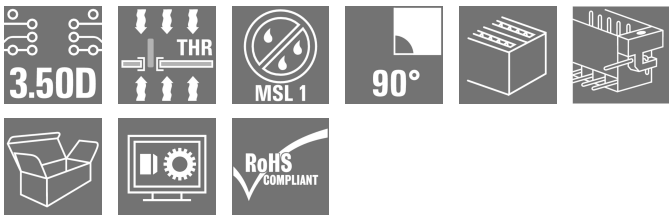


S2C-SMT 3.50/22/90LF 1.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Термостойкий вилочный соединитель

- Защита от прикосновения пальцами.
- Может подключаться к гнездовому разъёму B2CF 3.50 PUSH IN
- Направление подключения — перпендикулярно или параллельно печатной плате (180° / 90°)
- Варианты исполнения корпуса: закрытый (G) и с фланцем под пайку (LF)
- Упаковка – коробка (BX) или антистатический рулон (лента на бобине, RL)
- Подходит для пайки расплавлением и волной припоя
- назначения
- Длина выводов 1,5 или 3,2 мм.

Основные данные для заказа

|                      |  |
|----------------------|--|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 22, 90°, Длина штифта для припайки (l): 1.5 mm, луженые, черный, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1289950000</a>   |
| Тип                  | S2C-SMT 3.50/22/90LF 1.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN)           | 4050118083781  |
| Кол.                 | 36 Штука   |
| Продуктное отношение | IEC: 200 V / 13.4 A<br>UL: 150 V / 9.5 A   |
| Упаковка             | Ящик   |



## S2C-SMT 3.50/22/90LF 1.5SN 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           | 14.2 mm     | Глубина (дюймов)  | 0.5591 inch |
| Высота            | 12.3 mm     | Высота (в дюймах) | 0.4843 inch |
| Высота, мин.      | 10.8 mm     | Ширина            | 45.5 mm     |
| Ширина (в дюймах) | 1.7913 inch | Масса нетто       | 7.99 g      |

### Экологическое соответствие изделия

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |
| REACH SVHC                  | Нет SVHC выше 0,1 wt%        |

### Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 352.00 mm |
| VPE с    | 138.00 mm | Высота VPE | 25.00 mm  |

### Системные характеристики

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия B2C/S2C 3.50, 2-рядные  | Вид соединения                                  | Соединение с платой                             |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение THT/THR под пайку  | Шаг в мм (P)                                    | 3.50 mm   |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0.138 "   | Угол вывода                                     | 90°   |
| Количество полюсов                              | 22  | Количество контактных штырьков на полюс         | 1   |
| Длина штифта для припайки (l)                   | 1.5 mm  | Размеры выводов под пайку                       | d = 1,0 mm, восьмиугольный                      |
| Диаметр отверстия припойного ушка (D)           | 1.3 mm  | Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 mm  |
| Наружный диаметр площадки под пайку             | 2.1 mm  | Диаметр отверстия трафарета                     | 1.9 mm  |
| L1 в мм   | 35.00 mm  | L1 в дюймах                                     | 1.378 "   |
| Количество рядов                                | 1   | Количество полюсных рядов                       | 2   |
| 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 |
| Кодируемый                                      | Да  | Усилие вставки на полюс, макс.                  | 3.5 N   |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 3.5 N   |   |   |

### Данные о материалах

|                            |          |                                |        |
|----------------------------|----------|--------------------------------|--------|
| Изоляционный материал      | LCP GF   | Цветовой код                   | черный |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 9011 | Группа изоляционного материала | IIIb   |



**S2C-SMT 3.50/22/90LF 1.5SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Сравнительный показатель пробоа (CTI) | ≥ 175                     |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                       |
| Поверхность контакта                  | луженые                   |
| Структура слоев штепсельного контакта | 2...5 µm Sn / 1...3 µm Ni |
| Температура хранения, макс.           | 70 °C                     |
| Рабочая температура, макс.            | -120 °C                   |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 120 °C                    |

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Moisture Level (MSL)                 | 1                              |
| Материал контакта                    | Сплав меди                     |
| Структура слоев соединения под пайку | 1...3 µm Ni / 2...5 µm Sn matt |
| Температура хранения, мин.           | -40 °C                         |
| Рабочая температура, мин.            | -50 °C                         |
| Температурный диапазон монтажа, мин. | -40 °C                         |

**Номинальные характеристики по IEC**

|  |                        |
|--|------------------------|
| пройдены испытания по стандарту  | IEC 60664-1, IEC 61984 |
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 12 A                   |
| Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2  |                        |
| Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |                        |
| Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |                        |

|  |                   |
|--|-------------------|
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)  | 13.4 A            |
| Номинальное импульсное напряжение 200 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2   |                   |
| Номинальное импульсное напряжение 80 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3   |                   |
| Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |                   |
| Устойчивость к воздействию кратковременного тока   | 3 x 1 сек. с 80 A |

**Номинальные характеристики по CSA**

|   |   |
|---|---|
| Институт (CSA)                                      | CSA   |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 150 V   |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 150 V   |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA)        | 9.5 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 C/CSA) | 50 V           |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 9.5 A          |
| Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 9.5 A          |

**Номинальные характеристики по UL 1059**

|   |       |
|---|-------|
| Институт (cURus)  | CURUS |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 150 V |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 9.5 A |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 9.5 A |

|   |   |
|---|---|
| Сертификат № (cURus)                                    | E60693  |
| Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 50 V  |
| Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)        | 9.5 A   |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |



## S2C-SMT 3.50/22/90LF 1.5SN 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>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Spacing between rows: see hole layout</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <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 |             |             |



**S2C-SMT 3.50/22/90LF 1.5SN BK BX**

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

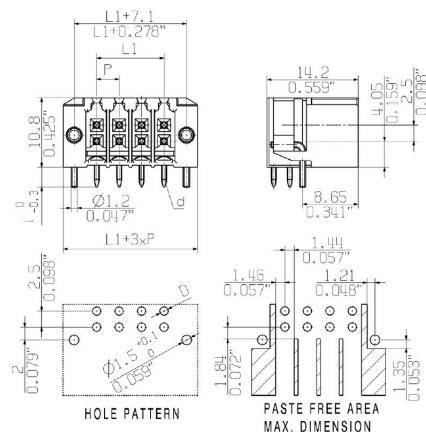
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Изображение изделия**



**Dimensional drawing**





## S2C-SMT 3.50/22/90LF 1.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### Светодиодная индикация



Эффективно: связь между светодиодом и передней панелью.

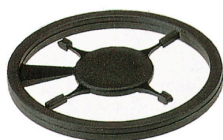
Широкополосные индикаторы обеспечивают пользователям контроль переключающих статусов, не требуя специальной конструкции: оптический пластик направляет свет от стандартных светодиодов вокруг изгиба в соединители или через переднюю пластину. Оптоволоконные элементы просто закреплены за соответствующими штекерными соединителями с загибом на 90° (направление отвода 90°). Версии с различными высотами входящего светового луча достигают максимальной светоотдачи светодиодов с различными конструкциями или высотами. Преимущества по сравнению с традиционными решениями:

- Дополнительная печатная плата за передней панелью не требуется
  - «Длинноногие» светодиоды с отдельным креплением не требуются
  - Изогнутая линия оптоволоконного кабеля для максимальной светоотдачи
  - Простые просверленные отверстия в передней пластине из-за круглой формы исходящего светового луча
  - Легкость поддержки правильного воздушного зазора и длины пути тока утечки
  - Возможно разделение на меньшее число полюсов
- Результат: упрощение производственного процесса, снижение затрат и упрощение конструкции

### Основные данные для заказа

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | S2L/S2C 3.5 FLA 20/10 S... | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1814590000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация |
| GTIN (EAN) | 4032248302826              | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 10      |
| Кол.       | 50 ST                      |  |

### 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.



## Аксессуары

### Основные данные для заказа

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | B2L/S2L 3.50 KO BK BX      | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1849740000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |
| GTIN (EAN) | 4032248378203              | кодировки, черный, Количество полюсов: 1                 |
| Кол.       | 100 ST                     |  |
| Тип        | B2L/S2L 3.50 KO OR BX      | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1849730000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |
| GTIN (EAN) | 4032248378197              | кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1              |
| Кол.       | 100 ST                     |  |

### Светодиодная индикация



Эффективно: связь между светодиодом и передней панелью.

Широкополосные индикаторы обеспечивают пользователям контроль переключающих статусов, не требуя специальной конструкции: оптический пластик направляет свет от стандартных светодиодов вокруг изгиба в соединители или через переднюю пластину. Оптоволоконные элементы просто закреплены за соответствующими штекерными соединителями с загибом на 90° (направление отвода 90°). Версии с различными высотами входящего светового луча достигают максимальной светотдачи светодиодов с различными конструкциями или высотами.

Преимущества по сравнению с традиционными решениями:

- Дополнительная печатная плата за передней панелью не требуется
  - «Длинноногие» светодиоды с отдельным креплением не требуются
  - Изогнутая линия оптоволоконного кабеля для максимальной светотдачи
  - Простые просверленные отверстия в передней пластине из-за круглой формы исходящего светового луча
  - Легкость поддержки правильного воздушного зазора и длины пути тока утечки
  - Возможно разделение на меньшее число полюсов
- Результат: упрощение производственного процесса, снижение затрат и упрощение конструкции

### Основные данные для заказа

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | S2L/S2C 3.5 FLA 20/10      | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1699580000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация |
| GTIN (EAN) | 4008190891350              | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 10      |
| Кол.       | 100 ST                     |  |