

## SU 10.16HP/05/90MF5 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Изображение аналогичное

Однорядный штекерный соединитель для высокого тока для поэтапного монтажа без ущерба для полюсов или с использованием запатентованного фланца для обеспечения быстрой фиксации без использования инструментов. Максимальная надежность при соединении и работе благодаря прилегающему профилю, которые предотвращает неправильное соединение с уникальным разнообразием кодировки и дополнительным креплением во фланце. Длина штырька 3,5 мм оптимизирована для пайки волной припоя без опережения, подключение под 90° к выводам под пайку.

## Основные данные для заказа

|                        |                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение             | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Центральный фланец, Соединение ТНТ под пайку, 10.16 mm, Количество полюсов: 5, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, черный, Ящик |
| Номер для заказа       | <a href="#">2597260000</a>                                                                                                                                                                                                      |
| Тип                    | SU 10.16HP/05/90MF5 3.5AG BK BX                                                                                                                                                                                                 |
| GTIN (EAN)             | 4050118609424                                                                                                                                                                                                                   |
| Кол.                   | 30 Шт.                                                                                                                                                                                                                          |
| Продуктное отношение   | IEC: 1000 V / 78.3 A<br>UL: 300 V / 60 A                                                                                                                                                                                        |
| Дата создания упаковки | 18 апреля 2021 г. 3:32:59 CEST                                                                                                                                                                                                  |

## SU 10.16HP/05/90MF5 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |         |
|-------------|---------|
| Масса нетто | 21,41 g |
|-------------|---------|

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 338 мм |
| VPE с    | 130 мм | Высота VPE | 44 мм  |

## Системные характеристики

|                                               |                                      |                                                 |                                             |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Серия изделия                                 | OMNIMATE Power — серия BU/SU 10.16HP | Вид соединения                                  | Соединение с платой                         |
| Монтаж на печатной плате                      | Соединение THT под пайку             | Шаг в мм (P)                                    | 10,16 мм                                    |
| Шаг в дюймах (P)                              | 0,4 inch                             | Угол вывода                                     | 90°                                         |
| Количество полюсов                            | 5                                    | Количество контактных штырьков на полюс         | 3                                           |
| Длина контактного штифта (l)                  | 3,5 мм                               | Допуск на длину выводов под пайку               | +0,1 / -0,3 mm                              |
| Размеры выводов под пайку                     | 1,2 x 1,1 mm                         | Размеры выводов под пайку = допуск d            | +0,1 / -0,1 mm                              |
| Диаметр монтажного отверстия (D)              | 1,6 мм                               | Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)      | + 0,1 мм                                    |
| L1 в мм                                       | 50,8 мм                              | L1 в дюймах                                     | 2 inch                                      |
| Количество полюсных рядов                     | 2                                    | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем, с проникновением |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 с проникновением               | Объемное сопротивление                          | 2,00 МОм                                    |
| Кодируемый                                    | Да                                   |                                                 |                                             |

## Данные о материалах

|                                       |              |                                      |           |
|---------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-----------|
| Изоляционный материал                 | PBT GF       | Цветовой код                         | черный    |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011     | Группа изоляционного материала       | IIIa      |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | >= 200       | Класс пожаростойкости UL 94          | V-0       |
| Материал контакта                     | Медный сплав | Структура слоев соединения под пайку | ≥ 3 µm Ag |
| Структура слоев штепсельного контакта | ≥ 3 µm Ag    | Температура хранения, мин.           | -40 °C    |
| Температура хранения, макс.           | 70 °C        | Рабочая температура, мин.            | -50 °C    |
| Рабочая температура, макс.            | 120 °C       | Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C    |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 120 °C       |                                      |           |

## SU 10.16HP/05/90MF5 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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)                                             | 78,3 A              |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                            | 67,9 A                 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             | 70,6 A              |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                            | 61,3 A                 | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 1 000 V             |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 1 000 V                | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 690 V               |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 6 kV                   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 8 kV                |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 8 kV                   | Устойчивость к воздействию кратковременного тока                                                | 3 x 1 сек. с 1000 A |

## Номинальные характеристики по CSA

|                                                     |       |                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|-------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) | 300 V |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 600 V | Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 60 A  |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA)        | 60 A  | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 5 A   |

## Номинальные характеристики по UL 1059

|                                                         |        |                                                         |         |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|---------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 300 V   |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 600 V  | Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 60 A    |
| Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)        | 60 A   | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 5 A     |
| Разделительное расстояние, мин.                         | 8,9 мм | Расстояние утечки, мин.                                 | 10,5 мм |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 | ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 |

## 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>Дополнительные цвета — по запросу</li> <li>Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li> <li>P на чертеже – шаг</li> <li>Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li> <li>MFx и MSFx: X= положение среднего фланца, например MF2, MSF3</li> <li>For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board.</li> <li>Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li> </ul> |

## SU 10.16HP/05/90MF5 3.5AG BK BX

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

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

## Технические данные

### Загрузки

Брошюра/каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

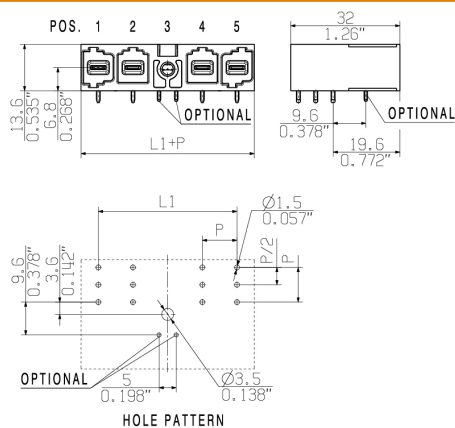
## SU 10.16HP/05/90MF5 3.5AG BK BX

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

www.weidmuller.com

## Изображения

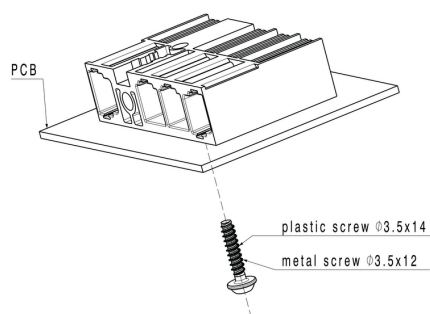
## Dimensional drawing



## Graph

|             |                            |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6           | M(S)F6                     | o | o | o | o | o | X | o |
| 6           | M(S)F5                     | o | o | o | o | o | X | o |
| 6           | M(S)F4                     | o | o | o | X | o | o | o |
| 6           | M(S)F3                     | o | o | X | o | o | o | o |
| 6           | M(S)F2                     | o | X | o | o | o | o | o |
| 5           | M(S)F5                     | o | o | o | o | X | o | o |
| 5           | M(S)F4                     | o | o | o | X | o | o | o |
| 5           | M(S)F3                     | o | o | X | o | o | o | o |
| 5           | M(S)F2                     | o | X | o | o | o | o | o |
| 4           | M(S)F4                     | o | o | o | X | o | o | o |
| 4           | M(S)F3                     | o | o | X | o | o | o | o |
| 4           | M(S)F2                     | o | X | o | o | o | o | o |
| 3           | M(S)F3                     | o | o | X | o | o | o | o |
| 3           | M(S)F2                     | o | X | o | o | o | o | o |
| 2           | M(S)F2                     | o | X | o | o | o | o | o |
| No of poles | X = middle flange position | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

## Пример использования



## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.