

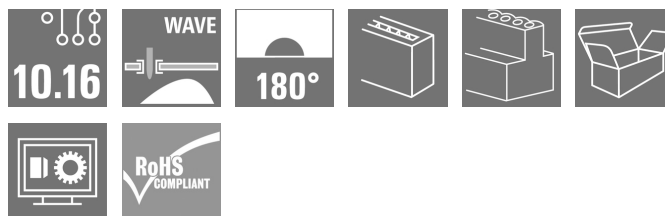
**BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия****OMNIMATE Power BU / SU10.16HP – класс мощности 50 кВА****Выше ток – выше мощность.**

Современные устройства высшего класса системы силовых соединительных разъемов OMNIMATE Power SU / BUZ 10.16HP благодаря выдерживающей высокие нагрузки контактной системе позволяют при помощи вставных элементов выполнять передачу энергии с максимальным запасом по нагрузке. HP обозначает High Performance (высокая мощность), что еще раз подтверждает высокая температура длительного использования 120 °C. Индивидуальное вставное решение для любых систем 600 В UL или 1000 В (IEC) при до 76 А (IEC) и 54 А (UL).

**Основные данные для заказа**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, розеточная колодка, с боковой стороны закрыто, Соединение THT под пайку, 10.16 mm, Количество полюсов: 4, 180°, Длина штифта для припайки (l): 4.5 mm, посеребренные, черный, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1289010000</a>   |
| Тип                  | BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO  |
| GTIN (EAN)           | 4050118080636  |
| Кол.                 | 50 Шт.   |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 76 A<br>UL: 300 V / 57 A   |
| Упаковка             | Ящик   |

## BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |          |
|-------------|----------|
| Масса нетто | 14,732 g |
|-------------|----------|

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 240 мм |
| VPE c    | 149 мм | Высота VPE | 40 мм  |

## Системные параметры

|                                    |                                    |   |                           |
|------------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------|
| Серия изделия                      | OMNIMATE Power — серия BU/SU 10.16 | Вид соединения                                  | Соединение с платой       |
| Шаг в мм (P)                       | 10,16 мм                           | Шаг в дюймах (P)                                | 0,4 "                     |
| Количество полюсов                 | 4                                  | L1 в мм   | 30,48 мм                  |
| L1 в дюймах                        | 1,2 "                              | Количество рядов                                | 1                         |
| Количество полюсных рядов          | 1                                  | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем |
| Вид защиты                         | IP20                               | Объемное сопротивление                          | 2,00 МОм                  |
| Кодируемый                         | Да                                 | Усилие вставки на полюс, макс.                  | 12,5 N                    |
| Усилие вытягивания на полюс, макс. | 11 N                               |   |                           |

## Данные о материалах

|                                       |            |                                       |               |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------------|---------------|
| Изоляционный материал                 | PA GF      | Цветовой код                          | черный        |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011   | Группа изоляционного материала        | I             |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 600      | 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.            | 130 °C        |
| Температурный диапазон монтажа, мин.  | -25 °C     | Температурный диапазон монтажа, макс. | 130 °C        |

## Номинальные характеристики по IEC

|  |                        |  |         |
|--|------------------------|--|---------|
| пройдены испытания по стандарту  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)                                | 76 A    |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)                               | 76 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C)                                | 69 A    |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C)                               | 62,5 A                 | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2  | 1 000 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2 | 630 V                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3 | 630 V   |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2  | 6 kV                   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2 | 6 kV    |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3 | 6 kV                   | Зазор, мин.  | 0 мм    |
| Расстояние утечки, мин.  | 0 мм                   |  |         |

## BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-121690

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)

57 A

Номинальный ток (группа использования С/CSA)

57 A

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

5 A

Ссылка на утвержденные значения

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

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

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)

57 A

Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)

57 A

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)

5 A

Разделительное расстояние, мин.

8,4 мм

Расстояние утечки, мин.

11,2 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

ECLASS 14.0

27-46-02-01

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

Состояние соответствия RoHS

Соответствует без исключения

**BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO**

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

[www.weidmueller.com](http://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 № (UR)     | E60693          |

**Загрузки**

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

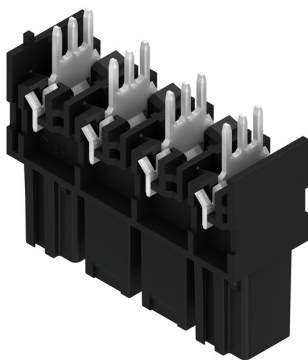
# BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

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

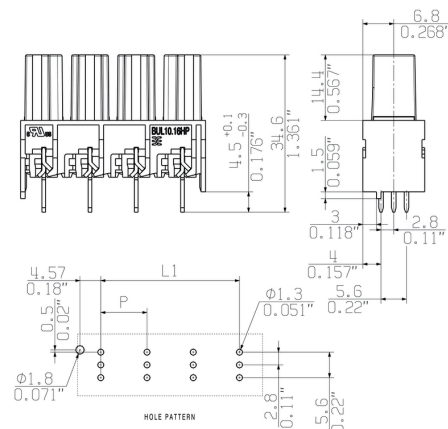
www.weidmueller.com

## Изображения

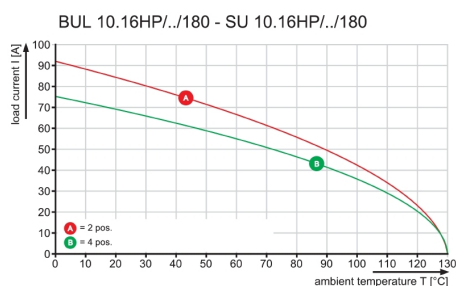
### Изображение изделия



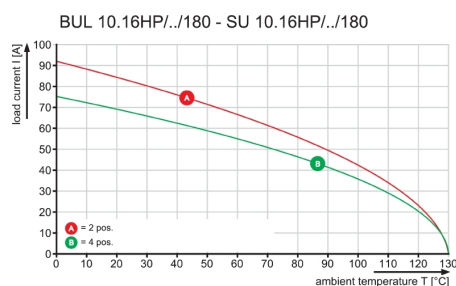
### Габаритный чертеж



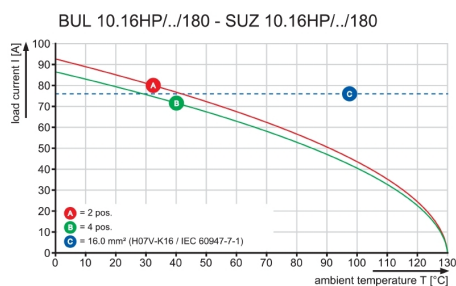
### Graph



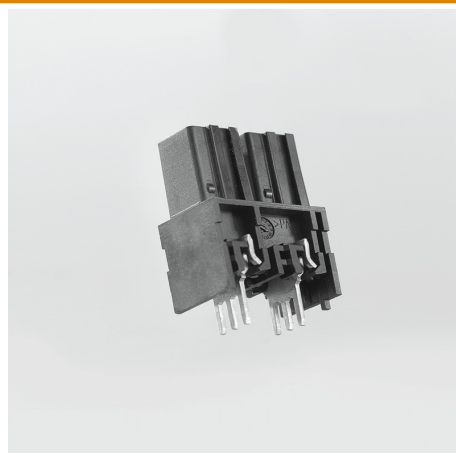
### Graph



### Graph



### Преимущество изделия



Повышенная надежность технологии при сборке печатной платы: встроенный штырек-ключ служит в качестве средства обозначения места сборки.

Повышенная надежность технологии при сборке печатной платы: встроенный штырек-ключ служит в качестве средства обозначения места сборки.

Дата создания 2 октября 2024 г. 13:50:25 CEST

Статус каталога 28.09.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

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        | 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.                     |  |                        |          |
| Тип        | КО BU/SU 10.16HP 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.                     |  |                        |          |

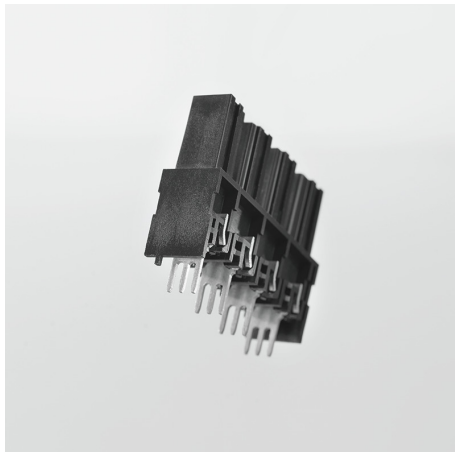
## BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

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

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

### Изображения

#### Преимущество изделия



Три штырька под пайку на контакт обеспечивают необходимую механическую прочность, в то же время обеспечивая максимальное значение тока.

#### Преимущество изделия



Используя штырек-ключ, штыревой разъем можно вставить только в предназначенный ему гнездовой разъем.



Геометрия обращенных друг к другу поверхностей разъемов предотвращает соединение разъемов с различным количеством контактов. Подходят друг к другу только разъемы с одинаковым количеством контактов.

Дата создания 2 октября 2024 г. 13:50:25 CEST

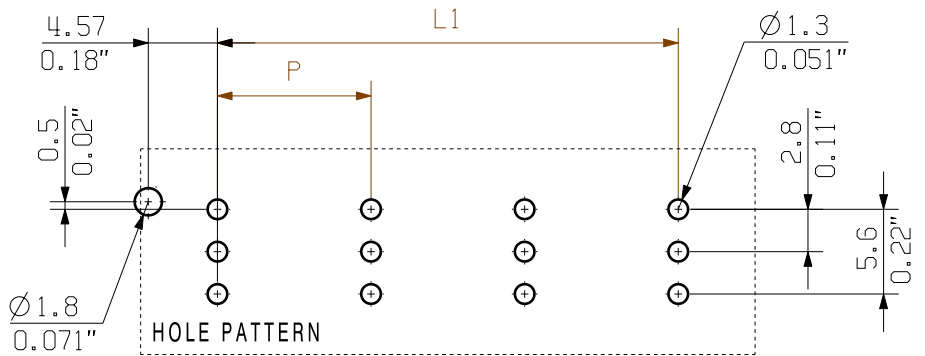
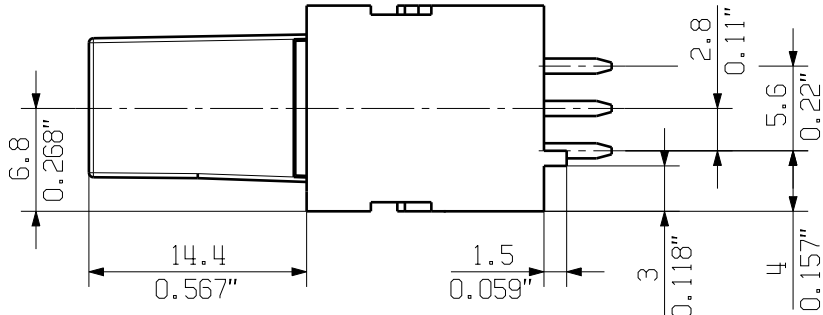
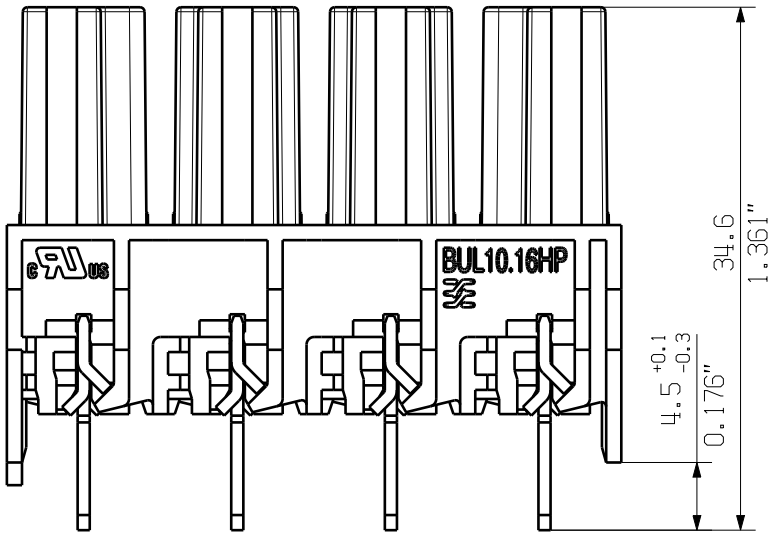
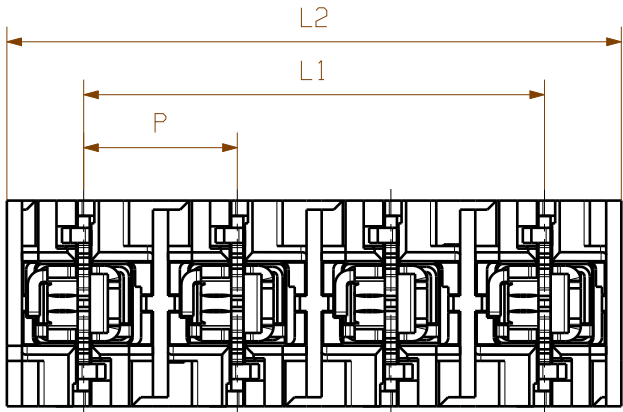
WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht Ausdruecklich gestattet.  
Zuwendungen Verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmusterertragung vorbehalten.  
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.  
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

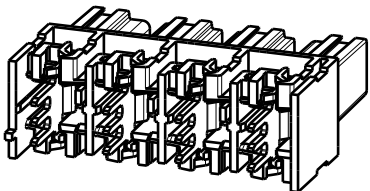
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



M 1/1



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.  
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

SHOWN: BUL 10.16HP/04/180 SO

P=10.16 RASTER PITCH

|   |                  |            |              |            |
|---|------------------|------------|--------------|------------|
| 4 | 30.48            | 1.2        | 40.64        | 1.6        |
| 3 | 20.32            | 0.8        | 30.48        | 1.2        |
| 2 | 10.16            | 0.4        | 20.32        | 0.8        |
| n | POLZAHL<br>POLES | L1<br>[mm] | L1<br>[inch] | L2<br>[mm] |

64894/5  
21.08.12 DUDZIAK\_J 01

MODIFICATION

CAT.NO.: .

C 53595 02

DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS

ISSUE NO.

SCALE: 2/1  
SUPERSEDES: .

DATE: 27.05.2011  
NAME: FRIELING\_L

RESPONSIBLE: SCHMITZ\_T

CHECKED: 23.08.2012  
HECKERT\_M

APPROVED: HANKE\_D

BUL 10.16HP/.../180...  
BUCHSENLEISTE  
FEMALE HEADER

PRODUCT FILE: BU 10.16

7165



## 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.