

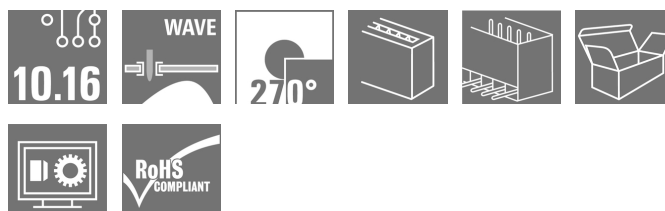
**SU 10.16HP/09/270G 3.5AG BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Однорядный штекерный соединитель для высоких параметров 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 270° к выводам под пайку.

**Основные данные для заказа**

|                        |                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение             | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под пайку, 10.16 мм, Количество полюсов: 9, 270°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, посеребренные, черный, Ящик |
| Номер для заказа       | <a href="#">1813560000</a>                                                                                                                                                                                                  |
| Тип                    | SU 10.16HP/09/270G 3.5AG BK BX                                                                                                                                                                                              |
| GTIN (EAN)             | 4032248297771                                                                                                                                                                                                               |
| Кол.                   | 18 Шт.                                                                                                                                                                                                                      |
| Продуктное отношение   | IEC: 1000 V / 78.3 A<br>UL: 300 V / 60 A                                                                                                                                                                                    |
| Дата создания упаковки | 9 апреля 2021 г. 22:46:18 CEST<br>Ящик                                                                                                                                                                                      |

## SU 10.16HP/09/270G 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 | 37,2 g |
|-------------|--------|

## Упаковка

|          |       |            |        |
|----------|-------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик  | Длина VPE  | 30 мм  |
| VPE с    | 80 мм | Высота VPE | 330 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                                        | 270°                   |
| Количество полюсов                              | 9                                           | 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                                         | 81,28 мм                                    | L1 в дюймах                                        | 3,2 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                     |

## 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/09/270G 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, макс. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 20 °C)

67,9 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 40 °C)

61,3 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

1 000 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

6 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

8 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 20 °C)

78,3 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 40 °C)

70,6 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

1 000 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

690 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

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 D/CSA)

600 V

Номинальный ток (группа использования C/CSA)

60 A

Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

60 A

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

5 A

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

300 V

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)

600 V

Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)

60 A

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 использования C/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

60 A

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)

5 A

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/09/270G 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>• 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="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

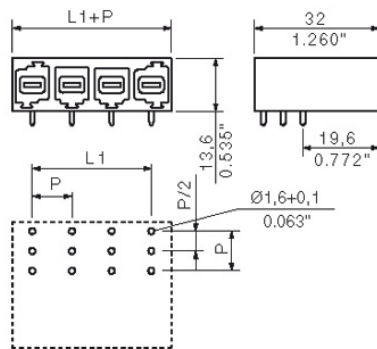
**SU 10.16HP/09/270G 3.5AG BK BX**

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

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

**Изображения**

**Dimensional drawing**



## 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.