. | 8 мм |
| | макс. | 10 мм |
| L1 в мм | 15 мм | |
| L1 в дюймах | 0,591 " | |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 | |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем | |
| Вид защиты | IP20 | |

### Данные о материалах

| | | | |
|---|---|---|---|
| Изоляционный материал | PA 9T | Цветовой код | черный |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 9011 | Группа изоляционного материала | I |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | 1 |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 | 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. | 120 °C |

### Провода, подходящие для подключения

| | |
|---|---|
| Диапазон зажима, мин. | 0,34 mm² |
| Диапазон зажима, макс. | 4 mm² |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 12 |

Дата создания 20 мая 2024 г. 23:13:50 CEST

## MTS 5/04 V T4 B T

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

| | |
|---|---|
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 20 |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U | 0,5 mm² |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 2,5 mm² |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0,5 mm² |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K | 4 mm² |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин. | 0,34 mm² |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс. | 2,5 mm² |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,5 mm² |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 2,5 mm² |
| Наружный диаметр изоляции, макс. | 4 мм |

## MTS 5/04 V T4 B T

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | номин. | 0,34 мм | |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 10 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,34/12 TK | |
| | Сечение подсоединяемого провода | номин. | 0,5 mm² | |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 12 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,5/16 OR | |
| | | Длина снятия изоляции | номин. | 10 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,5/10 | |
| | Сечение подсоединяемого провода | номин. | 0,75 mm² | |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 12 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,75/16 W | |
| | | Длина снятия изоляции | номин. | 10 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,75/10 | |
| | Сечение подсоединяемого провода | номин. | 1 mm² | |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 12 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1,0/16 GE | |
| | | Длина снятия изоляции | номин. | 10 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1,0/10 | |
| | Сечение подсоединяемого провода | номин. | 1,5 mm² | |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 12 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1,5/16 R | |
| | | Длина снятия изоляции | номин. | 10 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1,5/10 | |
| | Сечение подсоединяемого провода | номин. | 2,5 mm² | |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 10 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H2,5/15D BL | |
| | | Длина снятия изоляции | номин. | 10 мм |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов про- | H2,5/10 | |

# MTS 5/04 V T4 B T

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Номинальные характеристики по IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| пройдены испытания по стандарту | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 32 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 32 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 32 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 32 A | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2 | 400 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2 | 320 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3 | 250 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2 | 4 kV | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2 | 4 kV |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3 | 4 kV | | |

### Номинальные характеристики по CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 20 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 12 |

### Номинальные характеристики по UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Институт (cURus) | | Сертификат № (cURus) | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V |
| Номинальное напряжение (группа использования F/UL 1059) | 420 V | Номинальный ток (группа использования B/UL 1059) | 18,5 A |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) | 10 A | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 20 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 12 | Разделительное расстояние, мин. | 4 мм |
| Расстояние утечки, мин. | 5,6 мм | Ссылка на утвержденные значения | В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

### Классификации

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 6.0 | EC002643 | ETIM 7.0 | EC002643 |
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ECLASS 9.0 | 27-44-04-01 | ECLASS 9.1 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 | ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 |

# MTS 5/04 V T4 B T

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### 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 | • Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.<br>• P на чертеже – шаг<br>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.<br>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев |

### Сертификаты

| | |
|---|---|
| Сертификаты | |
| UL File Number Search | Сайт UL |
| Сертификат № (cURus) | E60693 |

### Загрузки

| | |
|---|---|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | cURus_CoC_E60693_MTS5_202310.pdf<br>Declaration of the Manufacturer |
| Технические данные | CAD data – STEP |
| Уведомление об изменении продукта | Technical change to MTS 5 - Packaging |
| Техническая документация | 77713_MTS_5_04_V_Catalog_Drawing.eps |
| Каталог | Catalogues in PDF-format |

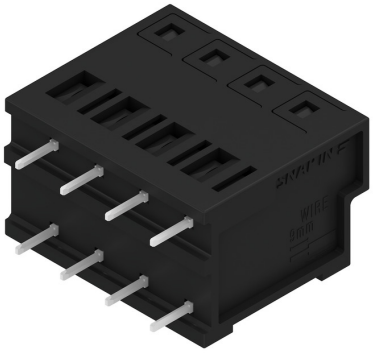
# MTS 5/04 V T4 B T

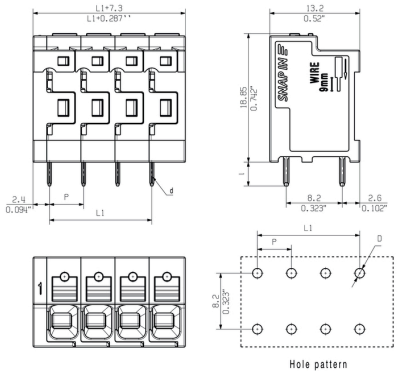
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

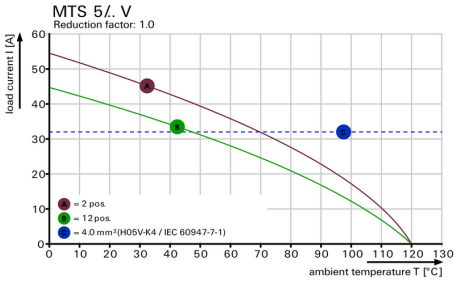
www.weidmueller.com

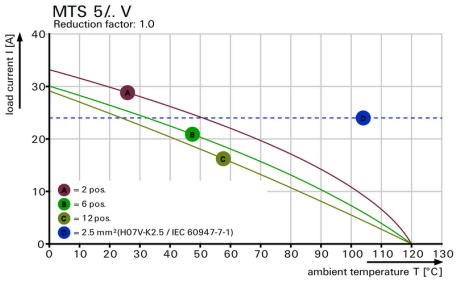
## Изображения

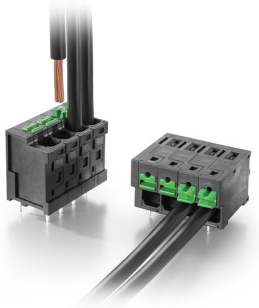
### Изображение изделия





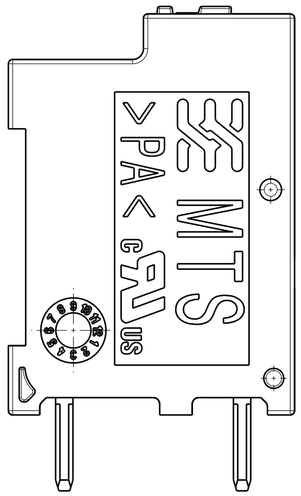



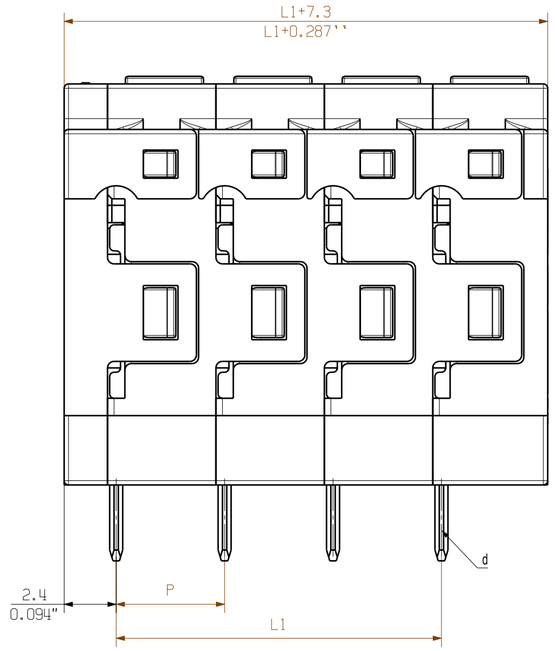



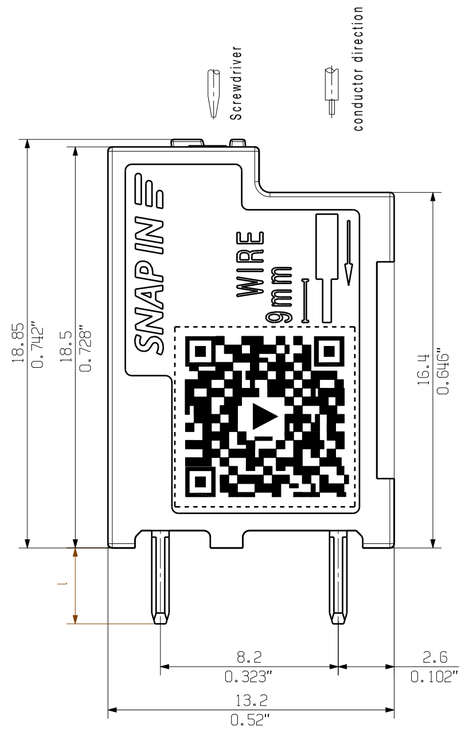



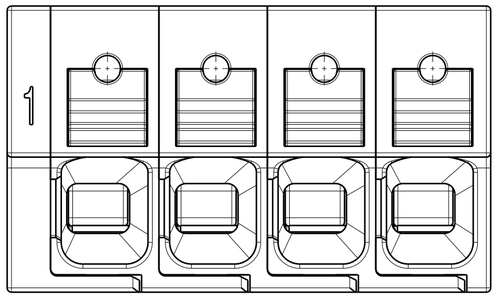
Дата создания 20 мая 2024 г. 23:13:50 CEST

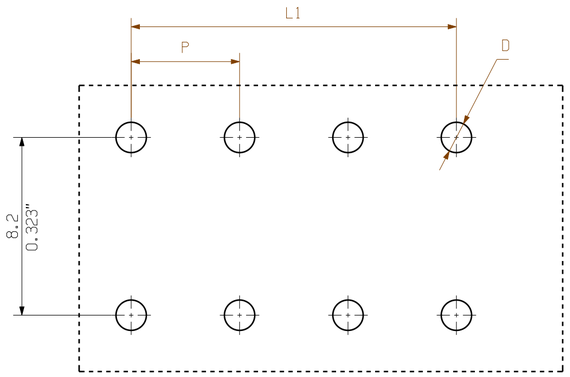
The English version is binding




Hole pattern

| n Poles | L1 [mm] | L1 [inch] |
|---|---|---|
| 12 | 55.00 | 2.165 |
| 11 | 50.00 | 1.969 |
| 10 | 45.00 | 1.772 |
| 9 | 40.00 | 1.575 |
| 8 | 35.00 | 1.378 |
| 7 | 30.00 | 1.181 |
| 6 | 25.00 | 0.984 |
| 5 | 20.00 | 0.787 |
| 4 | 15.00 | 0.591 |
| 3 | 10.00 | 0.394 |
| 2 | 5.00 | 0.197 |

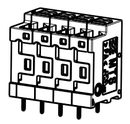
P= 5.00 / 0.197" Pitch

D= Ø1.3 +0.1 / 0.051"

d= 0.6x0.8 / 0.024"x0.031"

l= 3.5 / 0.138"

M 1/1



The dimensions and tolerances specified on the customer drawing reflect the geometry in dry condition and do not consider humidity and temperature effects.
A specific agreement / specification between manufacturer and customer is required if certain dimensions including tolerances must be guaranteed under environmental conditions in the storage phase or the application (e.g. high humidity and / or temperature).

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone. The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 60664-1 (VDE 0110).
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 60326-3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the IEC 60947-7-4 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

General customer drawing, topical version only if required

| | | | |
|---|---|---|---|
| General Tolerances: . | | . | Tolerances ISO 8015 |
| Changes: EC00009583 | . | Weidmüller | 77713 (Drawing no.) / 1 (Index) |
| Mat. No. (SAP) . | | | Scale: 5:1 / Sheet 2 / 3 |
| Drawings Assembly | | | |
| Drawn | Xiang, Keqin | | MTS 5/...V... |
| Responsible | Xiang, Keqin | | PCB TERMINAL |
| Approved | Xu, Shary | 17.10.2023 | LEITERPLATTENKLEMME |

RoHS COMPLIANT

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG