

## SL-SMT 5.08HC/06/180 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Термостойкий открытый штекерный соединитель прямой конфигурации. Упаковка — коробка или лента. На ленте и с выводами под пайку 1,5 мм оптимизирован для автоматического монтажа. Длина выводов 3,2 мм подходит для пайки волной припоя и оплавлением сквозных отверстий (Reflow). Штекерные соединители обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. HC = сильноточный.

## Основные данные для заказа

|                        |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение             | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны открыто, Соединение THT/THR под пайку, 5.08 mm, Количество полюсов: 6, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик |
| Номер для заказа       | <a href="#">1838020000</a>                                                                                                                                                                                               |
| Тип                    | SL-SMT 5.08HC/06/180 3.2SN BK BX                                                                                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)             | 4032248348084                                                                                                                                                                                                            |
| Кол.                   | 50 Шт.                                                                                                                                                                                                                   |
| Продуктное отношение   | IEC: 400 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                                                                                                |
| Дата создания упаковки | 10 апреля 2021 г. 1:09:40 CEST                                                                                                                                                                                           |

## SL-SMT 5.08HC/06/180 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           | 15,2 мм    | Высота (в дюймах) | 0,598 inch |
| Высота, мин.     | 12 мм      | Глубина           | 8,5 мм     |
| Глубина (дюймов) | 0,335 inch | Масса нетто       | 2,72 g     |
| Ширина           | 30,48 мм   | Ширина (в дюймах) | 1,2 inch   |

## Упаковка

|          |       |            |        |
|----------|-------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик  | Длина VPE  | 40 мм  |
| VPE с    | 68 мм | Высота VPE | 165 мм |

## Системные характеристики

|                                            |                                    |                                         |                     |
|--------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| Серия изделия                              | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08 | Вид соединения                          | Соединение с платой |
| Монтаж на печатной плате                   | Соединение THT/THR под пайку       | Шаг в мм (P)                            | 5,08 мм             |
| Шаг в дюймах (P)                           | 0,2 inch                           | Угол вывода                             | 180°                |
| Количество полюсов                         | 6                                  | Количество контактных штырьков на полюс | 1                   |
| Длина контактного штифта (l)               | 3,2 мм                             | Допуск на длину выводов под пайку       | 0 / -0,3 mm         |
| Размеры выводов под пайку                  | d = 1,2 мм, восьмиугольный         | Диаметр монтажного отверстия (D)        | 1,4 мм              |
| Допуск на диаметр монтажного отверстия (D) | + 0,1 мм                           | L1 в мм                                 | 25,4 мм             |
| L1 в дюймах                                | 1 inch                             | Количество рядов                        | 1                   |
| Количество полюсных рядов                  | 1                                  | Объемное сопротивление                  | ≤5 mΩ               |
| Кодируемый                                 | Да                                 | Усилие вставки на полюс, макс.          | 9 N                 |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.         | 7 N                                |                                         |                     |

## Данные о материалах

|                                       |                                   |                                      |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Изоляционный материал                 | LCP GF                            | Цветовой код                         | черный                            |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011                          | Группа изоляционного материала       | IIIa                              |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 175                             | Moisture Level (MSL)                 | 1                                 |
| 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. | -30 °C                            |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C                            |                                      |                                   |

## SL-SMT 5.08HC/06/180 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, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C) 27,5 A                                      |       |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                            | 19 A   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             | 24 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

|                                                                                                   |        |                                                     |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Институт (CSA)  |        | Сертификат № (CSA) 200039-1176845                   |                                                                                                                     |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)                                               | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V                                                                                                               |
| Номинальный ток (группа использования D/CSA)                                                      | 18,5 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 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  |
| 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 |

## SL-SMT 5.08HC/06/180 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>• Позолоченные контактные поверхности по запросу</li> <li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li> <li>• Диаметр монтажной петельки <math>D = 1,4 + 0,1 \text{ мм}</math></li> <li>• Диаметр монтажного отверстия под пайку <math>D = 1,5 + 0,1 \text{ мм}</math>, для 9 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="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a><br><a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                                                                                               |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                                       |

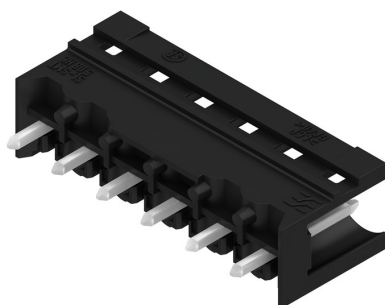
**SL-SMT 5.08HC/06/180 3.2SN BK BX**

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

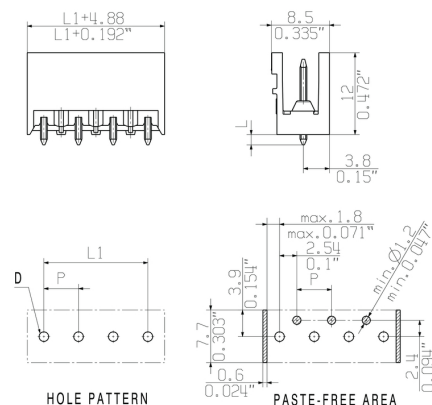
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Изображение изделия**



**Dimensional drawing**



**Преимущество изделия**



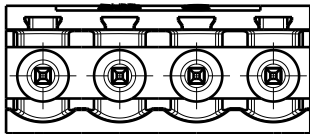
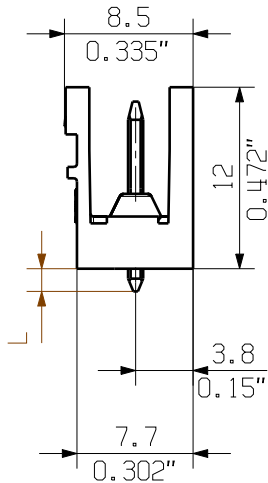
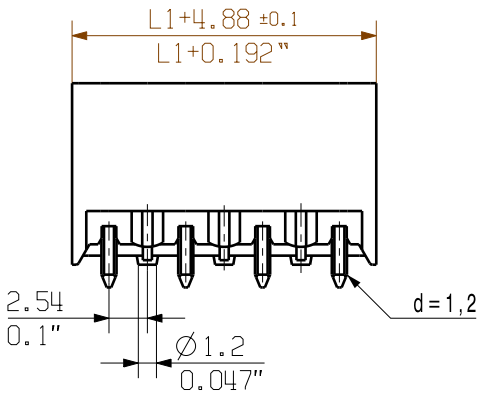
Safe power transmission  
Proven properties

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.

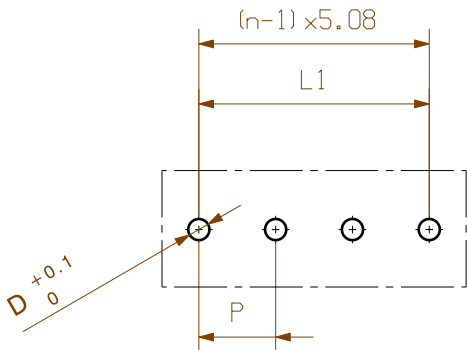
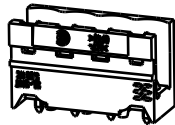
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

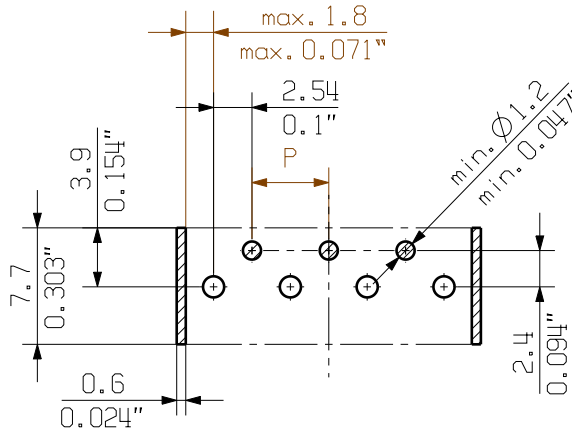
The English version is binding



M 1:1



HOLE PATTERN



PASTE-FREE AREA

D= 1.4/0.055" or 1.5/0.059"(REFLOW SOLDERING)  
RECOMMENDATION FOR AUTOMATIC ASSEMBLY  
(1.4mm FOR n=2...8 / 1.5mm for n=9...24)

n= POLZAHL/NO OF POLES

P=RASTER/PITCH

SHOWN: SL-SMT 5.08HC/04/180

|               |          |   |         |           |
|---------------|----------|---|---------|-----------|
| 1,5           | 0,0      | 7 | 38,48   | 1,512     |
|               | -0,3     | 6 | 25,40   | 1,000     |
| 3,2           | 0,1      | 5 | 20,32   | 0,800     |
|               | -0,3     | 4 | 15,24   | 0,600     |
| 4,5           | 0,1      | 3 | 10,16   | 0,400     |
|               | -0,3     | 2 | 5,08    | 0,200     |
| STIFTLAENGE L | TOLERANZ | n | L1 [mm] | L1 [Inch] |

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.

DIN ISO 2768-m

106339/4  
30.07.18 HERTEL\_S

00

Modification

Date

Name

Drawn

30.11.2007

HELIS\_MA

Responsible

HERTEL\_S

Checked

01.08.2018

KOCH\_JG

Supersedes: .

Approved

LANG\_T

**Weidmüller**

**C 34148**

Drawing no. **01** of **04** sheets

**SL-SMT 5.08HC/./180...**  
STIFTELEISTE  
MALE HEADER

Product file: SL-SMT 5.08HC

7280

## 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.

## Recommended reflow soldering profile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



## Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically  $\leq +3\text{K/s}$ . In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at  $\geq -6\text{K/s}$  solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.