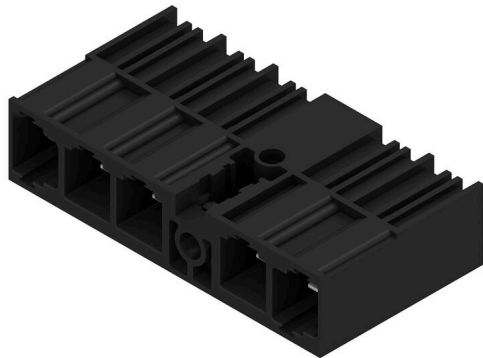


**SU 10.16HP/05/90MF4 3.5AG BK BX**

**Изображение изделия**



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**

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Центральный фланец, Соединение ТНТ под пайку, 10.16 мм, Количество полюсов: 5, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, посеребренные, черный, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">2597240000</a>                                                                                                                                                                                                                      |
| Тип                  | SU 10.16HP/05/90MF4 3.5AG BK BX                                                                                                                                                                                                                 |
| GTIN (EAN)           | 4050118609400                                                                                                                                                                                                                                   |
| Кол.                 | 30 Штука                                                                                                                                                                                                                                        |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 78.3 A<br>UL: 300 V / 60 A                                                                                                                                                                                                        |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                                                                                            |

Дата создания 28.02.2026 09:10:32 MEZ

## SU 10.16HP/05/90MF4 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

ROHS Соответствовать

### Размеры и массы

Масса нетто 21.41 g

### Экологическое соответствие изделия

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

### Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 338.00 mm |
| VPE c    | 130.00 mm | Высота VPE | 44.00 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                                     | 90°                                         |                                |         |                                        |         |
| Количество полюсов                              | 5                                           |                                |         |                                        |         |
| 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                                         | 50.80 mm                                    |                                |         |                                        |         |
| L1 в дюймах                                     | 2.000 "                                     |                                |         |                                        |         |
| 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                                          |                                |         |                                        |         |
| Момент затяжки                                  | Тип момента затяжки                         | Крепежный винт, Печатная плата |         |                                        |         |
|                                                 | Информация по использованию                 | Толщина                        | мин.    | 1.44 mm                                |         |
|                                                 |                                             |                                | макс.   | 1.76 mm                                |         |
|                                                 |                                             | Момент затяжки                 | мин.    | 0.25 Nm                                |         |
|                                                 |                                             |                                | макс.   | 0.3 Nm                                 |         |
|                                                 |                                             | Рекомендуемый винт             | Артикул | <a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 14</a> |         |
|                                                 |                                             |                                | Толщина | мин.                                   | 2.88 mm |
|                                                 |                                             | макс.                          |         | 3.52 mm                                |         |
|                                                 |                                             | Момент затяжки                 | мин.    | 0.2 Nm                                 |         |
|                                                 |                                             |                                | макс.   | 0.25 Nm                                |         |

**SU 10.16HP/05/90MF4 3.5AG BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                    |         |                                                |
|--------------------|---------|------------------------------------------------|
| Рекомендуемый винт | Артикул | <a href="#">SU 10.16<br/>BFSC P 35X<br/>14</a> |
| Толщина            | мин.    | 1.44 mm                                        |
|                    | макс.   | 3.52 mm                                        |
| Момент затяжки     | мин.    | 0.8 Nm                                         |
|                    | макс.   | 0.9 Nm                                         |
| Рекомендуемый винт | Артикул | <a href="#">SU 10.16<br/>BFSC S<br/>35X12</a>  |

**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        |                                      |            |

**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   |

**SU 10.16HP/05/90MF4 3.5AG BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Номинальные характеристики по UL 1059**

|                                                         |         |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|--------|
| 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    |
| Расстояние утечки, мин.                                 | 10.5 mm | Разделительное расстояние, мин.                         | 8.9 mm |

**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>• 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>• 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> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

**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 |             |             |

