

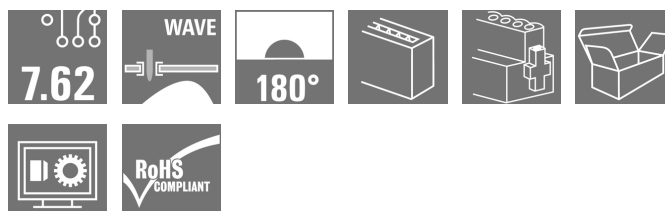
**BVL 7.62HP/03/180FI 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Высокопроизводительный гнездовой соединитель со сварным соединением. Поэтапный монтаж без ущерба для полюсов или с использованием многофункционального запатентованного фланца для обеспечения безопасной, быстрой фиксации без использования инструмента. Максимальная эксплуатационная надежность и прочность соединения благодаря сопряженному профилю, исключающему неправильное подсоединение с уникальным кодированием, защитой от неправильной прокладки электропроводки и 4-точечным контактом.

**Основные данные для заказа**

|                        |                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение             | Штекерный соединитель печатной платы, розеточная колодка, Фланец с фиксатором, обратный, Соединение THT под пайку, 7.62 мм, Количество полюсов: 3, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик |
| Номер для заказа       | <a href="#">1928740000</a>                                                                                                                                                                                           |
| Тип                    | BVL 7.62HP/03/180FI 3.5SN BK BX                                                                                                                                                                                      |
| GTIN (EAN)             | 4032248578092                                                                                                                                                                                                        |
| Кол.                   | 100 Шт.                                                                                                                                                                                                              |
| Продуктное отношение   | IEC: 1000 V / 56.8 A<br>UL: 300 V / 42 A                                                                                                                                                                             |
| Дата создания упаковки | 10 апреля 2021 г. 17:53:07 CEST                                                                                                                                                                                      |

**BVL 7.62HP/03/180FI 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****Размеры и массы**

|             |         |
|-------------|---------|
| Масса нетто | 10,82 g |
|-------------|---------|

**Упаковка**

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 75 мм  |
| VPE с    | 160 мм | Высота VPE | 260 мм |

**Типовые испытания**

|                                              |                |                                                                                |                                  |
|----------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки              | Стандарт       | DIN EN 61984, раздел 7.3.2/09.02, используя образец из DIN EN 60068-2-70/07.96 |                                  |
|                                              | Испытание      | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, тип материала                  |                                  |
|                                              | Оценивание     | доступно                                                                       |                                  |
|                                              | Испытание      | прочность                                                                      |                                  |
|                                              | Оценивание     | пройдено                                                                       |                                  |
| Испытание: Недействие (невзаимозаменяемость) | Стандарт       | DIN EN 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/09.02, DIN IEC 512, часть 7, раздел 5/05.94   |                                  |
|                                              | Испытание      | развернуто на 180° с кодирующими элементами                                    |                                  |
|                                              | Оценивание     | пройдено                                                                       |                                  |
|                                              | Испытание      | развернуто на 180° без кодирующих элементов                                    |                                  |
|                                              | Оценивание     | пройдено                                                                       |                                  |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение       | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.02   |                                  |
|                                              | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение                                           | цельный 0,5 мм <sup>2</sup>      |
|                                              |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> |
|                                              |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | цельный 6 мм <sup>2</sup>        |
|                                              |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | многожильный 6 мм <sup>2</sup>   |
|                                              |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | AWG 24/1                         |
|                                              |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | AWG 24/19                        |
|                                              |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | AWG 10/1                         |
|                                              |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | AWG 10/19                        |
|                                              | Оценивание     | пройдено                                                                       |                                  |

**BVL 7.62HP/03/180FI 3.5SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                                               |                |                                      |                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00     |                                  |
|                                                               | Требование     | 0,2 кг                               |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/1                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/19                        |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Требование     | 0,3 кг                               |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм <sup>2</sup>      |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Требование     | 1,4 кг                               |                                  |
| Испытание на выдергивание                                     | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/1                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/19                        |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Требование     | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00     |                                  |
|                                                               | Требование     | ≥10 N                                |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/1                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/19                        |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Требование     | ≥20 N                                |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5                        |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5                        |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Требование     | ≥80 N                                |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U6                          |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K6                          |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/1                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/19                        |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Требование     | ≥80 N                                |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U6                          |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K6                          |

**Системные параметры**

|                                               |                                     |                                                 |                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Серия изделия                                 | OMNIMATE Power — серия BV/SV 7.62HP | Вид соединения                                  | Соединение с платой                         |
| Шаг в мм (P)                                  | 7,62 мм                             | Шаг в дюймах (P)                                | 0,3 inch                                    |
| Количество полюсов                            | 3                                   | L1 в мм                                         | 15,24 мм                                    |
| L1 в дюймах                                   | 0,6 inch                            | 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                               | Объемное сопротивление                          | 2,00 МОм                                    |
| Кодируемый                                    | Да                                  | Усилие вставки на полюс, макс.                  | 7 N                                         |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.            | 4 N                                 |                                                 |                                             |

**BVL 7.62HP/03/180FI 3.5SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**
**Данные о материалах**

|                                       |                     |                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Изоляционный материал                 | PA GF               | Цветовой код                          | черный              |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011            | Группа изоляционного материала        | II                  |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | >= 500              | Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                 |
| Материал контакта                     | Медный сплав        | Поверхность контакта                  | луженые             |
| Структура слоев соединения под пайку  | 4...6 µm Sn матовый | Структура слоев штепсельного контакта | 4...6 µm Sn матовый |
| 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 (Tu = 20 °C)                                             | 56,8 A             |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                            | 41 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             | 41 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                            | 41 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                   | Устойчивость к воздействию кратковременного тока                                                | 3 x 1 сек. с 420 A |

**Номинальные характеристики по CSA**

|                                                     |                                                                                                                     |                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| Институт (CSA)                                      |                                  | Сертификат № (CSA)                                  | 200039-1534443 |
| 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)        | 35 A           |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA)        | 35 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. |                                                     |                |

## BVL 7.62HP/03/180FI 3.5SN BK BX

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

www.weidmuller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

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)        | 42 A    |
| Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)        | 42 A                                                                                                                | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 5 A     |
| Разделительное расстояние, мин.                         | 6,9 мм                                                                                                              | Расстояние утечки, мин.                                 | 9,66 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    |
| 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 |

## 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 цвета — 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>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li> </ul> |

## Сертификаты

Сертификаты



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS                  | Соответствовать |
| UL File Number Search | E60693          |

## Загрузки

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                            |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

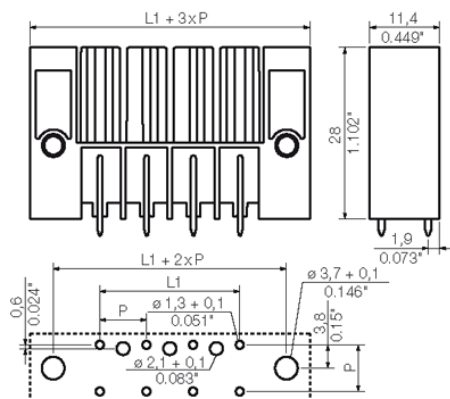
## BVL 7.62HP/03/180FI 3.5SN BK BX

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

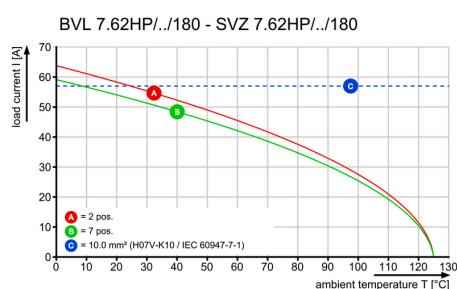
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

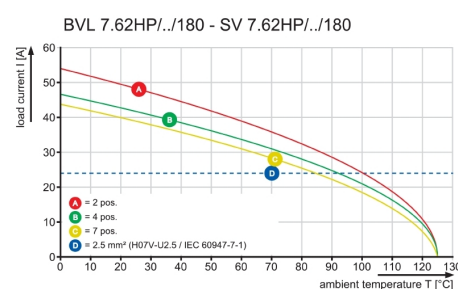
### Dimensional drawing



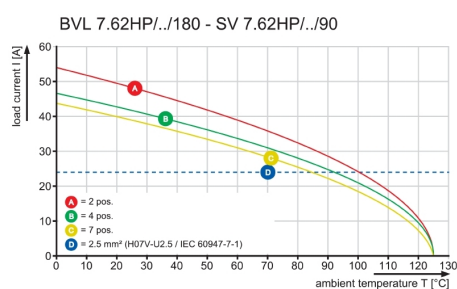
### Graph



### Graph



### Graph

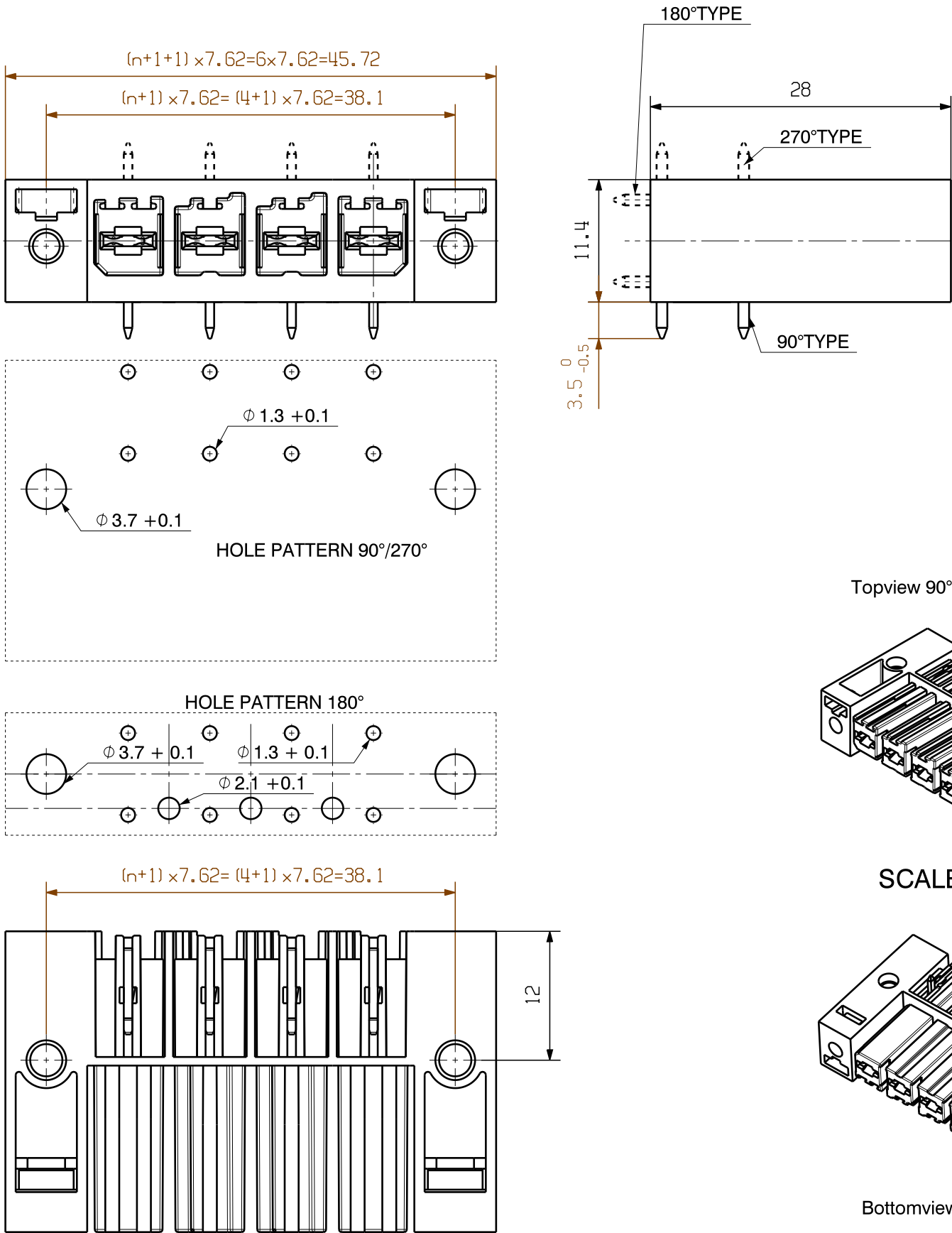


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



Topview 90° type

SCALE: 1:1

Bottomview 90° type

P = 7.62 Raster Pitch  
D = Ø1.3+0.01  
0.051+0.004  
d = 1.28  
0.05"

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to IEC 60326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

General tolerance:  
DIN ISO 2768-mK



Scale: 2:1

Supersedes: .

103219/5  
29.03.18 HELIS\_MA 01

Modification

|             | Date       | Name      |
|-------------|------------|-----------|
| Drawn       | 08.12.2006 | HECKERT_M |
| Responsible |            | KRUG_M    |
| Checked     | 23.04.2018 | HELIS_MA  |
| Approved    |            | LANG_T    |

**Weidmüller**

Cat.no.: .

**4 39739 03**

Drawing no. Issue no.  
Sheet 01 of 02 sheets

**BVL7.62HP/02..07/...FI**

BUCHSENLEISTE-LOETANSCHLUSS  
SOCKET CONNECTOR WITH SOLDER CONNECTION

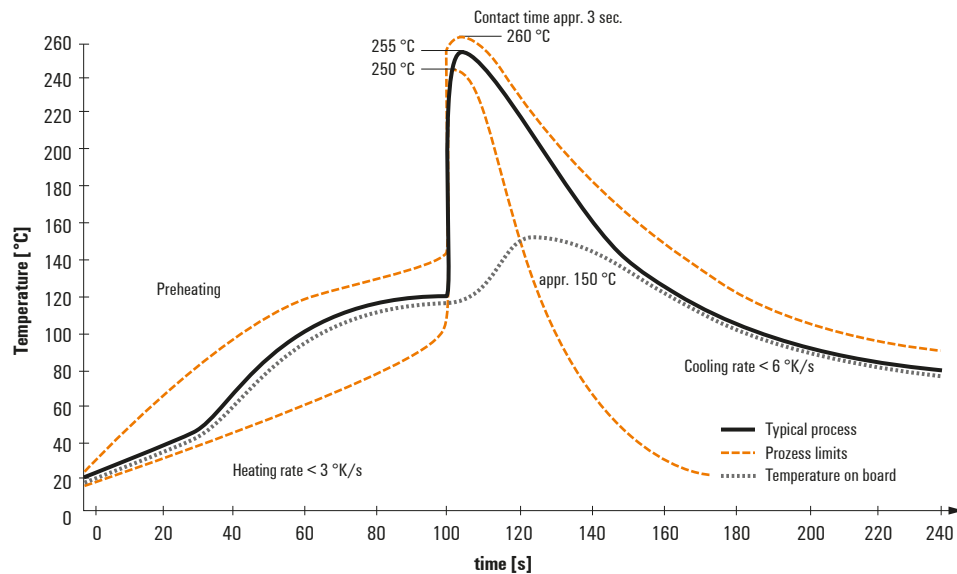
Product file: BVL 7.62

7167

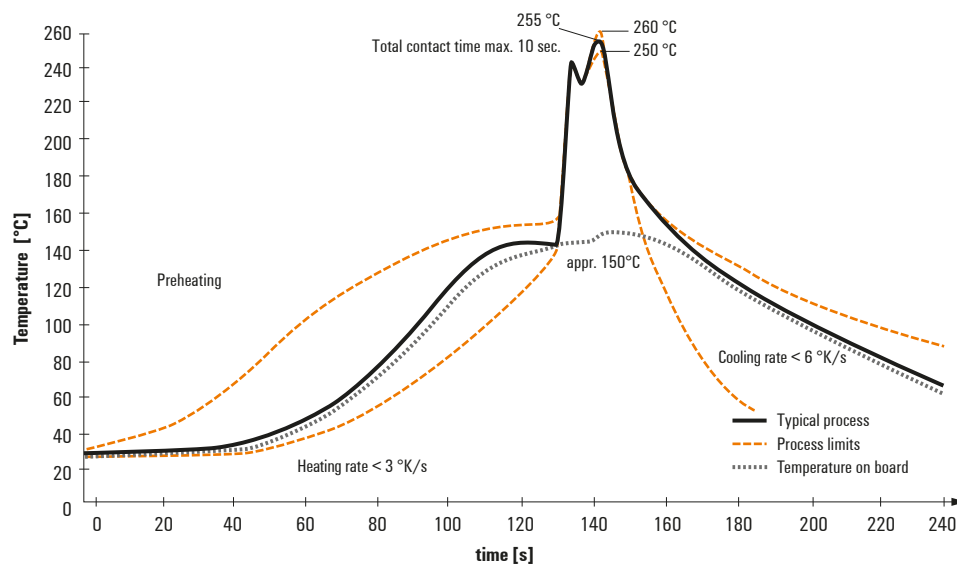
## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### 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.