

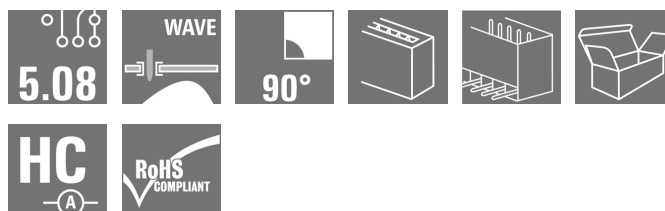
**SL 5.08HC/20/90G 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

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 закрыто, Соединение THT под пайку, 5.08 мм, Количество полюсов: 20, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик |
| Номер для заказа       | <a href="#">1155520000</a>                                                                                                                                                                                           |
| Тип                    | SL 5.08HC/20/90G 3.2SN BK BX                                                                                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)             | 4050118050400                                                                                                                                                                                                        |
| Кол.                   | 20 Шт.                                                                                                                                                                                                               |
| Продуктное отношение   | IEC: 400 V / 24 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                                                                                              |
| Дата создания упаковки | 7 апреля 2021 г. 5:28:29 CEST                                                                                                                                                                                        |

## SL 5.08HC/20/90G 3.2SN BK 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       | 5,944 g    |
| Ширина           | 104,8 мм   | Ширина (в дюймах) | 4,126 inch |

## Упаковка

|          |      |            |     |
|----------|------|------------|-----|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE  | 0 м |
| VPE с    | 0 м  | Высота VPE | 0 м |

## 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               | 20                                 | Количество контактных штырьков на полюс    | 1                   |
| Длина контактного штифта (l)     | 3,2 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        |
| Диаметр монтажного отверстия (D) | 1,3 мм                             | Допуск на диаметр монтажного отверстия (D) | + 0,1 мм            |
| L1 в мм                          | 96,52 мм                           | L1 в дюймах                                | 3,8 inch            |
| Количество рядов                 | 1                                  | Количество полюсных рядов                  | 1                   |
| Объемное сопротивление           | ≤5 mΩ                              | Кодируемый                                 | Да                  |
| Усилие вставки на полюс, макс.   | 10 N                               | Усилие вытягивания на полюс, макс.         | 7,5 N               |

## Данные о материалах

|                                       |                                   |                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PA GF                             | Цветовой код                          | черный                            |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011                          | 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 тепсельного 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/20/90G 3.2SN 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 (Tu = 20 °C)

19 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

16,5 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

320 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

4 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

4 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

24 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

21 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

400 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

250 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

4 kV

## Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

18,5 A

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

10 A

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

18,5 A

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)

10 A

Ссылка на утвержденные значения

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

## Классификации

ETIM 6.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ETIM 7.0

EC002637

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

## SL 5.08HC/20/90G 3.2SN 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 цвета — по запросу</li> <li>• Позолоченные контактные поверхности 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>                                                                 |
| Уведомление об изменении продукта                | <a href="#">EN - Change of packaging</a><br><a href="#">DE - Change of packaging</a> |

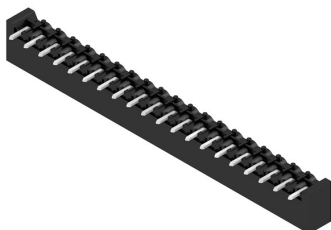
## SL 5.08HC/20/90G 3.2SN BK BX

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

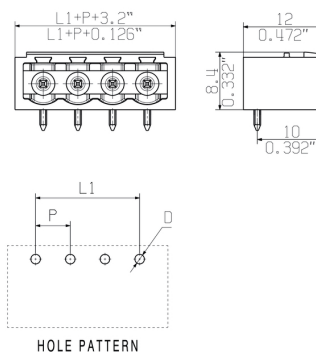
www.weidmueller.com

## Изображения

### Изображение изделия

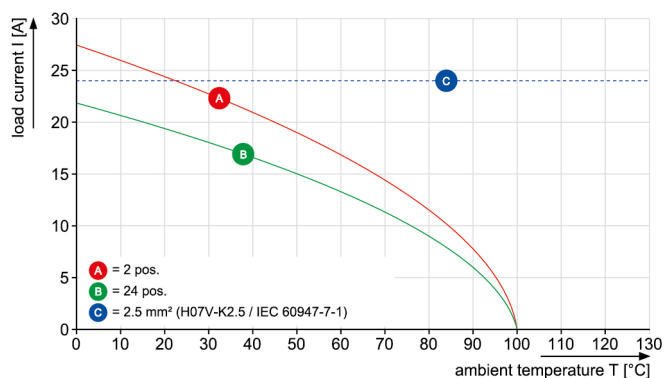


### Dimensional drawing



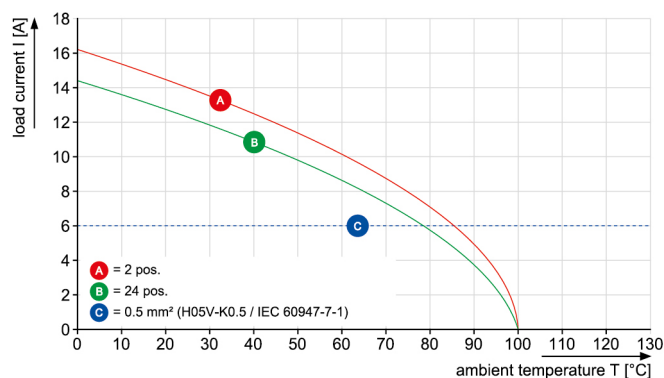
### Graph

BLF 5.08HC/./90 - SL 5.08HC/./90



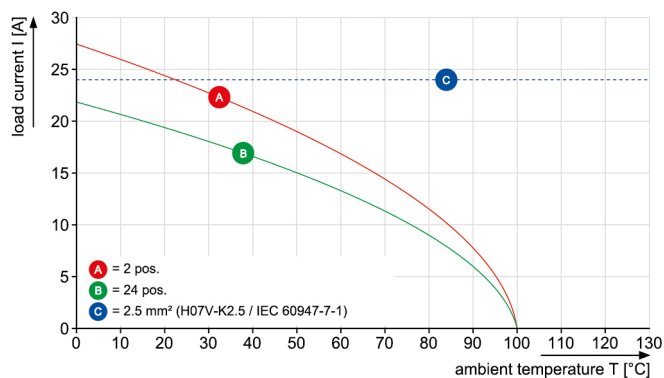
### Graph

BLF 5.08HC/./90 - SL 5.08HC/./90



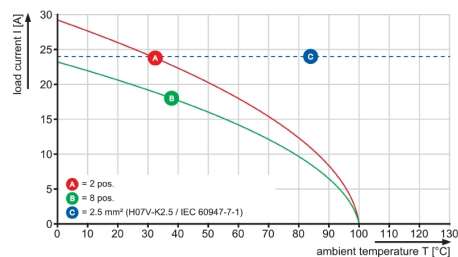
### Graph

BLF 5.08HC/./270 - SL 5.08HC/./90



### Graph

BLDF 5.08/180 - SL 5.08HC/./90



## SL 5.08HC/20/90G 3.2SN BK BX

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

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

## Изображения

### Graph



## 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.