

## LPP 7.62/10/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

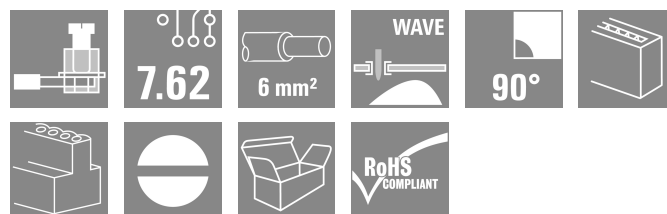
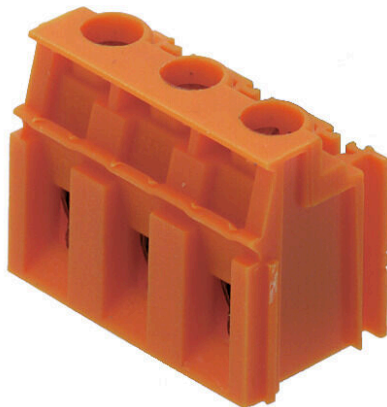
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Изображение аналогичное

Данная клемма для печатной платы с проверенной на практике технологией винтового соединения с шагом 7,50 и 7,62 мм и направлением вывода проводов под углом 90° и 135° позволяет создавать соединения с контрольной точкой для напряжения 1000 В, тока 32 А и проводов сечением 6 мм².

## Основные данные для заказа

|                      |  |
|----------------------|--|
| Версия               | Клемма печатной платы, 7.62 мм, Количество полюсов: 10, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 мм, луженые, оранжевый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс.: 6 мм², Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1766570000</a>   |
| Тип                  | LPP 7.62/10/90 3.2SN OR BX   |
| GTIN (EAN)           | 4032248066735  |
| Кол.                 | 50 Штука   |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12   |
| Упаковка             | Ящик   |

## LPP 7.62/10/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (UR) E60693

## Размеры и массы

|                   |             |                   |             |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 11 mm       | Глубина (дюймов)  | 0.4331 inch |
| Высота            | 20.2 mm     | Высота (в дюймах) | 0.7953 inch |
| Высота, мин.      | 17 mm       | Ширина            | 76.8 mm     |
| Ширина (в дюймах) | 3.0236 inch | Масса нетто       | 18.92 g     |

## Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

## Упаковка

|          |          |            |           |
|----------|----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик     | Длина VPE  | 260.00 mm |
| VPE с    | 90.00 mm | Высота VPE | 75.00 mm  |

## Типовые испытания

|   |                |  |                                  |
|---|----------------|--|----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки                               | Стандарт       | предв. вариант DIN VDE 0627, раздел 6.2.2/09.91  |                                  |
|   | Испытание      | отметка о происхождении, обозначение типа, номинальное напряжение, номинальное поперечное сечение, шаг, сертификация и маркировка SEV, прочность |                                  |
|   | Оценивание     | доступно   |                                  |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение                        | Стандарт       | DIN EN 60999, раздел 6 и 8.1/04.94, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/07.98   |                                  |
|   | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение   | одножильный 0,12 мм <sup>2</sup> |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение   | гибкий 0,12 мм <sup>2</sup>      |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение   | гибкий 4 мм <sup>2</sup>         |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение   | цельный 6 мм <sup>2</sup>        |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 26/1                         |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 26/19                        |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 12/1                         |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 12/19                        |
|   | Оценивание     | пройдено   |                                  |
| 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   | AWG 26/1                         |

## LPP 7.62/10/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                           |                |                                      |                                  |
|---------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Испытание на выдергивание |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19                        |
|                           | 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 | многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                           | Требование     | 0,9 кг                               |                                  |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | гибкий 4 мм <sup>2</sup>         |
|                           |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/1                         |
|                           |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/19                        |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                           | Требование     | 1,4 кг                               |                                  |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 6 мм <sup>2</sup>        |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                           | Стандарт       | DIN EN 60999, раздел 8.5/04.94       |                                  |
|                           | 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     | ≥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     | ≥60 N                                |                                  |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K4                          |
|                           |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/1                         |
|                           |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/19                        |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                           | Требование     | ≥80 N                                |                                  |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U6                          |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |                                  |

## Системные параметры

|  |                            |                               |                     |
|--|----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Серия изделия                          | OMNIMATE Signal — серия LP | Метод проводного соединения   | Винтовое соединение |
| Монтаж на печатной плате               | Соединение THT под пайку   | Направление вывода кабеля     | 90°                 |
| Шаг в мм (P)                           | 7.62 mm                    | Шаг в дюймах (P)              | 0.300 "             |
| Количество полюсов                     | 10                         | Количество полюсных рядов     | 1                   |
| Монтаж силами заказчика                | Да                         | Количество рядов              | 1                   |
| Максимальное количество полюсов на ряд | 16                         | Длина штифта для припайки (l) | 3.2 mm              |

## LPP 7.62/10/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|   |               |   |                           |
|---|---------------|---|---------------------------|
| Размеры выводов под пайку                       | 0,75 x 0,9 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                                 | 0,6 x 3,5     | Лезвие отвертки стандартное                     | DIN 5264                  |
| Момент затяжки, мин.                            | 0.5 Nm        | Момент затяжки, макс.                           | 0.6 Nm                    |
| Зажимной винт                                   | M 3           | Длина зачистки изоляции                         | 6 mm                      |
| L1 в мм   | 68.58 mm      | L1 в дюймах                                     | 2.700 "                   |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470   | IP 20         | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем |
| Вид защиты                                      | IP20          | Объемное сопротивление                          | 1,20 МОм                  |

## Данные о материалах

|                                       |          |                                       |                           |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|---------------------------|
| Изоляционный материал                 | PA       | Цветовой код                          | оранжевый                 |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000 | Группа изоляционного материала        | I                         |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 600    | Moisture Level (MSL)                  |                           |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-2      | Материал контакта                     | Сплав меди                |
| Поверхность контакта                  | луженые  | Покрытие                              | 1-3 мкм Ni, 4-6 мкм SN    |
| Тип лужения                           | матовый  | Структура слоев соединения под пайку  | 4...6 µm Ni / 4...6 µm Sn |
| Температура хранения, мин.            | -40 °C   | Температура хранения, макс.           | 70 °C                     |
| Рабочая температура, мин.             | -50 °C   | Рабочая температура, макс.            | 100 °C                    |
| Температурный диапазон монтажа, мин.  | -25 °C   | Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C                    |

## Провода, подходящие для подключения

|  |                      |
|--|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.  | 0.13 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 12               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U  | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U   | 6 mm <sup>2</sup>    |
| многожильный, макс. H07V-R   | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K   | 0.5 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.                    | 2.5 mm <sup>2</sup>  |

Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,8 мм x 2,4 мм; 3,0 мм а x b; ø

|                      |                                 |  |                            |
|----------------------|---------------------------------|--|----------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.   | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 8 mm                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0,5/12 OR</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 6 mm                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для                          | <a href="#">H0,5/6</a>     |

## LPP 7.62/10/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                 |  |                            |
|---------------------------------|--|----------------------------|
|                                 | фиксация концов проводов                                     |                            |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод        |
|                                 | номин.   | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 8 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/12 W</a> |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 6 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/6</a>    |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод        |
|                                 | номин.   | 1 mm <sup>2</sup>          |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 8 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/12 GE</a> |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 6 mm                |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/6</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)  | 30.5 A                 | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2        | 1000 V             |
| Номинальное импульсное напряжение 500 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |                        | Номинальное импульсное напряжение 500 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2   |                        | Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2  |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3  |                        | Устойчивость к воздействию кратковременного тока  | 3 x 1 сек. с 120 A |

## Номинальные характеристики по CSA

|   |                               |   |                |
|---|-------------------------------|---|----------------|
| Институт (CSA)                                      | CSA                           | Сертификат № (CSA)                                  | 200039-1202191 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V                         | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V          |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 20 A                          | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 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 |   |                |

## LPP 7.62/10/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

приведены максимальное  
значения, подробные  
сведения см. в  
сертификате об  
утверждении.

## Номинальные характеристики по UL 1059

|   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| Институт (UR)   | UR  | Сертификат № (UR)                                       | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V   | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 20 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. |   |        |

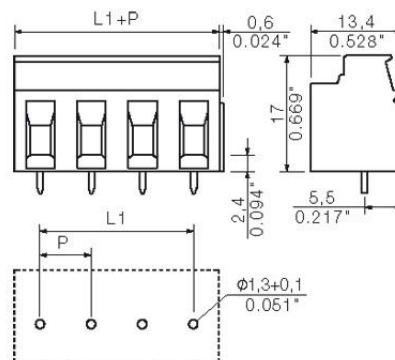
## Важное примечание

|                  |   |  |  |
|------------------|---|--|--|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют 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>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

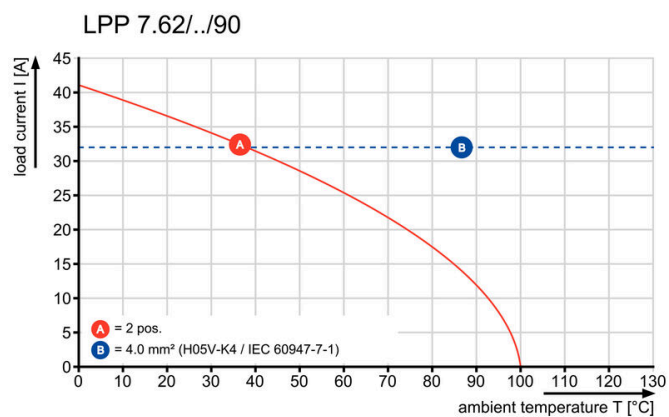
## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

## Dimensional drawing



## Graph



## LPP 7.62/10/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Промежуточные пластины



Максимальное напряжение основано на минимальном расстоянии.

Промежуточные пластины увеличивают воздушный зазор и длину пути тока утечки между различными потенциалами и позволяет устанавливать более высокое номинальное напряжение или четкое разделение, например, между сетью и низким напряжением или различными зонами защиты. Соединение в виде ласточкина хвоста обеспечивает легкую и безопасную установку. Другие характеристики:

- Шаг увеличен на 1,27 или 2,54 мм — возможны все другие комбинации
- Цветовая кодировка обеспечивает визуальную дифференциацию
- Различная геометрия для стандартных конструкций.

Неполные отдельные сборки исключены, потому что отдельные клеммы объединяются и образуют одно целостное устройство. По запросу поставляется в собранном виде.

Преимущества: эффективная обработка, повышенная стабильность, повышенная надежность.

## Основные данные для заказа

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Тип        | LPZP 2.54/90 OR            | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1747480000</a> | Клемма печатной платы, Аксессуар, Промежуточная пластина, |
| GTIN (EAN) | 4008190992163              | оранжевый, Количество полюсов: 1                          |
| Кол.       | 100 ST                     |   |
| Тип        | LPZP 1.27/90 OR            | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1747490000</a> | Клемма печатной платы, Аксессуар, Промежуточная пластина, |
| GTIN (EAN) | 4008190992170              | оранжевый, Количество полюсов: 1                          |
| Кол.       | 100 ST                     |   |
| Тип        | LPZP 2.54/90 SW            | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1747500000</a> | Клемма печатной платы, Аксессуар, Промежуточная пластина, |
| GTIN (EAN) | 4008190992187              | черный, Количество полюсов: 1                             |
| Кол.       | 100 ST                     |   |
| Тип        | LPZP 1.27/90 SW            | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1747510000</a> | Клемма печатной платы, Аксессуар, Промежуточная пластина, |
| GTIN (EAN) | 4008190992194              | черный, Количество полюсов: 1                             |
| Кол.       | 100 ST                     |   |



## LPP 7.62/10/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

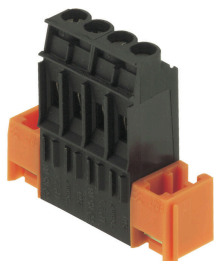
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Крепежные блоки



Незначительный компонент, большой эффект: защелкивающиеся элементы крепления повышают механическую устойчивость клемм платы.

Защелкиваемые или предварительно собранные — всегда правильное решение:

- Износостойкое, прецизионное соединение в виде ласточкина хвоста
- Износостойкие металлические резьбовые вставки
- Подходит для всех направлений отвода

Максимум стабильности, минимум усилий:

- Отличная отказостойкость для частого крепления

- Полный комплект для облегчения выбора

Результат: точки пайки, контакты и общий модуль более устойчивы к механическим нагрузкам, таким как вибрации и растягивающие нагрузки.

## Основные данные для заказа

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Тип        | LPBB MU OR                 | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1747530000</a> | Клемма печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, |
| GTIN (EAN) | 4008190992217              | оранжевый, Количество полюсов: 1                    |
| Кол.       | 100 ST                     |   |
| Тип        | LPBB OR                    | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1747540000</a> | Клемма печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, |
| GTIN (EAN) | 4008190992224              | оранжевый, Количество полюсов: 1                    |
| Кол.       | 100 ST                     |   |

## другие аксессуары



Любое задание важно для создания идеального решения.

Форма соединений — всего лишь часть общего процесса. Небольшие детали часто являются ключом к идеальному решению в сферах применения, где потенциалы тестируются, группируются или даже изолируются.

Система — это не система без мелких, но важных деталей:

- Испытательные штекеры обеспечивают надежный подбор диагностических разъемов

В сочетании с производственным процессом и применением.

## Основные данные для заказа

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | PS 2.0 MC                  | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">0310000000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар,     |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              | Испытательный разъем, красный, Количество полюсов: 1 |
| Кол.       | 20 ST                      |  |

## LPP 7.62/10/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Разъединители



Эффективная изоляция — безопасные проверки: изолирующий элемент изолирует цепи тока непосредственно в точке зажима и легко модифицируется — одна из самых универсальных и эффективных систем печати на клеммах с шагом 5 мм: серия LP от Weidmüller.

Подходит для непосредственной установки на тыльной стороне клемм.

- Закрытые, с защитой от прикосновения пальцами
- 2 в 1 — держатель для маркера для обозначения номеров цепей и предохранителей
- Профиль для прикрепления маркировочных элементов Dekafix

Четкое назначение изолирующих элементов на правильном выходе проводника обеспечивает тщательное техобслуживание и проверки.

Безопасность в компактной форме — для техника сервисной службы и прикладных компонентов.

## Основные данные для заказа

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | LPA TR STI3.2 OR           | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1495460000</a> | Клемма печатной платы, Аксессуар, Распорный элемент, |
| GTIN (EAN) | 4008190044688              | оранжевый, Количество полюсов: 1                     |
| Кол.       | 100 ST                     |  |
| Тип        | LPA TR STI4.5 OR           | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1495560000</a> | Клемма печатной платы, Аксессуар, Распорный элемент, |
| GTIN (EAN) | 4008190156732              | оранжевый, Количество полюсов: 1                     |
| Кол.       | 100 ST                     |  |