

## SU 10.16HP/02/270F 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

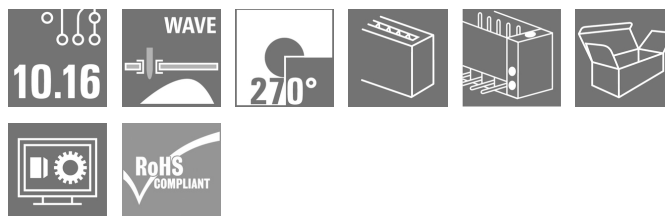
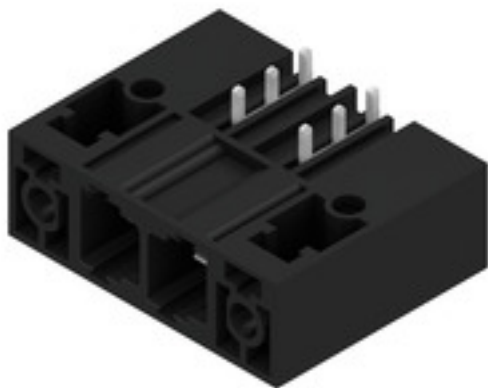
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



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, Фланец с фиксатором, Соединение THT под пайку, 10.16 mm, Количество полюсов: 2, 270°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, посеребренные, черный, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1813730000</a>  |
| Тип                  | SU 10.16HP/02/270F 3.5AG BK BX  |
| GTIN (EAN)           | 4032248297955   |
| Кол.                 | 42 Шт.  |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 78.3 A<br>UL: 300 V / 60 A  |
| Упаковка             | Ящик  |

Дата создания 4 июля 2024 г. 17:36:29 CEST

## SU 10.16HP/02/270F 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |        |
|-------------|--------|
| Масса нетто | 14,8 g |
|-------------|--------|

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 353 мм |
| VPE с    | 137 мм | Высота VPE | 49 мм  |

## Системные характеристики

|   |   |
|---|---|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Power — серия BU/SU 10.16HP        |
| Вид соединения                                  | Соединение с платой                         |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение ТНТ под пайку                    |
| Шаг в мм (P)                                    | 10,16 мм                                    |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,4 "                                       |
| Угол вывода                                     | 270°  |
| Количество полюсов                              | 2   |
| 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   | 10,16 мм                                    |
| L1 в дюймах                                     | 0,4 "                                       |
| 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  |

## SU 10.16HP/02/270F 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

| Момент затяжки | Тип момента затяжки         | Крепежный винт, Печатная плата |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
|                | Информация по использованию | Толщина                        | мин. 1,44 мм<br>макс. 1,76 мм  |
|                |                             | Момент затяжки                 | мин. 0,25 Nm<br>макс. 0,3 Nm   |
|                |                             | Рекомендуемый винт             | Артикул <a href="#">SU 10.16</a><br><a href="#">BFSC P 35X</a><br><a href="#">14</a> |
|                |                             | Толщина                        | мин. 2,88 мм<br>макс. 3,52 мм  |
|                |                             | Момент затяжки                 | мин. 0,2 Nm<br>макс. 0,25 Nm   |
|                |                             | Рекомендуемый винт             | Артикул <a href="#">SU 10.16</a><br><a href="#">BFSC P 35X</a><br><a href="#">14</a> |
|                |                             | Толщина                        | мин. 1,44 мм<br>макс. 3,52 мм  |
|                |                             | Момент затяжки                 | мин. 0,8 Nm<br>макс. 0,9 Nm  |
|                |                             | Рекомендуемый винт             | Артикул <a href="#">SU 10.16</a><br><a href="#">BFSC S</a><br><a href="#">35X12</a>  |
|                |                             |                                |  |
|                |                             |                                |  |
|                |                             |                                |  |
|                |                             |                                |  |

## Данные о материалах

|                                       |            |                                       |               |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------------|---------------|
| Изоляционный материал                 | PBT GF     | Цветовой код                          | черный        |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011   | Группа изоляционного материала        | IIIa          |
| Сравнительный показатель пробоя (СТП) | ≥ 200      | Класс пожаростойкости UL 94           | V-0           |
| Материал контакта                     | Сплав меди | 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        |

## 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 |
| Зазор, мин.  | 8,9 мм                 | Расстояние утечки, мин.  | 10,5 мм             |

## SU 10.16HP/02/270F 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по CSA

|   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования С/CSA) | 300 V |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 600 V | Номинальный ток (группа использования В/CSA)        | 60 A  |
| Номинальный ток (группа использования С/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 В/UL 1059) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) | 300 V   |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 600 V  | Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 60 A    |
| Номинальный ток (группа использования С/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 |

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

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | 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 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 |

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

## 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

- Дополнительные варианты по запросу
- Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.
- Р на чертеже – шаг
- Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.
- 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.
- В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой
- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев

## SU 10.16HP/02/270F 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Сертификаты

Сертификаты



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS                  | Соответствовать |
| UL File Number Search | Сайт UL         |
| Сертификат № (cURus)  | E60693          |

## Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Declaration of the Manufacturer](#)

Технические данные

[CAD data – STEP](#)

Уведомление об изменении продукта

[PCN\\_2017\\_122\\_PL33x\\_Packaging\\_SU1016\\_DE](#)  
[PCN\\_2017\\_122\\_PL33x\\_Packaging\\_SU1016\\_EN](#)

Каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

Брошюры

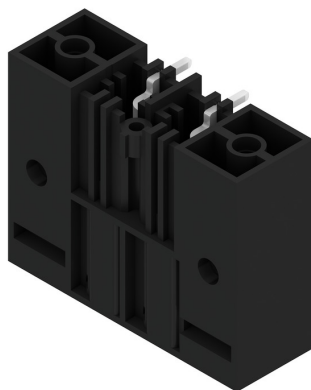
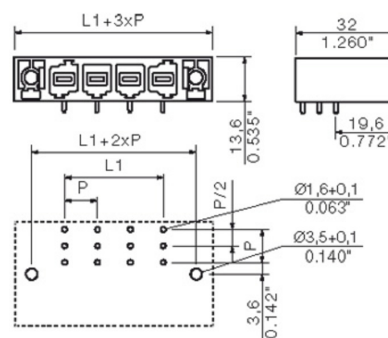
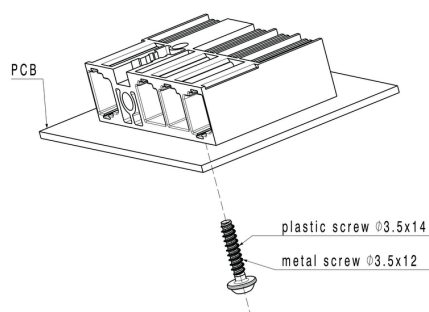
[FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL\\_BASE\\_STATION\\_EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

**SU 10.16HP/02/270F 3.5AG BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Изображения****Изображение изделия****Dimensional drawing****Пример использования**

## SU 10.16HP/02/270F 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Кодирующие элементы



**Втычная соединительная техника для силовоточной электроники оптимизирована для применения в современной приводной технике, например, стартерах, преобразователях частоты и серворегуляторах.**

OMNIMATE Power устанавливает новые стандарты благодаря повышенной безопасности и инновационным решениям, таким как втычной экран, интегрированные сигнальные контакты или возможность управления одной рукой.

Ассортимент, включающий 3 серии продукции, дает дополнительные ограниченные применения до 1000 В (IEC) или 600 В (UL) преимущества:

- Масштабируемость с учетом применения: от компактного соединения 4 мм<sup>2</sup> для 29 А (IEC) или 20 А (UL) до надежного соединения 16 мм<sup>2</sup> для 76 А (IEC) или 54 А (UL)
- Неограниченное применение до 1000 В (IEC) или 600 В (UL)
- Разнообразные, адаптированные для конкретного случая применения варианты крепления

Наш сервис:

Создайте индивидуальную клемму на печатную плату, просто воспользовавшись нашим

## Основные данные для заказа

| Тип              | КО BU/SU 10.16HP BK         | Исполнение   | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------------|-----------------------------|--|----------------------|----------|
| Номер для заказа | <a href="#">40324410000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4032248326716               | кодировки, черный, Количество полюсов: 1                 |                      |          |
| Кол.             | 50 Шт.                      |  |                      |          |
| Тип              | КО BU/SU 10.16HP WT         | Исполнение   | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | <a href="#">40502600000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4050118717389               | кодировки, естественного цвета, Количество полюсов: 1    |                      |          |
| Кол.             | 50 Шт.                      |  |                      |          |

## 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.