

## SU 10.16HP/03/180G 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

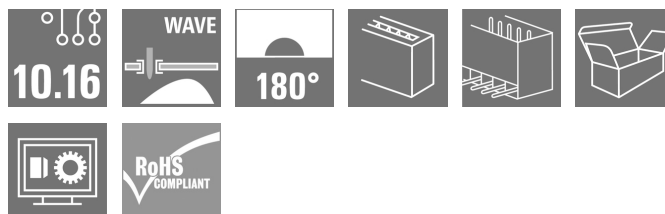
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Однорядный штекерный соединитель для 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, дополнительным креплением и встроенным средством облегчения расположения. Длина штырька 3,5 мм оптимизирована для пайки волной припоя, подключение под 180° 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 mm, Количество полюсов: 3, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, посеребренные, черный, Ящик
Номер для заказа	<a href="#">1813420000</a>
Тип	SU 10.16HP/03/180G 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4032248297610
Кол.	60 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A
Упаковка	Ящик

Дата создания 4 июля 2024 г. 17:45:35 CEST

## SU 10.16HP/03/180G 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	11,183 g
-------------	----------

## Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	160 мм
VPE с	95 мм	Высота VPE	80 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	180°
Количество полюсов	3	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	20,32 мм	L1 в дюймах	0,8 "
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	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/03/180G 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 AНоминальный ток, макс. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 40 °C) 61,3 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 1 000 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 6 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 8 kV

Зазор, мин. 8,9 мм

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 20 °C) 78,3 AНоминальный ток, мин. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 40 °C) 70,6 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 1 000 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 690 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 8 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока 3 x 1 сек. с 1000 A

Расстояние утечки, мин. 10,5 мм

## 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
ETIM 8.0	EC002637
ECLASS 9.0	27-44-04-02
ECLASS 10.0	27-44-04-02
ECLASS 12.0	27-46-02-01

ETIM 7.0	EC002637
ETIM 9.0	EC002637
ECLASS 9.1	27-44-04-02
ECLASS 11.0	27-46-02-01
ECLASS 13.0	27-46-02-01

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

Дата создания 4 июля 2024 г. 17:45:35 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## SU 10.16HP/03/180G 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 варианты 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>• 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</li><li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев</li></ul>

## Сертификаты

Сертификаты



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

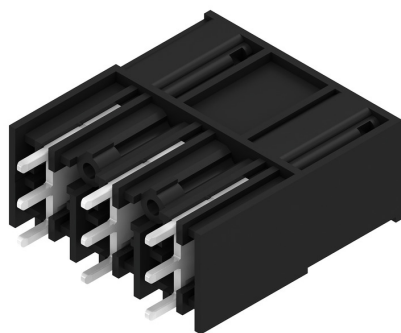
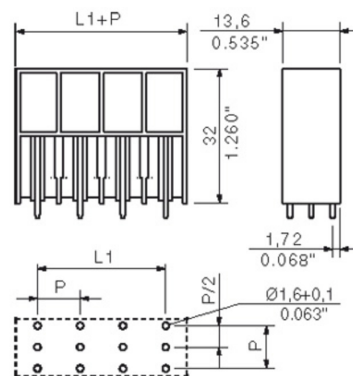
## Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Технические данные	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Уведомление об изменении продукта	<a href="#">PCN_2017_122_PL33x_Packaging_SU1016_DE</a> <a href="#">PCN_2017_122_PL33x_Packaging_SU1016_EN</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Брошюры	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL INVERTER EN</a> <a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a> <a href="#">FL ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>

**SU 10.16HP/03/180G 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**

## SU 10.16HP/03/180G 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	Продуктивное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">4032248326716</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	Продуктивное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">4050118717389</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.