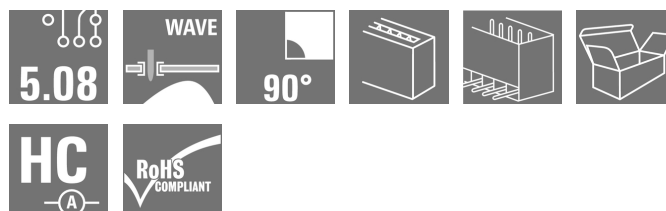


**OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08  
SL 5.08HC/07/90G 3.2SN OR BX**

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



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.

**Общие данные заказа**

Тип	SL 5.08HC/07/90G 3.2SN OR BX
Номер для заказа	<a href="#">1147420000</a>
Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение THT под пайку, 5.08 mm, Количество полюсов: 7, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик
GTIN (EAN)	4050118051223
Норма упаковки (VPE)	50 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 400 V / 24 A UL: 300 V / 18.5 A
Упаковка	Ящик

**OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08**  
**SL 5.08HC/07/90G 3.2SN OR BX**

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

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

Ширина	38,76 мм	Ширина (в дюймах)	1,526 inch
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	3,22 g

**Упаковка**

Упаковка	Ящик	Длина VPE	35 мм
VPE с	115 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 под пайку	Шаг в мм (P)	5,08 мм
Шаг в дюймах (P)	0,2 inch	Угол вывода	90°
Количество полюсов	7	Количество контактных штырьков на полюс	1
Длина контактного штифта (l)	3,2 мм	Допуск на длину выводов под пайку	+0,1 / -0,3 mm
Допуск на расположение выводов под пайку	± 0,1 мм	Размеры выводов под пайку	d = 1,2 мм, осьмиугольный
Размеры выводов под пайку = допуск d0 / -0,03 mm		Диаметр монтажного отверстия (D)	1,3 мм
Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)	+ 0,1 мм	L1 в мм	30,48 мм
L1 в дюймах	1,2 inch	Количество рядов	1
Количество полюсных рядов	1	Кодируемый	Да
Циклы коммутации	25	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
CTI	≥ 550	Прочность изоляции	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	GWFI	960 °C
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.	-25 °C	Температура хранения, макс.	55 °C
относительная влажность при хранении, макс.	80 %	Рабочая температура, мин.	-50 °C
Рабочая температура, макс.	100 °C	Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C
Температурный диапазон монтажа, макс.	100 °C		

**OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08  
SL 5.08HC/07/90G 3.2SN OR BX**

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

**Технические данные****Номинальные характеристики по IEC**

пройдены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, макс. кол-во  
контактов (T<sub>u</sub>=20 °C)

19 A

Номинальный ток, макс. кол-во  
контактов (T<sub>u</sub>=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 (T<sub>u</sub>=20 °C)

24 A

Номинальный ток, мин. кол-во  
контактов (T<sub>u</sub>=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

Ссылка на утвержденные значения

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

Номинальное напряжение (группа  
использования D/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа  
использования D/UL 1059)

10 A

**Классификация**

ETIM 4.0

EC002637

ETIM 6.0

EC002637

eClass 7.1

27-44-04-02

eClass 9.0

27-44-04-02

ETIM 5.0

EC002637

eClass 6.2

27-26-07-04

eClass 8.1

27-44-04-02

eClass 9.1

27-44-04-02

**OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08**  
**SL 5.08HC/07/90G 3.2SN OR BX**

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

**Технические данные****Примечания**

Примечание	<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> </ul>
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.

**Сертификаты**

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

**Загрузки**

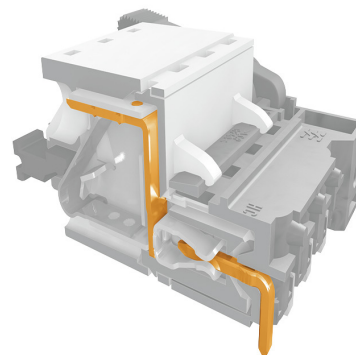
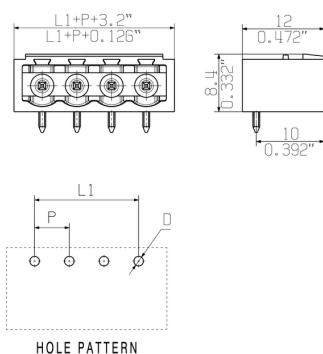
Брошюра / каталог	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a> <a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a> <a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a> <a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a> <a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL INVERTER EN</a> <a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a> <a href="#">FL ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>
Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Уведомление об изменении продукта	<a href="#">EN - Change of packaging</a> <a href="#">DE - Change of packaging</a>

## OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08 SL 5.08HC/07/90G 3.2SN OR BX

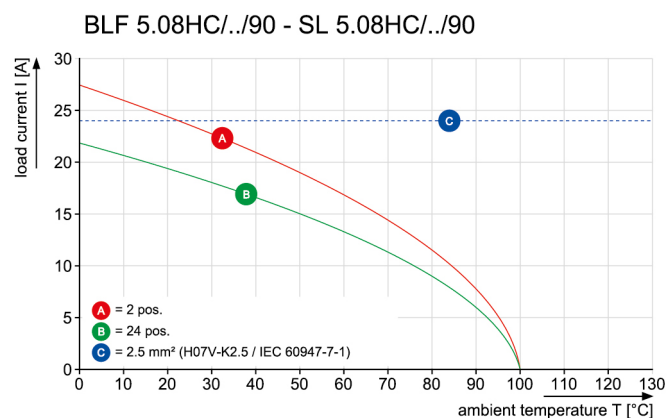
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmuller.com

## Изображения

### Dimensional drawing

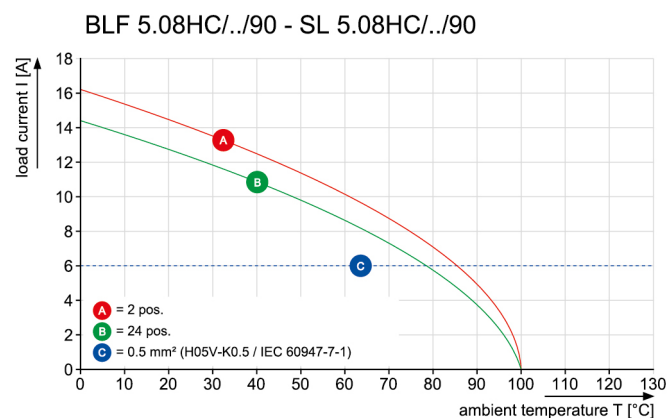


### Graph

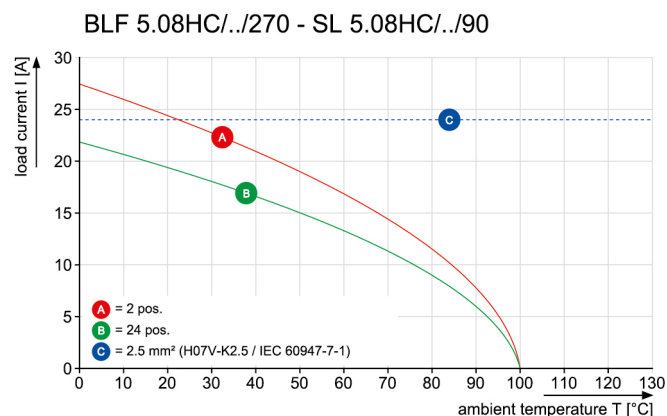


### Graph

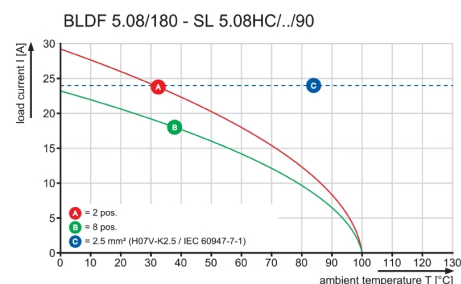
Safe power transmission  
Proven properties



### Graph



### Graph

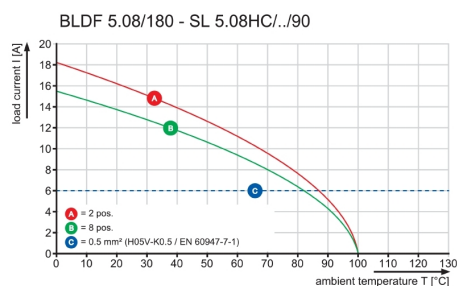


## OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08 SL 5.08HC/07/90G 3.2SN OR BX

**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)

## 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.