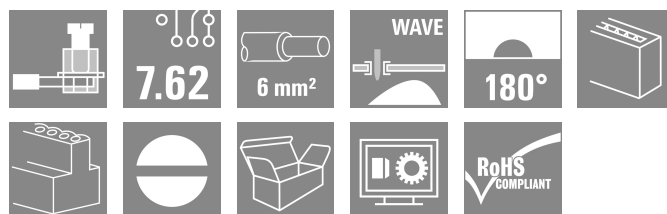
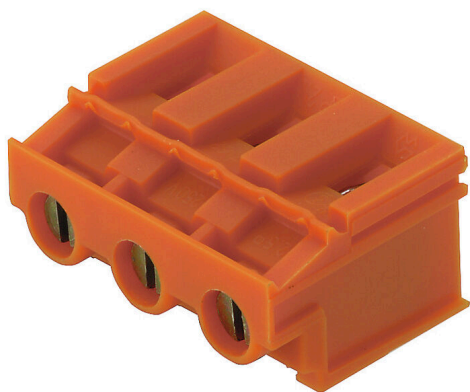


LP 7.62/03/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com



Данная клемма для печатной платы позволяет создавать соединения для напряжения 1000 В, тока 32 А и проводов сечением 6 мм² с проверенной на практике технологией винтового соединения с шагом 7,50 и 7,62 мм и направлением вывода проводов под углом 90° и 180°.

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|--|
| Версия | Клемма печатной платы, 7.62 мм, Количество полюсов: 3, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 мм, луженые, оранжевый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 6 мм ² , Ящик |
| Заказ № | 1753900000 |
| Тип | LP 7.62/03/180 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248065288 |
| Кол. | 100 Штука |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Упаковка | Ящик |

Creation date 17.02.2026 08:37:23 MEZ

Catalogue status / Drawings

LP 7.62/03/180 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 | 19 mm | Глубина (дюймов) | 0.748 inch |
| Высота | 14.2 mm | Высота (в дюймах) | 0.5591 inch |
| Высота, мин. | 11 mm | Ширина | 23.46 mm |
| Ширина (в дюймах) | 0.9236 inch | Масса нетто | 4.95 g |

Экологическое соответствие изделия

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

Упаковка

| | | | |
|----------|----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 138.00 mm |
| VPE c | 94.00 mm | Высота VPE | 78.00 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 ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | гибкий 0,12 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | гибкий 4 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 6 мм ² |
| | | 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 |

LP 7.62/03/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| | | 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 ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм ² |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 0,9 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | гибкий 4 мм ² |
| | | 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 ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | |
| Испытание на выдергивание | 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 ТНТ под пайку | Направление вывода кабеля | 180° |
| Шаг в мм (P) | 7.62 mm | Шаг в дюймах (P) | 0.300 " |
| Количество полюсов | 3 | Количество полюсных рядов | 1 |
| Монтаж силами заказчика | Да | Количество рядов | 1 |
| Максимальное количество полюсов на 16 ряд | | Длина штифта для припайки (l) | 3.2 mm |

LP 7.62/03/180 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 | 15.24 mm | L1 в дюймах | 0.600 " |
| 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 ² |
| Диапазон зажима, макс. | 6 mm ² |
| 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 ² |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 6 mm ² |
| многожильный, макс. H07V-R | 6 mm ² |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K | 4 mm ² |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин. | 0.5 mm ² |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс. | 2.5 mm ² |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0.5 mm ² |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 2.5 mm ² |

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 ² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 8 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,5/12 OR |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 6 mm |
| Рекомендованная обжимная втулка для | H0,5/6 | | |

LP 7.62/03/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | |
|---------------------------------|--|----------------------------|
| | фиксации концов проводов | |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | номин. | 0.75 mm ² |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 8 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.75/12 W |
| | Длина снятия изоляции | номин. 6 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.75/6 |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | номин. | 1 mm ² |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 8 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1.0/12 GE |
| | Длина снятия изоляции | номин. 6 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1.0/6 |

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 помехозащитности/ Категория загрязнения II/2 | 1000 V |
| Номинальное импульсное напряжение 500 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2 | | Номинальное импульсное напряжение 500 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3 | |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2 | | Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2 | |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащитности/ 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) | 200039-1202 191 |
| 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 | | |

LP 7.62/03/180 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. | | |

Важное примечание

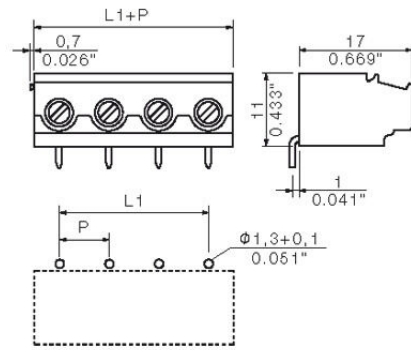
| | |
|------------------|---|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными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

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 | | |

Drawings

Dimensional drawing



Graph



LP 7.62/03/180 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 № | 1747480000 | Клемма печатной платы, Аксессуар, Промежуточная пластина, оранжевый, Количество полюсов: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190992163 | |
| Кол. | 100 ST | |
| Тип | LPZP 1.27/90 OR | Версия |
| Заказ № | 1747490000 | Клемма печатной платы, Аксессуар, Промежуточная пластина, оранжевый, Количество полюсов: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190992170 | |
| Кол. | 100 ST | |
| Тип | LPZP 2.54/90 SW | Версия |
| Заказ № | 1747500000 | Клемма печатной платы, Аксессуар, Промежуточная пластина, черный, Количество полюсов: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190992187 | |
| Кол. | 100 ST | |
| Тип | LPZP 1.27/90 SW | Версия |
| Заказ № | 1747510000 | Клемма печатной платы, Аксессуар, Промежуточная пластина, черный, Количество полюсов: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190992194 | |
| Кол. | 100 ST | |

LP 7.62/03/180 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

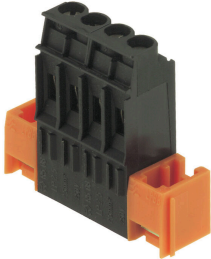
D-32758 Detmold

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 OR | Версия | |
| Заказ № | 1747540000 | Клемма печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, | |
| GTIN (EAN) | 4008190992224 | оранжевый, Количество полюсов: 1 | |
| Кол. | 100 ST | | |