

## MPS 7S/02-5/03 S TN B B

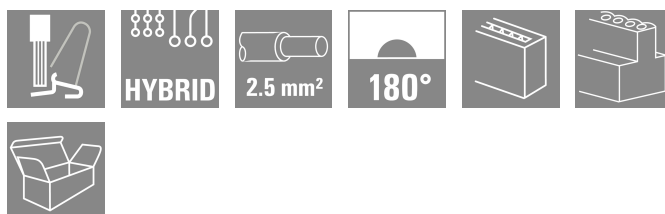
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Изображение изделия

**SNAP IN**



OMNIMATE® 4.0 — следующий 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, Гнездовой разъем, Шаг в мм (P): 7.50 мм, Количество полюсов: 5, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">8000078347</a>   |
| Тип                  | MPS 7S/02-5/03 S TN B B  |
| GTIN (EAN)           | 4064675623106  |
| Кол.                 | 60 Штука   |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup><br>UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12                           |
| Упаковка             | Ящик   |

**MPS 7S/02-5/03 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 | <a href="#">Сайт UL</a> |
| Сертификат № (cURus)  | E60693                  |

**Размеры и массы**

|             |          |                   |             |
|-------------|----------|-------------------|-------------|
| Глубина     | 34.95 mm | Глубина (дюймов)  | 1.376 inch  |
| Высота      | 15.5 mm  | Высота (в дюймах) | 0.6102 inch |
| Масса нетто | 14.48 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%        |

**Technical data - hybrid (power)**

|   |                     |  |                                    |
|---|---------------------|--|------------------------------------|
| Количество полюсов (цепи питания)   | 2                   | Количество рядов (цепи питания)  | 1                                  |
| Шаг скрутки в мм (цепи питания)   | 7.5 mm              | Шаг скрутки в дюймах (цепи питания)  | 0.295 "                            |
| Материал контактов (цепи питания)   | CuSn                | Площадь контактной поверхности (цепи питания)  | луженые                            |
| Мин. диапазон сечений зажимаемых проводников (цепи питания)               | 0.5 mm <sup>2</sup> | Макс. диапазон сечений зажимаемых проводов (цепи питания)  | 4 mm <sup>2</sup>                  |
| со втулочным наконечником, DIN 46228 pt 1, мин. (цепи питания)            | 0.5 mm <sup>2</sup> | со втулочным наконечником, DIN 46228 pt 1, макс. (цепи питания)  | 2.5 mm <sup>2</sup>                |
| Поперечное сечение проводника, по AWG, мин. (цепи питания)                | AWG 20              | Поперечное сечение проводников, по AWG, макс. (цепи питания)   | AWG 12                             |
| с наконечником с пластиковой втулкой, DIN 46228 pt 4, мин. (цепи питания) | 2.5 mm <sup>2</sup> | с наконечником с пластиковой втулкой, DIN 46228 pt 4, макс. (цепи питания)                               | 0.5 mm <sup>2</sup>                |
| Многожильный, мин. H05(07) V-K (цепи питания)                             | 0.5 mm <sup>2</sup> | Многожильный, макс. H05(07) V-K (цепи питания)   | 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Массивный, мин. H05(07) V-U (цепи питания)                                | 0.5 mm <sup>2</sup> | Массивный, макс. H05(07) V-U (цепи питания)  | 2.5 mm <sup>2</sup>                |
| Наружный диаметр изоляции, макс. (цепи питания)                           | 4 mm                | Длина снятия изоляции (цепи питания)   | 9 mm                               |
| 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   | 34.6 A (Tu = 20 °C) (цепи питания) |
| Номинальный ток, макс. кол-во полюсов (Tu = 20 °C) (цепи питания)         | 29.1 A              | Номинальный ток, мин. кол-во полюсов   | 30.7 A (Tu = 40 °C) (цепи питания) |
| Номинальный ток, макс. кол-во полюсов (Tu = 40 °C) (цепи питания)         | 25.9 A              | Номинальное импульсное напряжение / категория помехозащищенности / категория загрязнения II/2 (мощность) | 4 kV                               |
| Номинальное импульсное напряжение / при категории помехозащищенности /    | 4 kV                | Номинальное напряжение (группа применения B / UL 1059) (цепи питания)                                    | 600 V                              |

**MPS 7S/02-5/03 S TN B B**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

категория загрязнения III/2

(мощность)

|  |        |
|--|--------|
| Номинальное напряжение (группа применения C / UL 1059) (цепи питания)                            | 600 V  |
| Номинальное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения II/2 (мощность)  | 1000 V |
| Номинальное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/3 (мощность) | 630 V  |

|  |         |
|--|---------|
| Номинальное напряжение (группа применения D / UL 1059) (цепи передачи сигналов)                  | 600 V   |
| Номинальное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/2 (мощность) | 1000 V  |
| Величина зазора, мин. (цепи питания)   | 9.96 mm |

**Technical data - hybrid (signal)**

|  |                     |  |                     |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Кол-во полюсов (цепи передачи сигналов)  | 3                   | Pitch in mm (Signal)   | 5 mm                |
| Pitch in inches (Signal)   | 0.197 "             | Материал контактов (цепи передачи сигналов)  | CuSn                |
| Площадь контактной поверхности (цепи передачи сигналов)  | луженые             | Мин. диапазон сечений зажимаемых проводников (цепи передачи сигналов)  | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Макс. диапазон сечений зажимаемых проводников (цепи передачи сигналов)   | 4 mm <sup>2</sup>   | Поперечное сечение проводов, по AWG, мин. (цепи передачи сигналов)   | AWG 20              |
| Поперечное сечение проводов, по AWG, макс. (цепи передачи сигналов)  | AWG 12              | с наконечником с пластиковой втулкой, DIN 46228 pt 4, мин. (цепи передачи сигналов)                            | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| С наконечником с пластиковой втулкой, DIN 46228 pt 4, макс. (цепи передачи сигналов)                           | 2.5 mm <sup>2</sup> | со втулочным наконечником, DIN 46228 pt 1, мин. (цепи передачи сигналов)                                       | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| со втулочным наконечником, DIN 46228 pt 1, макс. (цепи передачи сигналов)                                      | 2.5 mm <sup>2</sup> | Многожильный, мин. H05(07) V-K (цепи передачи сигналов)  | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Многожильный, макс. H05(07) V-K (цепи передачи сигналов)   | 4 mm <sup>2</sup>   | Массивный, мин. H05(07) V-U (цепи передачи сигналов)   | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Массивный, макс. H05(07) V-U (цепи передачи сигнала)   | 2.5 mm <sup>2</sup> | Наружный диаметр изоляции, макс. (цепи передачи сигнала)   | 4 mm                |
| Stripping length (Signal)  | 9 mm                | Номинальный ток (группа применения B / UL 1059) (цепи передачи сигналов)                                       | 18.5 A              |
| Номинальный ток (группа применения C / 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 импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности / категория загрязнения II/2 (сигнал)  | 4 kV                | Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/2 (сигнал) | 4 kV                |
| Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/3 (сигнал) | 4 kV                | Номинальное напряжение (группа применения B / UL 1059) (цепи передачи сигналов)                                | 400 V               |
| Номинальное напряжение (группа применения C / UL 1059) (цепи передачи сигналов)                                | 150 V               | Номинальное напряжение (группа применения D / UL 1059) (цепи передачи сигнала)                                 | 300 V               |
| Номинальное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения II/2 (сигнал)                  | 400 V               | Номинальное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/2 (сигнал)                 | 320 V               |
| Номинальное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/3 (сигнал)                 | 250 V               | Величина зазора, мин. (цепи передачи сигнала)  | 7.5 mm              |
| Расстояние утечки, мин. (цепи передачи сигнала)  | 7.5 mm              |  |                     |

## MPS 7S/02-5/03 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Системные параметры

|   |                           |       |  |
|---|---------------------------|-------|--|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE 4.0              |       |  |
| Вид соединения                                  | Полевое соединение        |       |  |
| Метод проводного соединения                     | SNAP IN с рычагом         |       |  |
| Шаг в мм (P)                                    | 7.50 mm                   |       |  |
| Направление вывода кабеля                       | 180°                      |       |  |
| Количество полюсов                              | 5                         |       |  |
| L1 в мм   | 7.50 mm                   |       |  |
| L1 в дюймах                                     | 0.295 "                   |       |  |
| L2 в мм   | 10.00 mm                  |       |  |
| L2 в дюймах                                     | 0.394 "                   |       |  |
| Количество рядов                                | 1                         |       |  |
| Количество полюсных рядов                       | 1                         |       |  |
| Расчетное сечение                               | 2.5 mm <sup>2</sup>       |       |  |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем |       |  |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470   | IP 20                     |       |  |
| Длина зачистки изоляции                         | 9 mm                      |       |  |
| Допуск на длину снятия изоляции                 | мин.                      | 8 mm  |  |
|   | макс.                     | 10 mm |  |
| Циклы коммутации                                | ≥ 25                      |       |  |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 9 N                       |       |  |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 8 N                       |       |  |

### Данные о материалах

|                                |            |                                       |          |
|--------------------------------|------------|---------------------------------------|----------|
| Изоляционный материал          | PBT GF     | Цветовой код                          | черный   |
| Цвет элементов управления      | оранжевый  | Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011 |
| Группа изоляционного материала | I          | Сравнительный показатель пробоя (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>               |        |                      |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 20                          |        |                      |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 12                          |        |                      |
| 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> |

**Технические данные**

|                                 |  |                             |
|---------------------------------|--|-----------------------------|
| 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 фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/16 GE</a>  |
|                                 | 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> |

**MPS 7S/02-5/03 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="#">H2.5/10</a> |
| Текст ссылки | Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P) |  |                         |

**Номинальные характеристики по IEC**

|  |                        |  |         |
|--|------------------------|--|---------|
| пройдены испытания по стандарту  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)  | 34.6 A  |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)   | 29.1 A                 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 30.7 A  |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 25.9 A                 | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 1000 V  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2      | 1000 V                 | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 6 kV    |
| Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 8 kV                   | Расстояние утечки, мин.  | 11.7 mm |
| Зазор, мин.  | 9.9 mm                 |  |         |

**Номинальные характеристики по UL 1059**

|   |        |  |   |
|---|--------|--|---|
| Институт (cURus)  | CURUS  | Сертификат № (cURus)                               | E60693  |
| Номинальное напряжение (группа использования F/UL 1059) | 1000 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)   | 10 A  |
| Номинальный ток (группа использования F/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> |  |  |

**MPS 7S/02-5/03 S TN B B**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Технические данные**

**Классификации**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-03-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-03-02 |             |             |

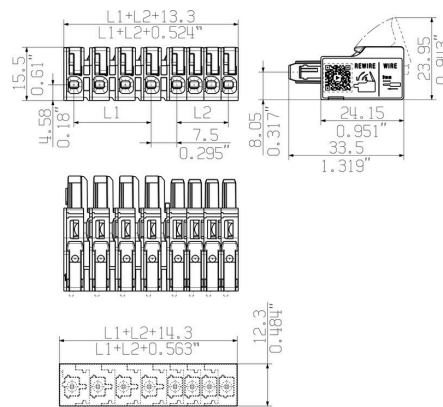
MPS 7S/02-5/03 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Min. front plate cut-out

Преимущество изделия

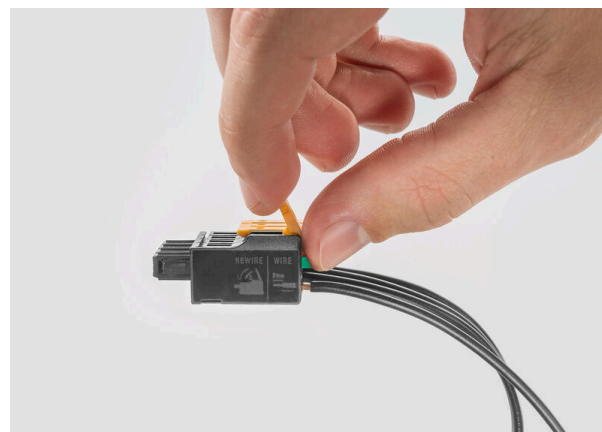


Fastest connection technology SNAP IN

Преимущество изделия

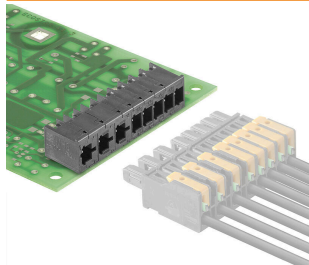


Acoustic and visual feedback



## Сопрягаемые детали

### Соединение с платой



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

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Тип        | MPS 7S/02-5/03 S TN B B    | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">8000078338</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый              |
| GTIN (EAN) | 4064675622963              | соединитель, Соединение THT/THR под пайку, Шаг в мм (P): 7.50 |
| Кол.       | 17 ST                      | mm, Количество полюсов: 5, 90°, Tube                          |