

## SU 10.16HP/05/180SF 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

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Фланец на винтах/с фиксатором, Соединение ТНТ под пайку, 10.16 мм, Количество полюсов: 5, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, посеребренные, черный, Ящик
Заказ №	<a href="#">1850910000</a>
Тип	SU 10.16HP/05/180SF 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4032248381821
Кол.	24 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A
Упаковка	Ящик

Дата создания 2 октября 2024 г. 13:46:08 CEST

## SU 10.16HP/05/180SF 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	23,958 g
-------------	----------

## Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	353 мм
VPE с	137 мм	Высота VPE	48 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 "
Угол вывода	180°
Количество полюсов	5
Количество контактных штырьков на полюс	3
Длина штифта для припайки (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 отверстия припойного ушка (D)	1,6 мм
Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 мм
L1 в мм	40,64 мм
L1 в дюймах	1,6 "
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
Момент затяжки винта фланца, мин.	0,3 Nm
Момент затяжки винта фланца, макс.	0,4 Nm

## SU 10.16HP/05/180SF 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 макс. 1,76 мм
		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 мм макс. 3,52 мм
		Момент затяжки	мин. 0,2 Nm макс. 0,25 Nm
		Рекомендуемый винт	Артикул <a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 14</a>
		Толщина	мин. 1,44 мм макс. 3,52 мм
		Момент затяжки	мин. 0,8 Nm макс. 0,9 Nm
		Рекомендуемый винт	Артикул <a href="#">SU 10.16 BFSC S 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/05/180SF 3.5AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 D/CSA) 600 V

Номинальный ток (группа использования C/CSA) 60 A

Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) 300 V

Номинальный ток (группа использования В/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 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 В/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

ECLASS 14.0 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 /

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

## SU 10.16HP/05/180SF 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>• R 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>• 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>• 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>

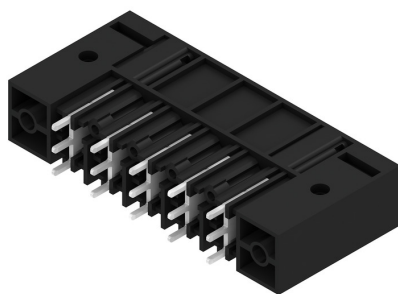
**SU 10.16HP/05/180SF 3.5AG BK BX**

**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/05/180SF 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/SU10.16HP WT	Версия	Продуктивное отношение	Упаковка
Заказ №	<a href="#">2592600000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4050118717389	кодировки, естественного цвета, Количество полюсов: 1		
Кол.	50 Шт.			
Тип	КО BU/SU10.16HP BK	Версия	Продуктивное отношение	Упаковка
Заказ №	<a href="#">1824410000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4032248326716	кодировки, черный, 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.