

## SL 5.08HC/04/90 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

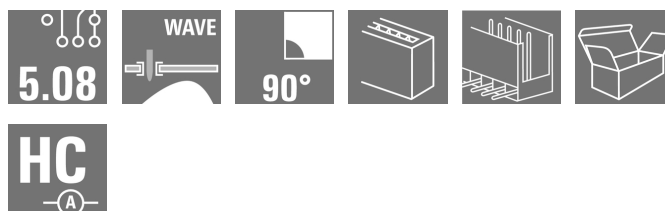
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Изображение аналогичное

Штекерные соединители, изготовленные из стеклопластика, с направлением выводов под углом 90°; оптимизированы для пайки волной припоя. Вариант исполнения с фланцем (F) допускает привинчивание к соответствующей поверхности или печатной плате. При использовании варианта исполнения с фланцем под пайку (LF) нет необходимости в дополнительном винтовом соединении с печатной платой. В то же время точки пайки защищены от механического напряжения. Все штекерные соединители допускают кодирование вручную или могут быть заказаны в виде соединителей с кодировкой. HC = высокоточный.

## Основные данные для заказа

|                      |                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны открыто, Соединение THT под пайку, 5.08 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина контактного штифта (l): 4.5 mm, луженые, оранжевый, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">2603500000</a>                                                                                                                                                                                             |
| Тип                  | SL 5.08HC/04/90 4.5SN OR BX                                                                                                                                                                                            |
| GTIN (EAN)           | 4050118613759                                                                                                                                                                                                          |
| Кол.                 | 100 Шт.                                                                                                                                                                                                                |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 24 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                                                                                                |

Упаковка: Ящик  
Дата создания 18 апреля 2021 г. 3:57:48 CEST

## SL 5.08HC/04/90 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 11,7 мм    | Высота (в дюймах) | 0,461 inch |
| Высота, мин.     | 8,5 мм     | Глубина           | 12 мм      |
| Глубина (дюймов) | 0,472 inch | Масса нетто       | 1,445 g    |
| Ширина           | 10,16 мм   | Ширина (в дюймах) | 0,4 inch   |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 153 мм |
| VPE с    | 112 мм | Высота VPE | 33 мм  |

## Системные характеристики

|                                    |                                    |                                         |                     |
|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| Серия изделия                      | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08 | Вид соединения                          | Соединение с платой |
| Монтаж на печатной плате           | Соединение THT под пайку           | Шаг в мм (P)                            | 5,08 мм             |
| Шаг в дюймах (P)                   | 0,2 inch                           | Угол вывода                             | 90°                 |
| Количество полюсов                 | 4                                  | Количество контактных штырьков на полюс | 1                   |
| Длина контактного штифта (l)       | 4,5 мм                             | Допуск на длину выводов под пайку       | +0,1 / -0,3 mm      |
| Размеры выводов под пайку          | d = 1,2 мм, восьмиугольный         | Размеры выводов под пайку = допуск d    | 0 / -0,03 mm        |
| L1 в мм                            | 15,24 мм                           | L1 в дюймах                             | 0,6 inch            |
| Количество рядов                   | 1                                  | Количество полюсных рядов               | 1                   |
| Объемное сопротивление             | ≤5 mΩ                              | Усилие вставки на полюс, макс.          | 10 N                |
| Усилие вытягивания на полюс, макс. | 7,5 N                              |                                         |                     |

## Данные о материалах

|                                       |                                   |                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PA GF                             | Цветовой код                          | оранжевый                         |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000                          | Группа изоляционного материала        | II                                |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 550                             | Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                               |
| Материал контакта                     | CuMg                              | Поверхность контакта                  | луженые                           |
| Структура слоев соединения под пайку  | 1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn матовый | Структура слоев штепсельного контакта | 1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn матовый |
| Температура хранения, мин.            | -40 °C                            | Температура хранения, макс.           | 70 °C                             |
| Рабочая температура, мин.             | -50 °C                            | Рабочая температура, макс.            | 100 °C                            |
| Температурный диапазон монтажа, мин.  | -25 °C                            | Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C                            |

## SL 5.08HC/04/90 4.5SN OR 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, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C) 24 A                                        |       |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                            | 19 A   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             | 21 A  |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                            | 16,5 A | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 400 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 320 V  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 250 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 4 kV   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 4 kV  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 4 kV   |                                                                                                 |       |

## Номинальные характеристики по CSA

|                                                     |        |                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|-------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 18,5 A | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A  |

## Номинальные характеристики по UL 1059

|                                                         |        |                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|-------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 18,5 A | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A  |

## 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>Позолоченные контактные поверхности по запросу</li> <li>Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li> <li>P 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> |  |  |

## Загрузки

|                                   |                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Уведомление об изменении продукта | <a href="#">EN - Change of packaging</a><br><a href="#">DE - Change of packaging</a> |
| Брошюра/каталог                   | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                             |

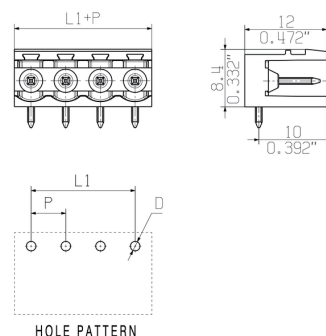
## SL 5.08HC/04/90 4.5SN OR BX

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

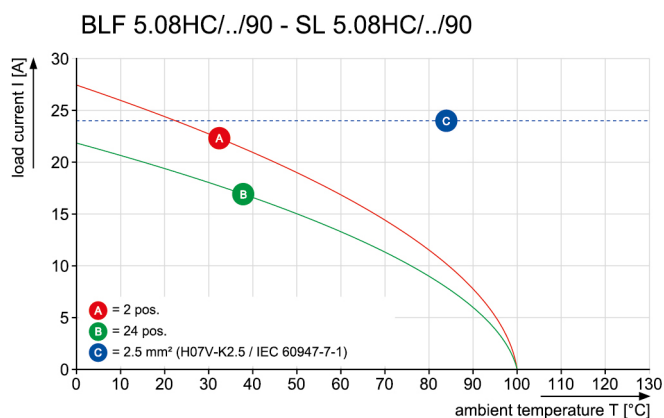
www.weidmueller.com

## Изображения

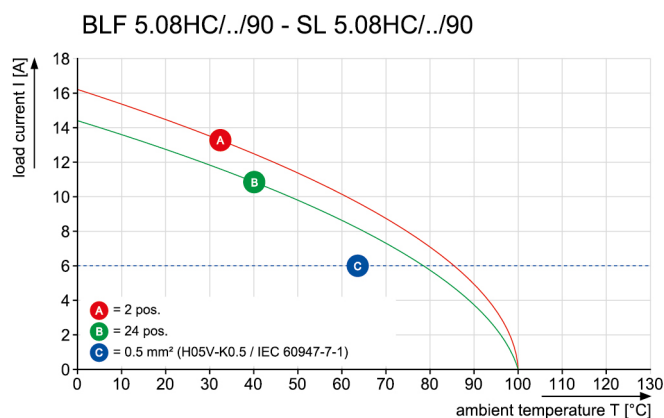
### Dimensional drawing



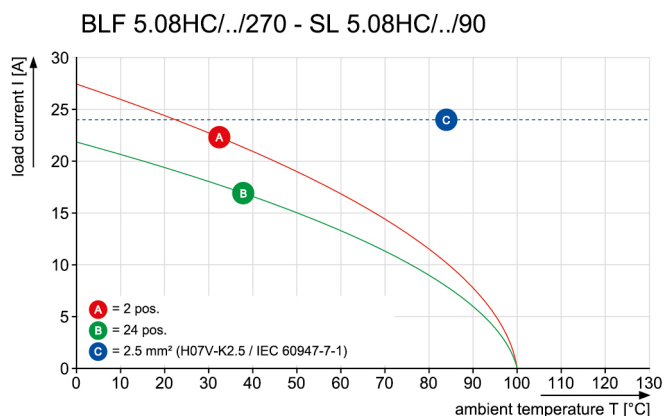
### Graph



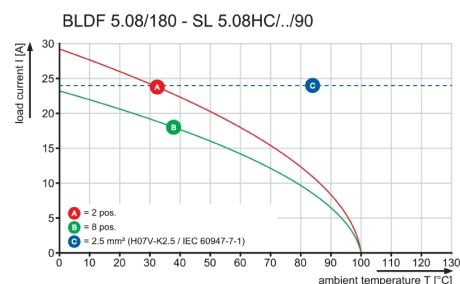
### Graph



### Graph



### Graph



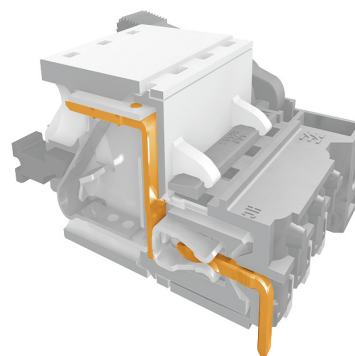
## SL 5.08HC/04/90 4.5SN OR BX

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

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

## Изображения

### Graph



Safe power transmission  
Proven properties

## 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.