

**SL 5.00/04/90B 3.2SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

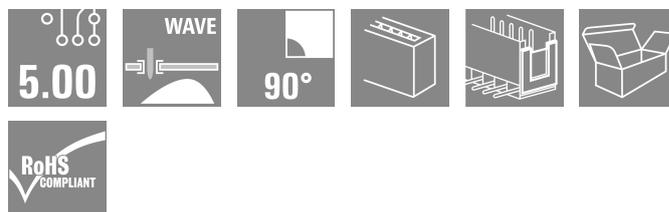
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**



Вилочные разъемы с выводом провода под углом 90°. Длина контактного штырька оптимизирована под пайку волной. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Соединения типа "ласточкин хвост" для крепежных блоков, Соединение ТНТ под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1952200000</a>                                                                                                                                                                                                                        |
| Тип                  | SL 5.00/04/90B 3.2SN BK BX                                                                                                                                                                                                                        |
| GTIN (EAN)           | 4032248632268                                                                                                                                                                                                                                     |
| Кол.                 | 100 Штука                                                                                                                                                                                                                                         |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 18 A<br>UL: 300 V / 15 A                                                                                                                                                                                                             |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                                                                                              |

Дата создания 08.03.2026 05:49:33 MEZ

## SL 5.00/04/90B 3.2SN 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 № (UR)     | E60693                  |

### Размеры и массы

|                   |             |                   |             |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 12 mm       | Глубина (дюймов)  | 0.4724 inch |
| Высота            | 18.64 mm    | Высота (в дюймах) | 0.7339 inch |
| Высота, мин.      | 8.4 mm      | Ширина            | 22 mm       |
| Ширина (в дюймах) | 0.8661 inch | Масса нетто       | 1.43 g      |

### Экологическое соответствие изделия

|                             |                              |                  |  |
|-----------------------------|------------------------------|------------------|--|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |                  |  |
| REACH SVHC                  | Нет SVHC выше 0,1 wt%        |                  |  |
| Углеродный след продукта    | Производственный цикл        | 0,014 kg CO2 eq. |  |

### Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 167.00 mm |
| VPE с    | 116.00 mm | Высота VPE | 39.00 mm  |

### Системные характеристики

|                                                 |                                                                                                         |                                                  |                                                  |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.00                                                                      | Вид соединения                                   | Соединение с платой                              |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение ТНТ под пайку                                                                                | Шаг в мм (P)                                     | 5.00 mm                                          |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0.197 "                                                                                                 | Угол вывода                                      | 90°                                              |
| Количество полюсов                              | 4                                                                                                       | Количество контактных штырьков на полюс          | 1                                                |
| Длина штифта для припайки (l)                   | 3.2 mm                                                                                                  | Допуск на длину выводов под пайку                | +0.1 / -0.2 mm                                   |
| Размеры выводов под пайку                       | d = 1,2 mm, восьмиугольный                                                                              | Размеры выводов под пайку = допуск d0 / -0,03 mm |                                                  |
| Диаметр отверстия припойного ушка (D)           | 1.3 mm                                                                                                  | Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)  | + 0,1 mm                                         |
| L1 в мм                                         | 15.00 mm                                                                                                | L1 в дюймах                                      | 0.591 "                                          |
| Количество рядов                                | 1                                                                                                       | Количество полюсных рядов                        | 1                                                |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем, без проникновения / защита от доступа тыльной стороны руки, с проникновением | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470    | IP 20 с проникновением / IP 10 без проникновения |
| Вид защиты                                      | IP20                                                                                                    | Объемное сопротивление                           | ≤5 mΩ                                            |
| Кодируемый                                      | Да                                                                                                      | Усилие вставки на полюс, макс.                   | 10 N                                             |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 8 N                                                                                                     |                                                  |                                                  |

### Данные о материалах

|                            |          |                                |        |
|----------------------------|----------|--------------------------------|--------|
| Изоляционный материал      | PBT      | Цветовой код                   | черный |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 9011 | Группа изоляционного материала | IIIa   |

**SL 5.00/04/90B 3.2SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Сравнительный показатель пробы (CTI)  | ≥ 200                          |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                            |
| Поверхность контакта                  | луженые                        |
| Структура слоев штепсельного контакта | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt |
| Температура хранения, макс.           | 70 °C                          |
| Рабочая температура, макс.            | 100 °C                         |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C                         |

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Moisture Level (MSL)                 |                                |
| Материал контакта                    | Сплав меди                     |
| Структура слоев соединения под пайку | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt |
| Температура хранения, мин.           | -40 °C                         |
| Рабочая температура, мин.            | -50 °C                         |
| Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C                         |

**Номинальные характеристики по IEC**

|                                                                                                 |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| пройдены испытания по стандарту                                                                 | IEC 60664-1, IEC 61984 |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                            | 14.5 A                 |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                            | 12 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)                                             | 18 A               |
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             | 15 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               |
| Устойчивость к воздействию кратковременного тока                                                | 3 x 1 сек. с 120 A |

**Номинальные характеристики по CSA**

|                                                     |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Институт (CSA)                                      | CSA                                                                                                                 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V                                                                                                               |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 15 A                                                                                                                |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

|                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|----------------|
| Сертификат № (CSA)                                  | 200039-1121690 |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V          |
| Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A           |

**Номинальные характеристики по UL 1059**

|                                                         |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Институт (UR)                                           | UR                                                                                                                  |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V                                                                                                               |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 15 A                                                                                                                |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Сертификат № (UR)                                       | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |

**SL 5.00/04/90B 3.2SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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>• 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</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul>                     |

### Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

SL 5.00/04/90B 3.2SN BK BX

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

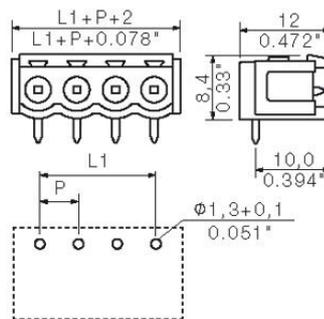
www.weidmueller.com

Изображения

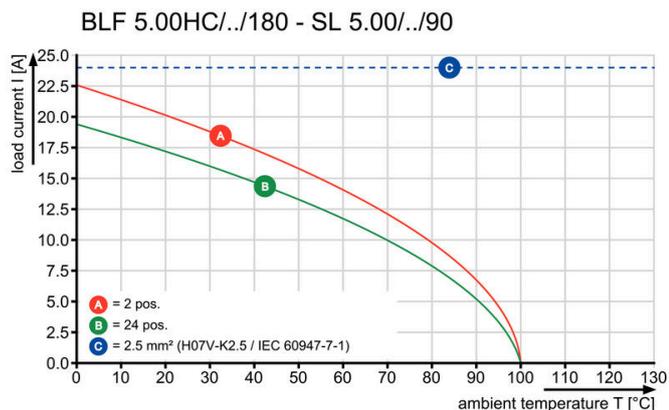
Изображение изделия



Dimensional drawing



Graph



Graph

