

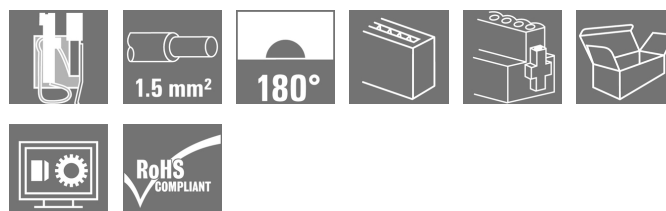
**BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия****Изображение аналогичное**

Гнездовые разъемы с пружинным соединением (PUSH IN) на уровне вставных соединений для децентрализованных электронных компонентов ввода-вывода, используемые совместно со штекерными соединителями с шагом 3,50 мм.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 30, 180°, PUSH IN, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1789110000</a>                                                                                                                                           |
| Тип                  | BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN BK BX                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)           | 4032248208043                                                                                                                                                        |
| Кол.                 | 20 Шт.                                                                                                                                                               |
| Продуктное отношение | IEC: / 2.2 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - AWG 16                                                                                                     |

Упаковка Ящик  
Дата создания 9 апреля 2021 г. 17:48:46 CEST

## BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота            | 18,4 мм    | Высота (в дюймах) | 0,724 inch |
| Масса нетто       | 22,85 g    | Ширина            | 42 мм      |
| Ширина (в дюймах) | 1,654 inch |                   |            |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 35 мм  |
| VPE с    | 110 мм | Высота VPE | 185 мм |

## Типовые испытания

|                                        |                |                                                                              |                                  |
|----------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки        | Стандарт       | предв. вариант DIN VDE 0627, раздел 6.2.2/09.91                              |                                  |
|                                        | Испытание      | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, тип материала                |                                  |
|                                        | Оценивание     | доступно                                                                     |                                  |
|                                        | Испытание      | прочность                                                                    |                                  |
|                                        | Оценивание     | пройдено                                                                     |                                  |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.99 |                                  |
|                                        | 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 1,5 мм <sup>2</sup>      |
|                                        |                | Тип провода и его поперечное сечение                                         | многожильный 1,5 мм <sup>2</sup> |
|                                        |                | Тип провода и его поперечное сечение                                         | AWG 24/1                         |
|                                        |                | Тип провода и его поперечное сечение                                         | AWG 24/19                        |
|                                        |                | Тип провода и его поперечное сечение                                         | AWG 16/1                         |
|                                        |                | Тип провода и его поперечное сечение                                         | AWG 16/19                        |
|                                        | Оценивание     |                                                                              | пройдено                         |

## BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                                                               |                |                                      |                                   |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт       | DIN EN 60999, раздел 8.4/04.94       |                                   |
|                                                               | Требование     | 0,2 кг                               |                                   |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,05 мм <sup>2</sup> |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                   |
|                                                               | Требование     | 0,3 кг                               |                                   |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм <sup>2</sup>       |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/1                          |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/19                         |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                   |
|                                                               | Требование     | 0,4 кг                               |                                   |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 1,5 мм <sup>2</sup>       |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 1,5 мм <sup>2</sup>  |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/1                          |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19                         |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                   |
| Испытание на выдергивание                                     | Стандарт       | DIN EN 60999, раздел 8.5/04.94       |                                   |
|                                                               | Требование     | ≥10 N                                |                                   |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/1                          |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/19                         |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                   |
|                                                               | Требование     | ≥30 N                                |                                   |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5                         |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                   |
|                                                               | Требование     | ≥40 N                                |                                   |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U1.5                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K1.5                         |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                   |

## Системные параметры

|                                                 |                                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 3.50 |
| Вид соединения                                  | Полевое соединение                 |
| Метод проводного соединения                     | PUSH IN, Пружинное соединение      |
| Шаг в мм (P)                                    | 3,5 мм                             |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,138 inch                         |
| Направление вывода кабеля                       | 180°                               |
| Количество полюсов                              | 30                                 |
| L1 в мм                                         | 31,5 мм                            |
| L1 в дюймах                                     | 1,24 inch                          |
| Количество рядов                                | 1                                  |
| Количество полюсных рядов                       | 1                                  |
| Расчетное сечение                               | 1 мм <sup>2</sup>                  |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем          |

## BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                                               |                             |                 |       |         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------|---------|
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20                       |                 |       |         |
| Объемное сопротивление                        | ≤5 mΩ                       |                 |       |         |
| Кодируемый                                    | Да                          |                 |       |         |
| Длина зачистки изоляции                       | 8 мм                        |                 |       |         |
| Лезвие отвертки                               | 0,4 x 2,5                   |                 |       |         |
| Лезвие отвертки стандартное                   | DIN 5264                    |                 |       |         |
| Усилия вставки на полюс, макс.                | 6 N                         |                 |       |         |
| Усилия вытягивания на полюс, макс.            | 6 N                         |                 |       |         |
| Момент затяжки                                | Тип момента затяжки         | Винтовой фланец |       |         |
|                                               | Информация по использованию | Момент затяжки  | мин.  | 0,15 Nm |
|                                               |                             |                 | макс. | 0,2 Nm  |

## Данные о материалах

|                                       |              |                                       |                     |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------|---------------------|
| Изоляционный материал                 | PBT          | Цветовой код                          | черный              |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011     | Группа изоляционного материала        | IIIa                |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≥ 200        | Прочность изоляции                    | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0          | Основной материал контактов           | Медный сплав        |
| Материал контакта                     | Медный сплав | Поверхность контакта                  | луженые             |
| Температура хранения, мин.            | -40 °C       | Температура хранения, макс.           | 70 °C               |
| Рабочая температура, мин.             | -50 °C       | Рабочая температура, макс.            | 75 °C               |
| Температурный диапазон монтажа, мин.  | -30 °C       | Температурный диапазон монтажа, макс. | 75 °C               |

## Провода, подходящие для подключения

|                                                                          |                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.                                                    | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Диапазон зажима, макс.                                                   | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 24               |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 16               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                                            | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                                           | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                                                | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                        | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 1 mm <sup>2</sup>    |
| Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм; 1,9 мм a x b; ø     |                      |

## BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                      |                                 |                                                              |                               |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод           |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,25 mm <sup>2</sup>          |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.25/12 HBL</a>  |
|                      |                                 |                                                              |                               |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод           |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,34 mm <sup>2</sup>          |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.34/12 TK</a>   |
|                      |                                 |                                                              |                               |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод           |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>           |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/14 OR</a>    |
|                      |                                 |                                                              |                               |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод           |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup>          |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/14T HBL</a> |
|                      |                                 |                                                              |                               |

Текст ссылки: 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, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                            | 2 A    | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                             | 2,2 A              |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                            | 2 A    | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             | 2,2 A              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 0,8 kV | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 50 V               |
|                                                                                                 |        | Устойчивость к воздействию кратковременного тока                                                | 3 x 1 сек. с 120 A |

## BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1202189

|                                                     |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) | 50 V                                                                                                                |
| Номинальный ток (группа использования В/CSA)        | 5 A                                                                                                                 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 22                                                                                                              |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 50 V   |
| Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 5 A    |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 16 |

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

|                                                         |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 50 V                                                                                                                |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 5 A                                                                                                                 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 24                                                                                                              |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 50 V   |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 5 A    |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 16 |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |

## BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN BK BX

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

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>• Дополнительные цвета — по запросу</li> <li>• Р на чертеже – шаг</li> <li>• Для проводов с более крупным сечением рекомендуется форма обжима А для кабельных наконечников с обжимными инструментами PZ 1,5 (код заказа 9005990000) или PZ 6/5 (код заказа 9011460000).</li> <li>• Общая нагрузочная способность при запитывании кабеля 1,5 мм<sup>2</sup> составляет макс. 17,5 А (мощность 2, 18 А для полюсов 2-9)</li> <li>• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</li> <li>• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</li> <li>• Провод &lt; 0,2 мм<sup>2</sup>, луженый</li> <li>• Макс. наружный диаметр провода 2,9 мм</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> <li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li> </ul> |

## Сертификаты

Сертификаты



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS                  | Соответствовать |
| UL File Number Search | E60693          |

## Загрузки

|                                                  |                                                                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Konformitätserklärung BL I/O Declaration of the Manufacturer</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                                                         |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                 |
| Пользовательская документация                    | <a href="#">Operating Instruction</a>                                        |

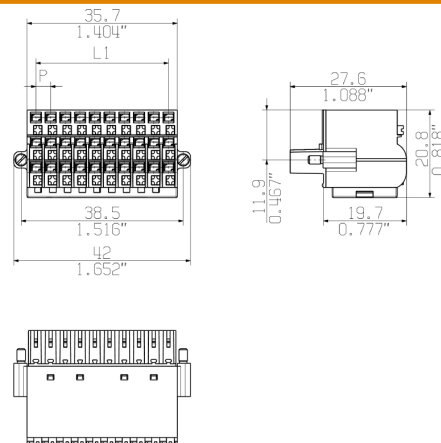
## BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN BK BX

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

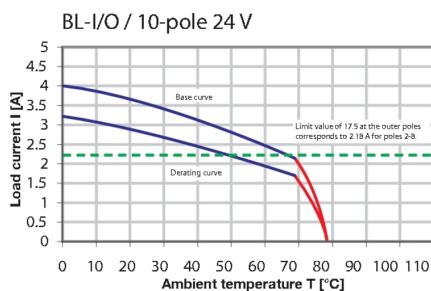
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

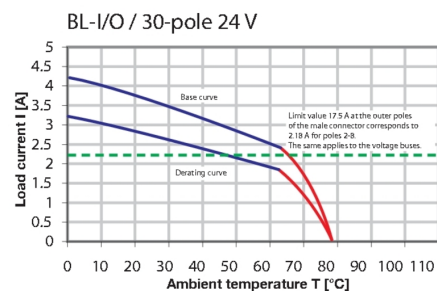
### Dimensional drawing



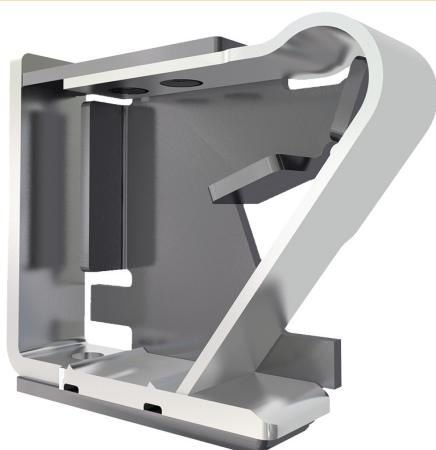
### Graph



### Схема соединений

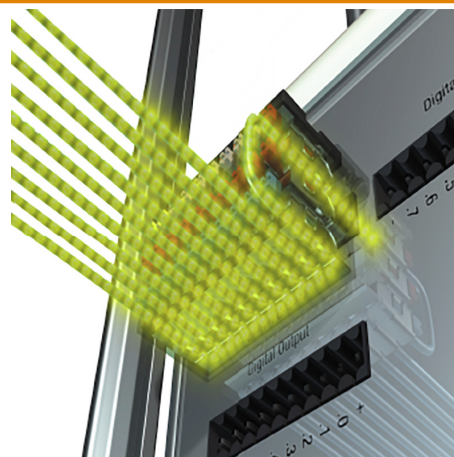


### Преимущество изделия



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

### Преимущество изделия



Multiplies the potential  
Low wiring costs

**BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN BK BX**

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

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

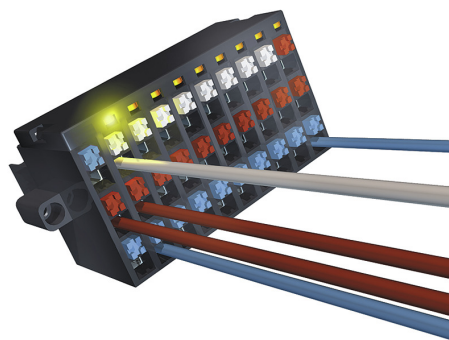
**Изображения**

**Преимущество изделия**



PUSH IN - fast and secure  
Invented by Weidmüller

**Преимущество изделия**



Integrated electronics  
For more space on the circuit board