

## SU 10.16HP/07/270G 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

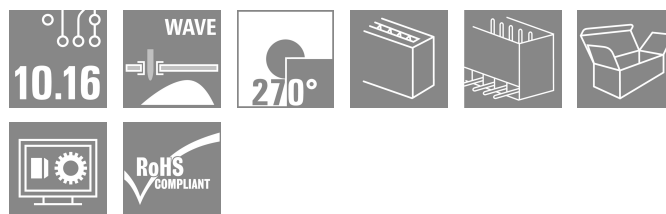
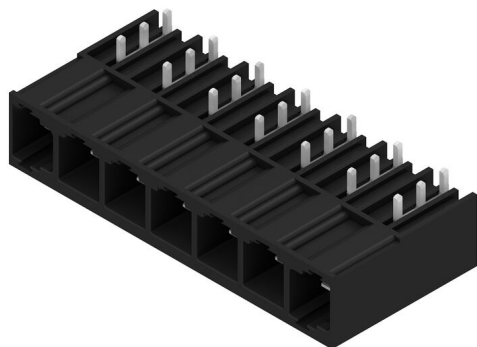
Klingenbergstraße 26

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

|                      |                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под пайку, 10.16 mm, Количество полюсов: 7, 270°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, посеребренные, черный, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1813540000</a>                                                                                                                                                                                                   |
| Тип                  | SU 10.16HP/07/270G 3.5AG BK BX                                                                                                                                                                                               |
| GTIN (EAN)           | 4032248297757                                                                                                                                                                                                                |
| Кол.                 | 24 Штука                                                                                                                                                                                                                     |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 78.3 A<br>UL: 300 V / 60 A                                                                                                                                                                                     |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                                                                         |

Creation date 03.02.2026 05:38:53 MEZ

## SU 10.16HP/07/270G 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Сертификаты

Допуски к эксплуатации



|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS                  | Соответствовать         |
| UL File Number Search | <a href="#">Сайт UL</a> |
| Сертификат № (cURus)  | E60693                  |

## Размеры и массы

|             |         |
|-------------|---------|
| Масса нетто | 24.17 g |
|-------------|---------|

## Экологическое соответствие изделия

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |
| REACH SVHC                  | Нет SVHC выше 0,1 wt%        |

## Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 352.00 mm |
| VPE с    | 136.00 mm | Высота VPE | 49.00 mm  |

## 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 mm               |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0.400 "                                     | Угол вывода                                        | 270°                   |
| Количество полюсов                              | 7                                           | Количество контактных штырьков на полюс            | 3                      |
| Длина штифта для припайки (l)                   | 3.5 mm                                      | 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 отверстия припойного ушка (D)           | 1.6 mm                                      | Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)    | + 0,1 mm               |
| L1 в мм                                         | 60.96 mm                                    | L1 в дюймах                                        | 2.400 "                |
| 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         | Moisture Level (MSL)                 |            |
| 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        |                                      |            |

## SU 10.16HP/07/270G 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## 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 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 1000 V              |
| Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |                        | Номинальное импульсное напряжение 690 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 690 V               |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2    |                        | Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2  | 8 kV                |
| Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3   |                        | Устойчивость к воздействию кратковременного тока                                                      | 3 x 1 сек. с 1000 A |
| Расстояние утечки, мин.                                                                                | 10.5 mm                | Зазор, мин.                                                                                           | 8.9 mm              |

## 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

|                                                         |                                                                                                                     |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Институт (cURus)                                        | CURUS                                                                                                               | Сертификат № (cURus)                                    | E60693 |
| 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    |
| Расстояние утечки, мин.                                 | 10.5 mm                                                                                                             | Разделительное расстояние, мин.                         | 8.9 mm |
| 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>Additional variants on request</li> <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>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> </ul> |  |  |

**SU 10.16HP/07/270G 3.5AG BK BX**

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

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

**Technical data**

- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

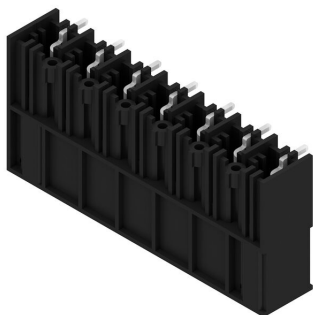
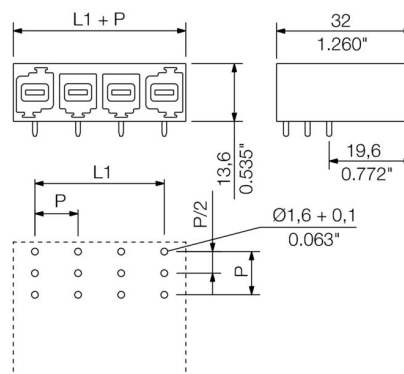
**Классификации**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

**SU 10.16HP/07/270G 3.5AG BK BX**

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

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

**Drawings****Изображение изделия****Dimensional drawing**

## SU 10.16HP/07/270G 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Кодирующие элементы



Втычная соединительная техника для сильноточной 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 конфигуратором изделий.

## Основные данные для заказа

|            |                            |                                                          |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Тип        | KO BU/SU10.16HP BK         | Версия                                                   |
| Заказ №    | <a href="#">1824410000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |
| GTIN (EAN) | 4032248326716              | кодировки, черный, Количество полюсов: 1                 |
| Кол.       | 50 ST                      |                                                          |
| Тип        | KO BU/SU10.16HP WT         | Версия                                                   |
| Заказ №    | <a href="#">2592600000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |
| GTIN (EAN) | 4050118717389              | кодировки, естественного цвета, Количество полюсов: 1    |
| Кол.       | 50 ST                      |                                                          |