

**LL 6.35/09/90V 5.0SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

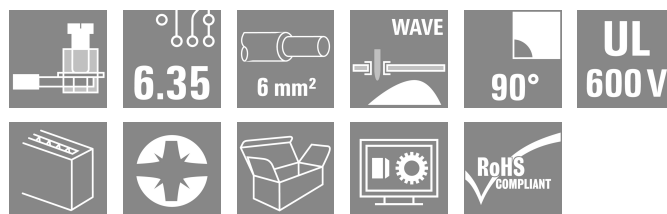
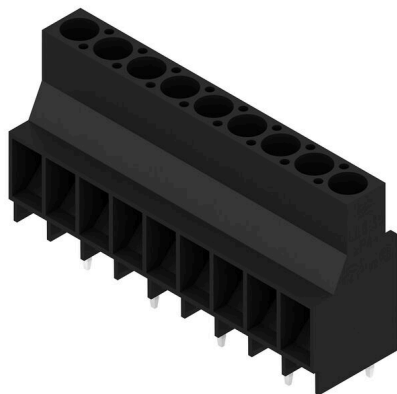
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**



Данная клемма для печатной платы с шагом 6,35 мм и проверенным на практике винтовым соединением имеет следующие особенности и характеристики: 1000 В, 32 А, сечение проводов 6 мм<sup>2</sup>, смещение выводов под пайку и направление вывода проводов под углом 90°.

**Основные данные для заказа**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Версия               | Клемма печатной платы, 6.35 мм, Количество полюсов: 9, 90°, Длина штифта для припайки (l): 5 мм, луженые, черный, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 6 мм <sup>2</sup> , Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1356920000</a>   |
| Тип                  | LL 6.35/09/90V 5.0SN BK BX   |
| GTIN (EAN)           | 4050118214680  |
| Кол.                 | 30 Штука   |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 32 A / 0.18 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 30 A / AWG 26 - AWG 10  |
| Упаковка             | Ящик   |

**Технические данные**

**Сертификаты**

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cURus) E60693

**Размеры и массы**

|                   |             |                   |             |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 15.85 mm    | Глубина (дюймов)  | 0.624 inch  |
| Высота            | 33.5 mm     | Высота (в дюймах) | 1.3189 inch |
| Высота, мин.      | 28.5 mm     | Ширина            | 57.75 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 2.2736 inch | Масса нетто       | 25.82 g     |

**Экологическое соответствие изделия**

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

**Упаковка**

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 414.00 mm |
| VPE с    | 138.00 mm | Высота VPE | 43.00 mm  |

**Типовые испытания**

|  |          |  |
|--|----------|--|
| Испытание: Зажимное поперечное сечение | Стандарт | IEC 60999-1, раздел 7 и 9.1/11.99, IEC 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/03.11 |
|--|----------|--|

**Системные параметры**

|   |                            |   |                           |
|---|----------------------------|---|---------------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия LL | Метод проводного соединения                     | Винтовое соединение       |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение THT под пайку   | Направление вывода кабеля                       | 90°                       |
| Шаг в мм (P)                                    | 6.35 mm                    | Шаг в дюймах (P)                                | 0.250 "                   |
| Количество полюсов                              | 9                          | Количество полюсных рядов                       | 1                         |
| Монтаж силами заказчика                         | Нет                        | Количество рядов                                | 1                         |
| Максимальное количество полюсов на ряд          | 24                         | Длина штифта для припайки (l)                   | 5 mm                      |
| Размеры выводов под пайку                       | 1,0 x 0,6 mm               | Диаметр отверстия припойного ушка (D)           | 1.3 mm                    |
| Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 mm                   | Количество контактных штырьков на полюс         | 1                         |
| Лезвие отвертки                                 | 0,8 x 4,0, PZ 1            | Лезвие отвертки стандартное                     | DIN 5264                  |
| Момент затяжки, мин.                            | 0.5 Nm                     | Момент затяжки, макс.                           | 0.6 Nm                    |
| Зажимной винт                                   | M 3                        | Длина зачистки изоляции                         | 8 mm                      |
| L1 в мм   | 50.80 mm                   | L1 в дюймах                                     | 2.000 "                   |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470   | IP 20                      | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем |
| Вид защиты                                      | IP20                       |   |                           |

## LL 6.35/09/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Данные о материалах

|                                       |            |                                       |                                |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| Изоляционный материал                 | Wemid (PA) | Цветовой код                          | черный                         |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011   | Группа изоляционного материала        | I                              |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)                  |                                |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0        | Материал контакта                     | Сплав меди                     |
| Поверхность контакта                  | луженые    | Покрытие                              | 4-6 мкм SN                     |
| Тип лужения                           | матовый    | Структура слоев соединения под пайку  | 2...4 μm Ni / 4...6 μm Sn matt |
| Температура хранения, мин.            | -40 °C     | Температура хранения, макс.           | 70 °C                          |
| Рабочая температура, мин.             | -50 °C     | Рабочая температура, макс.            | 120 °C                         |
| Температурный диапазон монтажа, мин.  | -25 °C     | Температурный диапазон монтажа, макс. | 120 °C                         |

### Провода, подходящие для подключения

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Диапазон зажима, мин.  | 0.18 mm <sup>2</sup>             |
| Диапазон зажима, макс.   | 6 mm <sup>2</sup>                |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 26                           |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 10                           |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U  | 0.18 mm <sup>2</sup>             |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U   | 6 mm <sup>2</sup>                |
| Многожильный, мин. H07V-R  | 0.22 mm <sup>2</sup>             |
| многожильный, макс. H07V-R   | 4 mm <sup>2</sup>                |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K   | 0.22 mm <sup>2</sup>             |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K  | 4 mm <sup>2</sup>                |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.  | 0.5 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. | 0.5 mm <sup>2</sup>              |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 4 mm <sup>2</sup>                |
| Нутромтр в соответствии с EN 60999                                       | 3,6 мм x 3,1 мм; 2,7 мм a x b; ø |

|                                 |  |  |                            |
|---------------------------------|--|--|----------------------------|
| Зажимаемый проводник            | Сечение подсоединяемого провода                              | Тип  | тонкожильный провод        |
|                                 |  | номин.   | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
|                                 | кабельный наконечник   | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm               |
|                                 |  | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/14 OR</a> |
| Сечение подсоединяемого провода |  | Тип тонкожильный провод                                      |                            |
| кабельный наконечник            | номин.   | 0.75 mm <sup>2</sup>   |                            |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm   |                            |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/14T HBL</a>                                |                            |
|                                 | Сечение подсоединяемого провода                              | Тип тонкожильный провод                                      |                            |
| кабельный наконечник            | номин.   | 1 mm <sup>2</sup>  |                            |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm   |                            |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для                          | <a href="#">H1.0/14 GE</a>                                   |                            |

**Технические данные**

|                                 |  |                             |
|---------------------------------|--|-----------------------------|
|                                 | фиксации концов проводов                                     |                             |
| 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="#">H1.5/14D SW</a> |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 7 mm                 |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/7</a>      |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод         |
|                                 | номин.   | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 7 mm                 |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/7</a>      |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/15D BL</a> |

Текст ссылки [Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения., Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага \(P\)](#)

**Номинальные характеристики по IEC**

|  |                        |  |                    |
|--|------------------------|--|--------------------|
| пройдены испытания по стандарту  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)  | 32 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)   | 32 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 32 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 32 A                   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2       | 1000 V             |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2      | 1000 V                 | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3      | 800 V              |
| Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 8 kV                   | Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 8 kV               |
| Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 8 kV                   | Устойчивость к воздействию кратковременного тока   | 3 x 1 сек. с 120 A |

**Номинальные характеристики по CSA**

|   |       |   |                 |
|---|-------|---|-----------------|
| Институт (CSA)                                      | CSA   | Сертификат № (CSA)                                  | 200039-1202 191 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 600 V | Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) | 600 V           |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 600 V | Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 30 A            |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA)        | 30 A  | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 5 A             |

## LL 6.35/09/90V 5.0SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|  |   |   |        |
|--|---|---|--------|
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 26  | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 10 |
| 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 В/UL 1059) | 600 V   | Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) | 600 V  |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 600 V   | Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 30 A   |
| Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)        | 30 A  | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 5 A    |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 26  | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 10 |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |   |        |

### Важное примечание

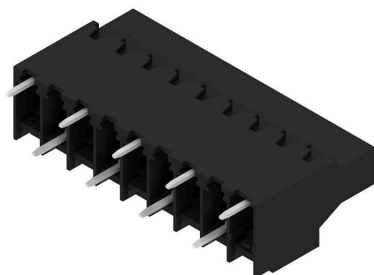
|                  |   |
|------------------|---|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также 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>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

### Классификации

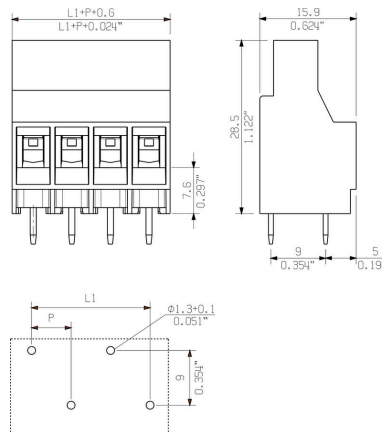
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



Graph



Graph

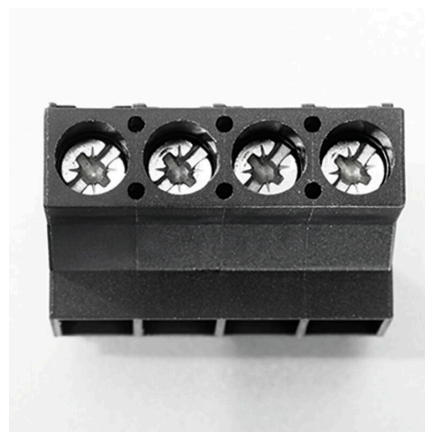


Преимущество изделия



Power up to UL 600 V offset solder pins

Преимущество изделия



Secure connection

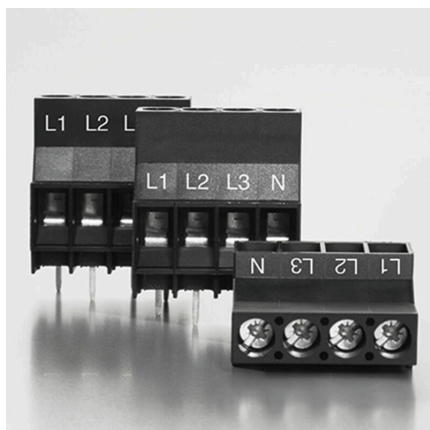
**LL 6.35/09/90V 5.0SN BK BX**

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

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

## Изображения

### Преимущество изделия



Clear marking  
Printing on 3 levels is possible

## LL 6.35/09/90V 5.0SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

### Основные данные для заказа

|            |                            |                    |  |
|------------|----------------------------|--------------------|--|
| Тип        | SDIS 0.8X4.0X100           | Версия             |  |
| Заказ №    | <a href="#">9008400000</a> | Отвертка, Отвертка |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056361              |                    |  |
| Кол.       | 1 ST                       |                    |  |
| Тип        | SDS 0.8X4.0X100            | Версия             |  |
| Заказ №    | <a href="#">9008340000</a> | Отвертка, Отвертка |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056293              |                    |  |
| Кол.       | 1 ST                       |                    |  |

### Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidriv



Отвертка для крестообразного шлица типа Pozidrive, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PZ, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

### Основные данные для заказа

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Тип        | SDK PZ1 X 80               | Версия  |  |
| Заказ №    | <a href="#">2749440000</a> | Отвертка, Ширина лезвия (B): 14.5 mm, 80 mm, Толщина лезвия |  |
| GTIN (EAN) | 4050118895667              | (A): 1  |  |
| Кол.       | 1 ST                       |   |  |