

## MPS 5/04 S TN B B

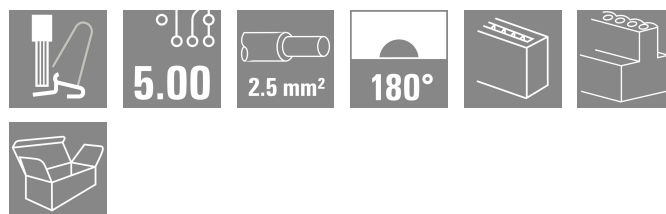
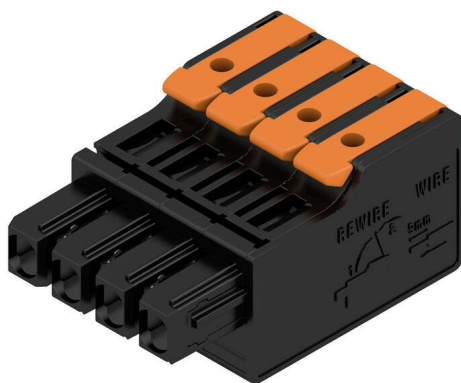
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Изображение изделия

**SNAP IN**



OMNIMATE® 4.0 - следующий шаг эволюции OMNIMATE® 4.0 следует тенденции «технологии одного кабеля» (ОСТ). 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

- Быстрое, безопасное и не требующее использования инструментов соединение благодаря уникальному SNAP IN соединению
- 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 через Weidmüller Configurator (WMC)
- Доставка в течение трех дней — даже для индивидуальных конфигураций систем
- Автоматическая подготовка предложения для настраиваемого продукта Простая конфигурация модульных гибридных разъемов
- Универсальные комбинации для передачи энергии, сигналов и данных

- Перспективная технология однопарного Ethernet

### Основные данные для заказа

|                      |  |
|----------------------|--|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, Шаг в мм (P): 5.00 мм, Количество полюсов: 4, 180°, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">2741580000</a>   |
| Тип                  | MPS 5/04 S TN B B  |
| GTIN (EAN)           | 4064675055105  |
| Кол.                 | 84 Штука   |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12                            |
| Упаковка             | Ящик   |

## MPS 5/04 S TN B B

**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     | 34 mm   | Глубина (дюймов)  | 1.3386 inch |
| Высота      | 15.5 mm | Высота (в дюймах) | 0.6102 inch |
| Ширина      | 20.8 mm | Ширина (в дюймах) | 0.8189 inch |
| Масса нетто | 10.48 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%

### Системные параметры

|   |                           |       |  |
|---|---------------------------|-------|--|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE 4.0              |       |  |
| Вид соединения                                  | Полевое соединение        |       |  |
| Метод проводного соединения                     | SNAP IN с рычагом         |       |  |
| Шаг в мм (P)                                    | 5.00 mm                   |       |  |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0.197 "                   |       |  |
| Направление вывода кабеля                       | 180°                      |       |  |
| Количество полюсов                              | 4                         |       |  |
| L1 в мм   | 15.00 mm                  |       |  |
| L1 в дюймах                                     | 0.591 "                   |       |  |
| Количество рядов                                | 1                         |       |  |
| Количество полюсных рядов                       | 1                         |       |  |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем |       |  |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470   | IP 20                     |       |  |
| Вид защиты                                      | IP20                      |       |  |
| Объемное сопротивление                          | ≤5 mΩ                     |       |  |
| Длина зачистки изоляции                         | 9 mm                      |       |  |
| Допуск на длину снятия изоляции                 | мин.                      | 8 mm  |  |
|   | макс.                     | 10 mm |  |
| Циклы коммутации                                | 25                        |       |  |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 8.5 N                     |       |  |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 8.5 N                     |       |  |

### Данные о материалах

|                           |           |                            |          |
|---------------------------|-----------|----------------------------|----------|
| Изоляционный материал     | PBT GF    | Цветовой код               | черный   |
| Цвет элементов управления | оранжевый | Таблица цветов (аналогич.) | RAL 9011 |

## MPS 5/04 S TN B B

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

|                                |            |                                      |         |
|--------------------------------|------------|--------------------------------------|---------|
| Группа изоляционного материала | I          | Сравнительный показатель пробы (CTI) | ≥ 600   |
| Moisture Level (MSL)           |            | Класс пожаростойкости UL 94          | V-0     |
| Материал контакта              | Сплав меди | Поверхность контакта                 | луженые |
| Температура хранения, мин.     | -25 °C     | Температура хранения, макс.          | 55 °C   |
| Рабочая температура, мин.      | -50 °C     | Рабочая температура, макс.           | 125 °C  |

### Провода, подходящие для подключения

|  |                      |
|--|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.  | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.   | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U  | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U   | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K   | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K  | 4 mm <sup>2</sup>    |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.  | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Наружный диаметр изоляции, макс.   | 4.00 mm              |

|                      |  |  |                             |
|----------------------|--|--|-----------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода                              | номин.   | 0.34 mm <sup>2</sup>        |
|                      | кабельный наконечник   | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm                |
|                      |  | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.34/12 TK</a> |
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода                              | номин.   | 0.5 mm <sup>2</sup>         |
|                      | кабельный наконечник   | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm                |
|                      |  | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/16 OR</a>  |
|                      |  | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm                |
|                      | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/10</a>                                      |                             |
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода                              | номин.   | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
|                      | кабельный наконечник   | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm                |
|                      |  | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/16 W</a>  |
|                      |  | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm                |
|                      | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/10</a>                                     |                             |
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода                              | номин.   | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                      | кабельный наконечник   | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm                |
|                      |  | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/16 GE</a>  |

**MPS 5/04 S TN B B**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                 |  |                             |
|---------------------------------|--|-----------------------------|
|                                 | фиксации концов проводов                                     |                             |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/10</a>     |
| Сечение подсоединяемого провода | номин.   | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/16 R</a>   |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/10</a>     |
| Сечение подсоединяемого провода | номин.   | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/15D BL</a> |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/10</a>     |

Текст ссылки

Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P). Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.

**Номинальные характеристики по IEC**

|   |                        |   |        |
|---|------------------------|---|--------|
| пройдены испытания по стандарту   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)   | 26.8 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)  | 19.7 A                 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 23.1 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 16.9 A                 | Номинальное импульсное напряжение 400 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |        |
| Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |                        | Номинальное импульсное напряжение 250 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |        |
| Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2   |                        | Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2  |        |
| Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3  |                        |   |        |

**Номинальные характеристики по UL 1059**

|   |       |   |        |
|---|-------|---|--------|
| Институт (cURus)  | CURUS | Сертификат № (cURus)                                    | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования V/UL 1059) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 150 V  |

## MPS 5/04 S TN B B

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

|   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 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)    | 18.5 A |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 20  | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 12 |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальное 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"> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

### Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

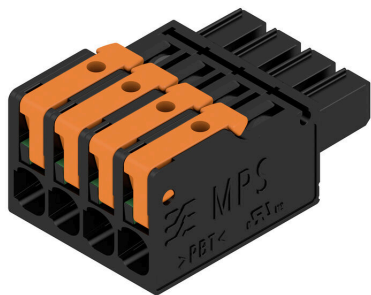
MPS 5/04 S TN B B

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

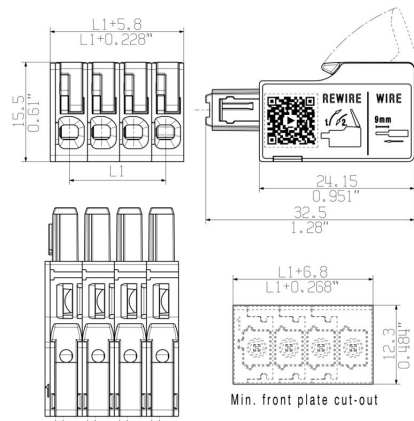
www.weidmueller.com

Изображения

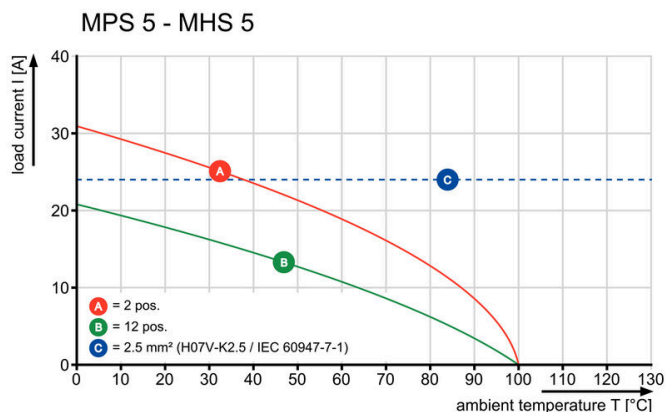
Изображение изделия



Dimensional drawing



Кривая ухудшения параметров



Преимущество изделия



Fastest connection technology SNAP IN

Преимущество изделия

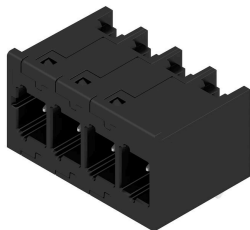


Acoustic and visual feedback



## Сопрягаемые детали

### 90° / Горизонтально



OMNIMATE® 4.0 - следующий шаг эволюции OMNIMATE® 4.0 следует тенденции «технологии одного кабеля» (ОСТ). 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

- Быстрое, безопасное и не требующее использования инструментов соединение благодаря уникальному SNAP IN соединению
- 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 через Weidmüller Configurator (WMC)
- Доставка в течение трех дней — даже для индивидуальных конфигураций систем
- Автоматическая подготовка предложения для настраиваемого продукта Простая конфигурация модульных гибридных разъемов
- Универсальные комбинации для передачи энергии, сигналов и данных
- Перспективная технология однопарного Ethernet

### Основные данные для заказа

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Тип        | MNS 5/04 H T3 B T          | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2741430000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый              |
| GTIN (EAN) | 4064675055402              | соединитель, Соединение THT/THR под пайку, Шаг в мм (P): 5.00 |
| Кол.       | 25 ST                      | mm, Количество полюсов: 4, 90°, Tube                          |

## Сопрягаемые детали

### 180° / Вертикально



OMNIMATE® 4.0 - следующий шаг эволюции OMNIMATE® 4.0 следует тенденции «технологии одного кабеля» (ОСТ). 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

- Быстрое, безопасное и не требующее использования инструментов соединение благодаря уникальному SNAP IN соединению
- 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 через Weidmüller Configurator (WMC)
- Доставка в течение трех дней — даже для индивидуальных конфигураций систем
- Автоматическая подготовка предложения для настраиваемого продукта Простая конфигурация модульных гибридных разъемов
- Универсальные комбинации для передачи энергии, сигналов и данных
- Перспективная технология однопарного Ethernet

### Основные данные для заказа

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Тип        | MPS 5/04 V T3 B T          | Версия  |  |
| Заказ №    | <a href="#">8000072431</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый              |  |
| GTIN (EAN) | 4064675423225              | соединитель, Соединение THT/THR под пайку, Шаг в мм (P): 5.00 |  |
| Кол.       | 25 ST                      | мм, Количество полюсов: 4, 180°, Tube                         |  |

## MPS 5/04 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

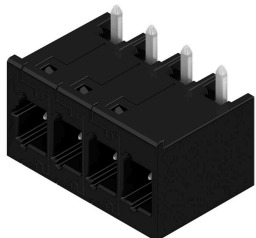
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Сопрягаемые детали

### 270° / Горизонтально



OMNIMATE® 4.0 - следующий шаг эволюции OMNIMATE® 4.0 следует тенденции «технологии одного кабеля» (ОСТ). 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

- Быстрое, безопасное и не требующее использования инструментов соединение благодаря уникальному SNAP IN соединению
- 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 через Weidmüller Configurator (WMC)
- Доставка в течение трех дней — даже для индивидуальных конфигураций систем
- Автоматическая подготовка предложения для настраиваемого продукта Простая конфигурация модульных гибридных разъемов
- Универсальные комбинации для передачи энергии, сигналов и данных
- Перспективная технология однопарного Ethernet

### Основные данные для заказа

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Тип        | MNS 5/04 W T3 B T          | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">8000072506</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый              |
| GTIN (EAN) | 4064675330561              | соединитель, Соединение THT/THR под пайку, Шаг в мм (P): 5.00 |
| Кол.       | 25 ST                      | мм, Количество полюсов: 4, 270°, Tube                         |