

## MPS 5/05 S F3 TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

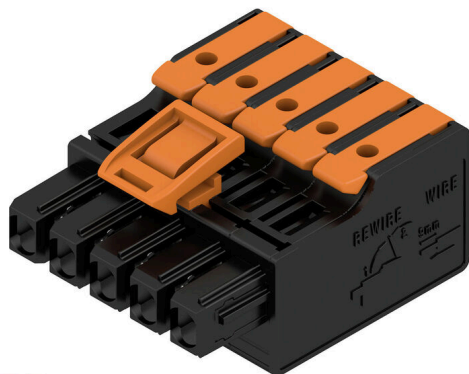
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

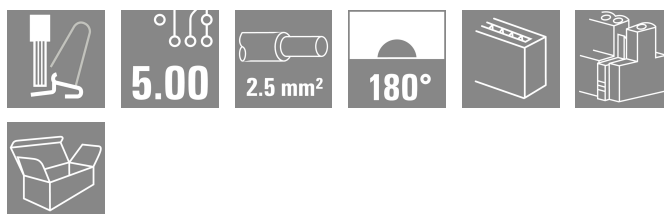
www.weidmueller.com

## 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 mm, Количество полюсов: 5, 180°, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">2741700000</a>                                                                                       |
| Тип                  | MPS 5/05 S F3 TN B B                                                                                             |
| GTIN (EAN)           | 4064675055228                                                                                                    |
| Кол.                 | 72 Штука                                                                                                         |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12                                        |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                             |

## MPS 5/05 S F3 TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## 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      | 17.5 mm | Высота (в дюймах) | 0.689 inch  |
| Ширина      | 25.8 mm | Ширина (в дюймах) | 1.0157 inch |
| Масса нетто | 13.07 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                              | 5                         |
| L1 в мм                                         | 20.00 mm                  |
| L1 в дюймах                                     | 0.787 "                   |
| 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.                      |
|                                                 | макс.                     |
| 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 |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 9011 | Группа изоляционного материала | I      |

## MPS 5/05 S F3 TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                       |         |                            |            |
|---------------------------------------|---------|----------------------------|------------|
| Сравнительный показатель пробоа (СТП) | ≥ 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> |
|                                                                          | 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>     |
|                                                                          | 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>    |
|                                                                          | Сечение подсоединяемого провода | номин.                                                       | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                                                                          | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 mm                |
|                                                                          |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для                          | <a href="#">H1.0/16 GE</a>  |

## MPS 5/05 S F3 TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|  |                                 |                                                              |                             |
|--|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  |                                 | 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 B/UL 1059) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 150 V  |

## MPS 5/05 S F3 TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                                         |                                                                                                                     |                                                     |        |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| 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 максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |                                                     |        |

## Важное примечание

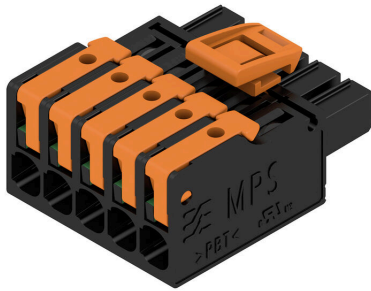
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 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"> <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

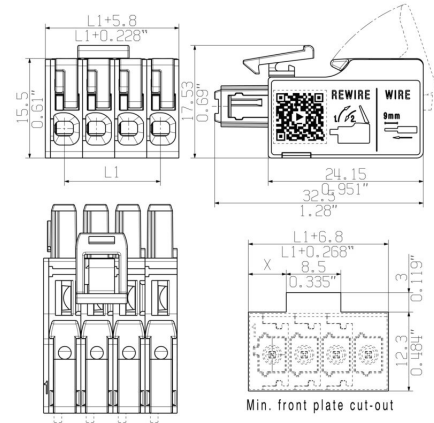
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Drawings

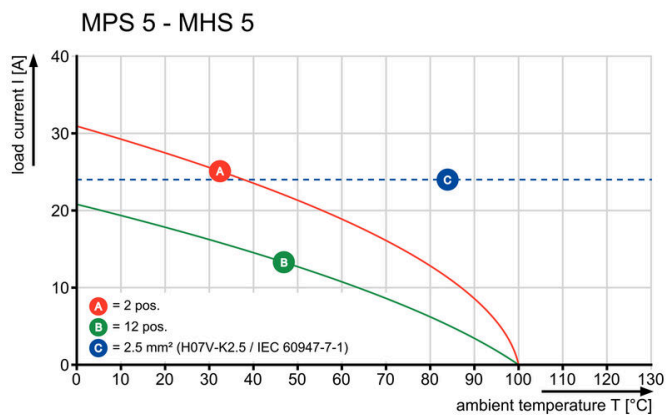
### Изображение изделия



### Dimensional drawing



### Кривая ухудшения параметров



### Преимущество изделия

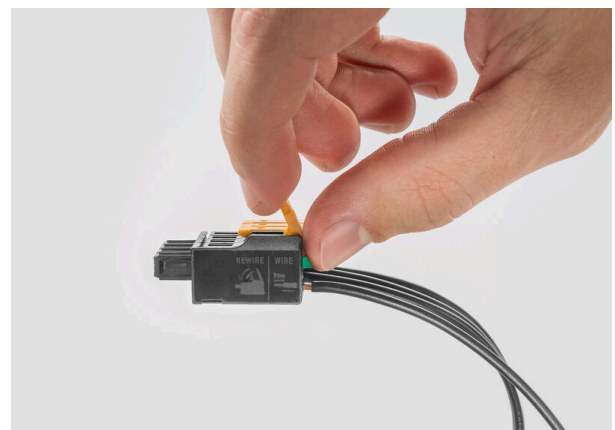


Fastest connection technology SNAP IN

### Преимущество изделия

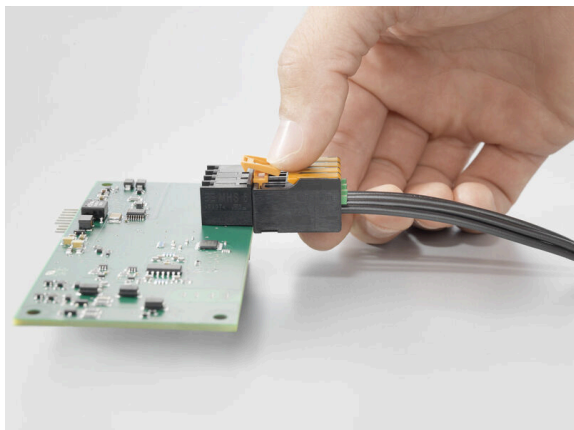


Acoustic and visual feedback



### Преимущество изделия

---



Easy one-handed use of top-fixation

## MPS 5/05 S F3 TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

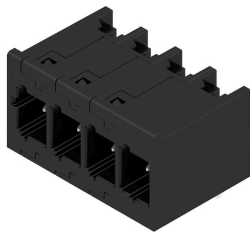
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Counterpart

## 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        | MPS 5/05 H T3 B T          | Версия                                                        |
| Заказ №    | <a href="#">2741440000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый              |
| GTIN (EAN) | 4064675055419              | соединитель, Соединение THT/THR под пайку, Шаг в мм (P): 5.00 |
| Кол.       | 20 ST                      | mm, Количество полюсов: 5, 90°, Tube                          |

## MPS 5/05 S F3 TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Counterpart

## 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        | MHS 5/05 V T3 B T          | Версия                                                        |
| Заказ №    | <a href="#">8000072435</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый              |
| GTIN (EAN) | 4064675423 102             | соединитель, Соединение THT/THR под пайку, Шаг в мм (P): 5.00 |
| Кол.       | 20 ST                      | мм, Количество полюсов: 5, 180°, Tube                         |

## MPS 5/05 S F3 TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

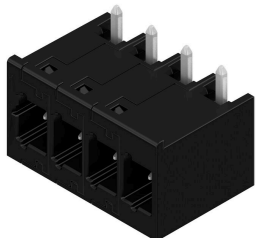
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Counterpart

## 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        | MHS 5/05 W T3 B T          | Версия                                                        |
| Заказ №    | <a href="#">8000072508</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый              |
| GTIN (EAN) | 4064675330882              | соединитель, Соединение THT/THR под пайку, Шаг в мм (P): 5.00 |
| Кол.       | 20 ST                      | мм, Количество полюсов: 5, 270°, Tube                         |