

## BLF 5.08HC/10/90LH SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

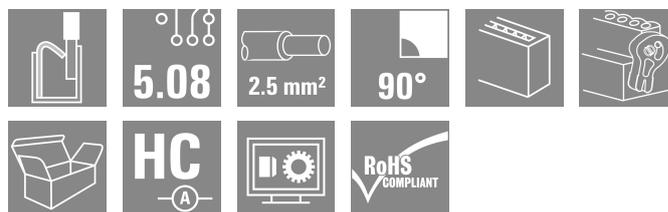
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Изображение изделия



Надежность миллионы раз проверенного на практике оригинального изделия с дополнительными инновационными особенностями.

Вариант исполнения BLF 5.08HC PUSH IN гнездового разъема BLZP 5.08HC отличается не только системой соединений, но и более компактной конструкцией.

Инновационная пружинная система соединений PUSH IN компании Weidmüller представляет собой будущее простого подключения проводов без использования инструментов. HC = высокоточный.

С точки зрения универсальности BLF 5.08HC предлагает те же преимущества, что и версия, служившая образцом:

- 3 испытанных и проверенных на практике направления вывода проводов, обеспечивающих обычную гибкость для конструкции специализированного применения
- 4 варианта исполнения с фланцами и патентованный фиксатор, позволяющие реализовать концепцию фиксации на основе требований пользователя
- Использование комбинации из разъемов BLF 5.08HC и SL 5.08HC для достижения максимальных номинальных характеристик

### Основные данные для заказа

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.08 mm, Количество полюсов: 10, 90°, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс. : 3.31 mm², Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1000720001</a>  |
| Тип                  | BLF 5.08HC/10/90LH SN BK BX   |
| GTIN (EAN)           | 4032248690916   |
| Кол.                 | 30 Штука  |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12   |
| Упаковка             | Ящик  |

**BLF 5.08HC/10/90LH SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Сертификаты**

Допуски к эксплуатации



|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS                  | Соответствовать         |
| UL File Number Search | <a href="#">Сайт UL</a> |
| Сертификат № (cURus)  | E60693                  |

**Размеры и массы**

|             |          |                   |             |
|-------------|----------|-------------------|-------------|
| Глубина     | 29.6 mm  | Глубина (дюймов)  | 1.1654 inch |
| Высота      | 20.6 mm  | Высота (в дюймах) | 0.811 inch  |
| Ширина      | 60.62 mm | Ширина (в дюймах) | 2.3866 inch |
| Масса нетто | 23.97 g  |                   |             |

**Экологическое соответствие изделия**

|                             |                              |                  |  |
|-----------------------------|------------------------------|------------------|--|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |                  |  |
| REACH SVHC                  | Нет SVHC выше 0,1 wt%        |                  |  |
| Углеродный след продукта    | Производственный цикл        | 0,698 kg CO2 eq. |  |

**Упаковка**

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 350.00 mm |
| VPE c    | 135.00 mm | Высота VPE | 35.00 mm  |

**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, дата, часы      |                                  |
|  | Оценивание     | доступно   |                                  |
|  | Испытание      | прочность  |                                  |
| Испытание: Недействие (невзаимозаменяемость) | Стандарт       | DIN EN 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08              |                                  |
|  | Испытание      | развернуто на 180° с кодирующими элементами                                    |                                  |
|  | Оценивание     | пройдено   |                                  |
|  | Испытание      | визуальный контроль  |                                  |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение       | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/04.08   |                                  |
|  | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение   | цельный 0,2 мм <sup>2</sup>      |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | многожильный 0,2 мм <sup>2</sup> |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | цельный 2,5 мм <sup>2</sup>      |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | многожильный 2,5 мм <sup>2</sup> |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 26/1                         |
| Тип провода и его поперечное сечение         | AWG 26/19      |  |                                  |

**Технические данные**

|   |                                      |                                      |           |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19 |
|   | Оценивание                           | пройдено                             |           |
|   | Стандарт                             | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00     |           |
|   | Требование                           | 0,2 кг                               |           |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19 |
|   | Оценивание                           | пройдено                             |           |
|   | Требование                           | 0,3 кг                               |           |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5 |
| Тип провода и его поперечное сечение                          |                                      | H05V-K0.5                            |           |
| Оценивание  | пройдено                             |                                      |           |
| Требование  | 0,7 кг                               |                                      |           |
| Тип проводника  | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U2.5                            |           |
|   | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K2.5                            |           |
| Оценивание  | пройдено                             |                                      |           |
| Требование  | 0,9 кг                               |                                      |           |
| Тип проводника  | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/1                             |           |
|   | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/19                            |           |
| Оценивание  | пройдено                             |                                      |           |
| Испытание на выдергивание                                     | Стандарт                             | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00     |           |
|   | Требование                           | ≥10 N                                |           |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19 |
|   | 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                           | ≥50 N                                |           |
| Тип проводника  | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U2.5                            |           |
|   | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K2.5                            |           |
| Оценивание  | пройдено                             |                                      |           |
| Требование  | ≥60 N                                |                                      |           |
| Тип проводника  | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/1                             |           |
|   | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/19                            |           |
| Оценивание  | пройдено                             |                                      |           |

**BLF 5.08HC/10/90LH SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Системные параметры**

|   |                                      |   |  |
|---|--------------------------------------|---|--|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08   | Вид соединения                                | Полевое соединение                                 |
| Метод проводного соединения                     | PUSH IN с исполнительным устройством | Шаг в мм (P)                                  | 5.08 mm  |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0.200 "                              | Направление вывода кабеля                     | 90°  |
| Количество полюсов                              | 10                                   | L1 в мм                                       | 45.72 mm   |
| L1 в дюймах                                     | 1.800 "                              | Количество рядов                              | 1  |
| Количество полюсных рядов                       | 1                                    | Расчетное сечение                             | 2.5 mm <sup>2</sup>                                |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем            | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 с проникновением/<br>IP 10 без проникновения |
| Вид защиты                                      | IP20                                 | Объемное сопротивление                        | ≤5 mΩ  |
| Кодируемый                                      | Да                                   | Длина зачистки изоляции                       | 10 mm  |
| Лезвие отвертки                                 | 0,6 x 3,5                            | Лезвие отвертки стандартное                   | DIN 5264   |
| Циклы коммутации                                | 25                                   | Усилие вставки на полюс, макс.                | 7 N  |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 5.5 N                                |   |  |

**Данные о материалах**

|                                       |                            |                                       |          |
|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------|
| Изоляционный материал                 | PBT                        | Цветовой код                          | черный   |
| Цвет элементов управления             | оранжевый                  | Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011 |
| Группа изоляционного материала        | IIIa                       | Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 200    |
| Moisture Level (MSL)                  |                            | Класс пожаростойкости UL 94           | V-0      |
| Материал контакта                     | Сплав меди                 | Поверхность контакта                  | луженые  |
| Структура слоев штепсельного контакта | 4...8 μm Sn hot-dip tinned | 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                     |                                       |          |

**Провода, подходящие для подключения**

|  |                                 |                       |                     |
|--|---------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Диапазон зажима, мин.  | 0.13 mm <sup>2</sup>            |                       |                     |
| Диапазон зажима, макс.   | 3.31 mm <sup>2</sup>            |                       |                     |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 26                          |                       |                     |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 12                          |                       |                     |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U  | 0.2 mm <sup>2</sup>             |                       |                     |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U   | 2.5 mm <sup>2</sup>             |                       |                     |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K   | 0.2 mm <sup>2</sup>             |                       |                     |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K  | 2.5 mm <sup>2</sup>             |                       |                     |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.  | 0.25 mm <sup>2</sup>            |                       |                     |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 2.5 mm <sup>2</sup>             |                       |                     |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0.25 mm <sup>2</sup>            |                       |                     |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 2.5 mm <sup>2</sup>             |                       |                     |
| Нутромметр в соответствии с EN 60999 a x b; ø                            | 2,8 mm x 2,0 mm                 |                       |                     |
| Зажимаемый проводник   | Сечение подсоединяемого провода | Тип                   | тонкожильный провод |
|  | кабельный наконечник            | номин.                | 0.5 mm <sup>2</sup> |
|  |                                 | Длина снятия изоляции | номин. 12 mm        |

**Технические данные**

|                                 |  |                              |
|---------------------------------|--|------------------------------|
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0,5/16 OR</a>   |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm                 |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0,5/10</a>      |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод          |
|                                 | номин.   | 0.75 mm <sup>2</sup>         |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm                 |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0,75/16 W</a>   |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm                 |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0,75/10</a>     |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод          |
|                                 | номин.   | 1 mm <sup>2</sup>            |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm                 |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1,0/16D R</a>   |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm                 |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1,0/10</a>      |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод          |
|                                 | номин.   | 1.5 mm <sup>2</sup>          |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm                 |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1,5/10</a>      |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm                 |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1,5/16 R</a>    |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод          |
|                                 | номин.   | 2.5 mm <sup>2</sup>          |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm                 |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2,5/10</a>      |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 13 mm                 |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2,5/16DS BL</a> |

**BLF 5.08HC/10/90LH SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Текст ссылки   | фиксации концов проводов |
| Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P), Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения. |                          |

**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 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 4 kV                   | Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 4 kV               |
| Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 4 kV                   | Устойчивость к воздействию кратковременного тока   | 3 x 1 сек. с 120 A |

**Номинальные характеристики по CSA**

|   |   |   |                |
|---|---|---|----------------|
| Институт (CSA)                                      | CSA   | Сертификат № (CSA)                                  | 200039-1121690 |
| Номинальное напряжение (группа использования V/CSA) | 300 V   | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V          |
| Номинальный ток (группа использования V/CSA)        | 10 A  | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A           |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 12  | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 26         |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |   |                |

**Номинальные характеристики по UL 1059**

|   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| Институт (cURus)  | CURUS   | Сертификат № (cURus)                                    | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования V/UL 1059) | 300 V   | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования V/UL 1059)        | 18.5 A  | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 26  | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 12 |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |   |        |

**Важное примечание**

|                  |   |
|------------------|---|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют |
|------------------|---|

## BLF 5.08HC/10/90LH SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

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

- Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

**BLF 5.08HC/10/90LH SN BK BX**

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

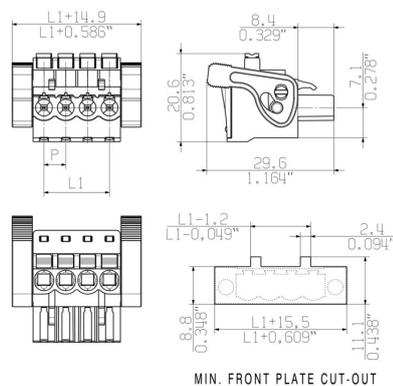
www.weidmueller.com

**Изображения**

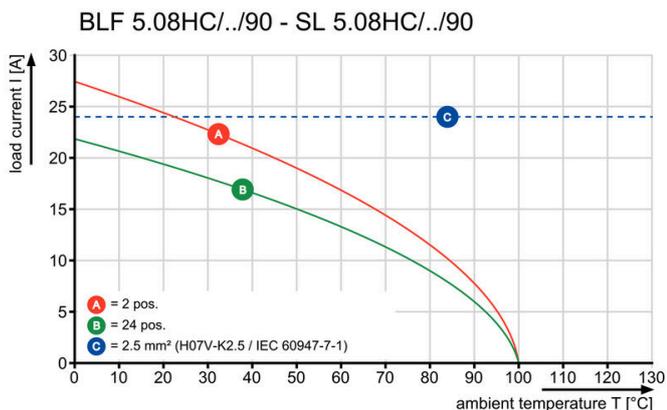
**Изображение изделия**



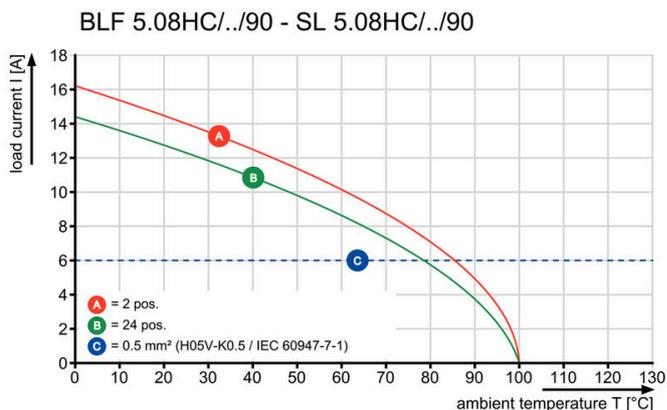
**Dimensional drawing**



**Graph**



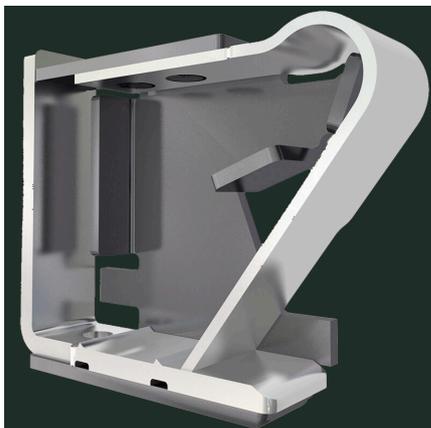
**Graph**



Uncompromising functionality High vibration resistance

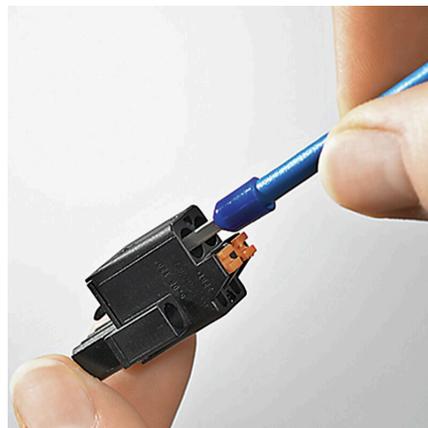
**Изображения**

**Преимущество изделия**



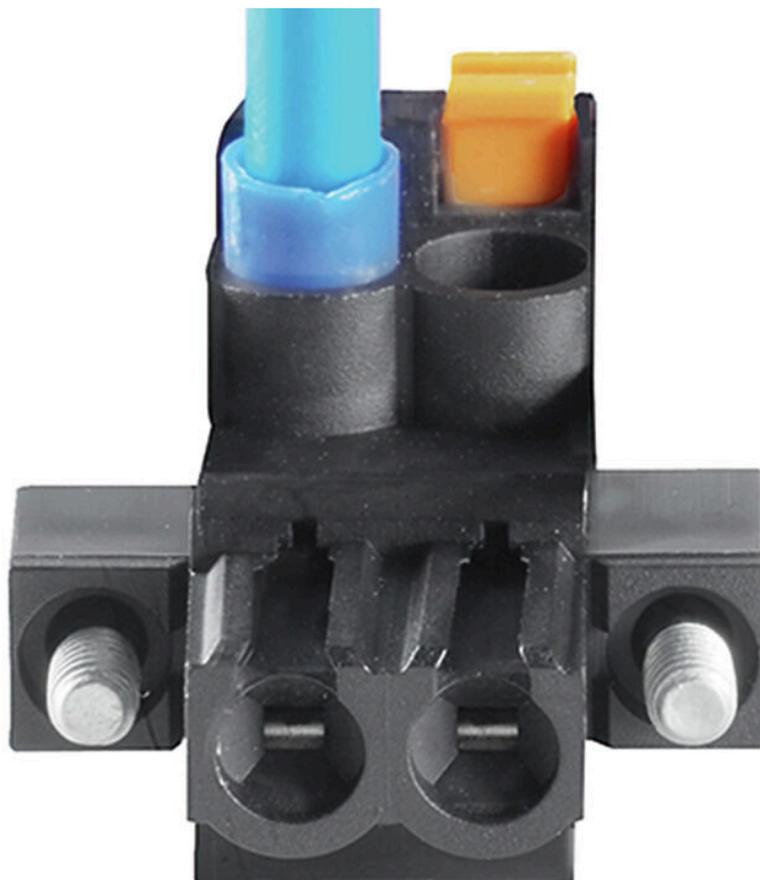
Solid PUSH IN contact Safe and durable

**Преимущество изделия**



Cost-effective wiring Quick and intuitive operation

**Преимущество изделия**



Wide clamping range Tool-free wire connection

## BLF 5.08HC/10/90LH SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### Кодирующие элементы



Соединяет только то, что требуется соединить: правильное соединение в нужном месте. Кодирующие элементы и замковые устройства четко обозначают соединительные элементы в процессе изготовления и эксплуатации

Кодирующие элементы и замковые устройства вставляются перед сборкой или во время фазы сборки кабеля. Альтернатива Weidmüller: настройка онлайн с помощью конфигуратора вариантов для предварительной кодировки перед доставкой. Неправильная сборка на плате и неправильное подключение соединительных элементов больше невозможно.

Преимущество: отсутствие поиска и устранения неисправностей в процессе производства и эксплуатационных ошибок пользователя.

### Основные данные для заказа

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Тип        | BLZ/SL KO BK BX            | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">1545710000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент кодировки, черный, Количество полюсов: 1    |  |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              |  |  |
| Кол.       | 50 ST                      |  |  |
| Тип        | BLZ/SL KO OR BX            | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">1573010000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1 |  |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              |  |  |
| Кол.       | 100 ST                     |  |  |

### Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острое из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

### Основные данные для заказа

|            |                            |                    |  |
|------------|----------------------------|--------------------|--|
| Тип        | SDS 0.6X3.5X100            | Версия             |  |
| Заказ №    | <a href="#">9008330000</a> | Отвертка, Отвертка |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |                    |  |
| Кол.       | 1 ST                       |                    |  |
| Тип        | SDS 0.6X3.5X200            | Версия             |  |
| Заказ №    | <a href="#">9010110000</a> | Отвертка, Отвертка |  |
| GTIN (EAN) | 4032248300754              |                    |  |
| Кол.       | 1 ST                       |                    |  |
| Тип        | SDIS 0.6X3.5X100           | Версия             |  |
| Заказ №    | <a href="#">9008390000</a> | Отвертка, Отвертка |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                    |  |
| Кол.       | 1 ST                       |                    |  |