

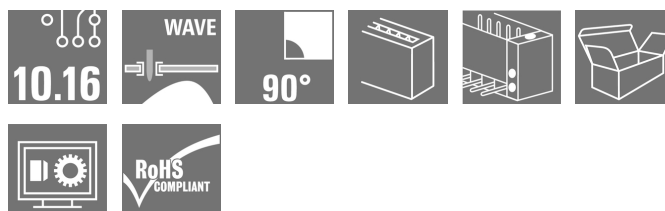
**SU 10.16HP/04/90SF 3.5AG BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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, Фланец на винтах/ с фиксатором, Соединение THT под пайку, 10.16 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, посеребренные, черный, Ящик |
| Номер для заказа       | <a href="#">1851060000</a>                                                                                                                                                                                                      |
| Тип                    | SU 10.16HP/04/90SF 3.5AG BK BX                                                                                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN)             | 4032248382026                                                                                                                                                                                                                   |
| Кол.                   | 30 Шт.                                                                                                                                                                                                                          |
| Продуктное отношение   | IEC: 1000 V / 78.3 A<br>UL: 300 V / 60 A                                                                                                                                                                                        |
| Дата создания упаковки | 10 апреля 2021 г. 6:00:59 CEST                                                                                                                                                                                                  |

## SU 10.16HP/04/90SF 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 | 23,1 g |
|-------------|--------|

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 102 мм |
| VPE с    | 105 мм | Высота VPE | 210 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                              | 4                                           | 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                                         | 30,48 мм                                    | L1 в дюймах                                   | 1,2 inch               |
| Количество рядов                                | 1                                           | Количество полюсных рядов                     | 1                      |
| 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                     |
| Момент затяжки винта фланца, мин.               | 0,3 Nm                                      | Момент затяжки винта фланца, макс.            | 0,4 Nm                 |

## 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 | Поверхность контакта                  | посеребренные |
| 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/04/90SF 3.5AG BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**
**Номинальные характеристики по IEC**

пройдены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, макс. кол-во

67,9 A

контактов (Tu = 20 °C)

Номинальный ток, макс. кол-во

61,3 A

контактов (Tu = 40 °C)

Номинальное импульсное напряжение

1 000 V

при категории помехозащищенности/

Категория загрязнения III/2

Номинальное импульсное напряжение

6 kV

при категории помехозащищенности/

Категория загрязнения II/2

Номинальное импульсное напряжение

8 kV

при категории помехозащищенности/

Категория загрязнения III/3

Номинальный ток, мин. кол-во

78,3 A

контактов (Tu = 20 °C)

Номинальный ток, мин. кол-во

70,6 A

контактов (Tu = 40 °C)

Номинальное импульсное напряжение

1 000 V

при категории помехозащищенности/

Категория загрязнения II/2

Номинальное импульсное напряжение

690 V

при категории помехозащищенности/

Категория загрязнения III/3

Номинальное импульсное напряжение

8 kV

при категории помехозащищенности/

Категория загрязнения III/2

Устойчивость к воздействию

кратковременного тока

3 x 1 сек. с 1000 A

**Номинальные характеристики по CSA**

Номинальное напряжение (группа

300 V

использования B/CSA)

Номинальное напряжение (группа

600 V

использования D/CSA)

Номинальный ток (группа

60 A

использования C/CSA)

Номинальное напряжение (группа

300 V

использования C/CSA)

Номинальный ток (группа

60 A

использования B/CSA)

Номинальный ток (группа

5 A

использования D/CSA)

**Номинальные характеристики по UL 1059**

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа

300 V

использования B/UL 1059)

Номинальное напряжение (группа

600 V

использования D/UL 1059)

Номинальный ток (группа

60 A

использования C/UL 1059)

Разделительное расстояние, мин.

8,9 мм

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа

300 V

использования C/UL 1059)

Номинальный ток (группа

60 A

использования B/UL 1059)

Номинальный ток (группа

5 A

использования D/UL 1059)

Расстояние утечки, мин.

10,5 мм

**Классификации**

ETIM 6.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ETIM 7.0

EC002637

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

## SU 10.16HP/04/90SF 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Важное примечание

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Примечания       | <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>• Р 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>• 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> |

## Сертификаты

Сертификаты



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS                  | Соответствовать |
| UL File Number Search | E60693          |

## Загрузки

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                            |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

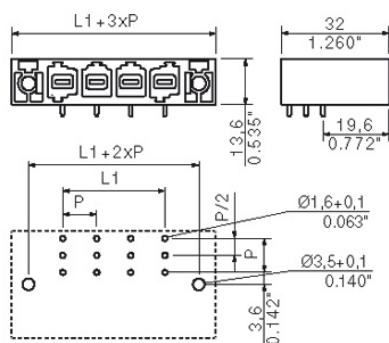
## SU 10.16HP/04/90SF 3.5AG BK BX

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

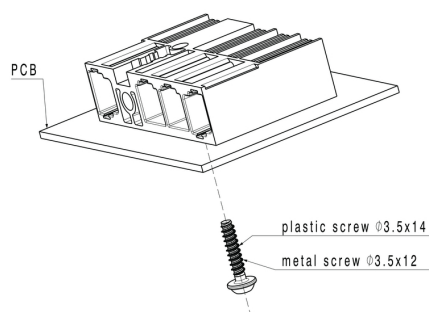
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

### Dimensional drawing



### 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  $260 \text{ °C}$ . In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.