

**LPP 5.08/02/90 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

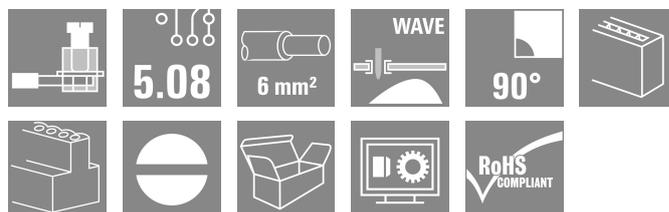
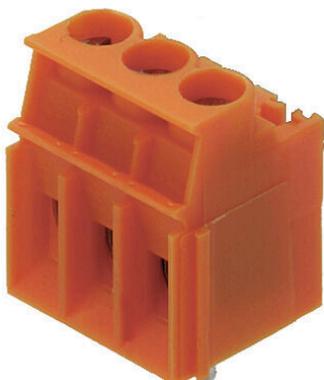
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**



Изображение аналогичное

Данная клемма для печатной платы позволяет создавать соединения для тока 32 А и проводов сечением 6 мм<sup>2</sup> с проверенной на практике технологией винтового соединения с шагом 5,00 и 5,08 мм, направлением вывода проводов под углом 90°, 135° и 180° и широким набором вспомогательных функций.

**Основные данные для заказа**

Версия	Клемма печатной платы, 5.08 мм, Количество полюсов: 2, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 мм, луженые, оранжевый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 6 мм <sup>2</sup> , Ящик
Заказ №	<a href="#">1594400000</a>
Тип	LPP 5.08/02/90 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190123789
Кол.	100 Штука
Продуктное отношение	IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 мм <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Упаковка	Ящик

**Технические данные**

**Сертификаты**

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<a href="#">Сайт UL</a>
Сертификат № (UR)	E60693

**Размеры и массы**

Глубина	13.4 mm	Глубина (дюймов)	0.5276 inch
Высота	20.2 mm	Высота (в дюймах)	0.7953 inch
Высота, мин.	17 mm	Ширина	10.76 mm
Ширина (в дюймах)	0.4236 inch	Масса нетто	2.94 g

**Экологическое соответствие изделия**

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

**Упаковка**

Упаковка	Ящик	Длина VPE	116.00 mm
VPE с	102.00 mm	Высота VPE	64.00 mm

**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)	5.08 mm	Шаг в дюймах (P)	0.200 "
Количество полюсов	2	Количество полюсных рядов	1
Монтаж силами заказчика	Да	Количество рядов	1
Максимальное количество полюсов на ряд	24	Длина штифта для припайки (l)	3.2 mm
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	5.08 mm	L1 в дюймах	0.200 "
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

**LPP 5.08/02/90 3.2SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

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>
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>
Нутромметр в соответствии с EN 60999	2,8 мм x 2,4 мм; 3,0 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. 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 фиксации концов проводов	<a href="#">H0.5/6</a>	
	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>	

**LPP 5.08/02/90 3.2SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

	фиксации концов проводов	
	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)	30.5 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	32 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	25 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2	500 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2	250 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3	250 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2	4 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2	4 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3	4 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)	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 приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

**Номинальные характеристики по UL 1059**

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

## Технические данные

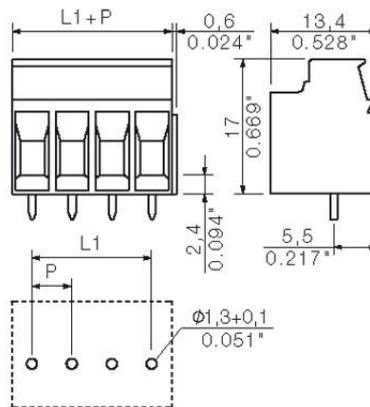
### Важное примечание

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>• 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>• It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul>

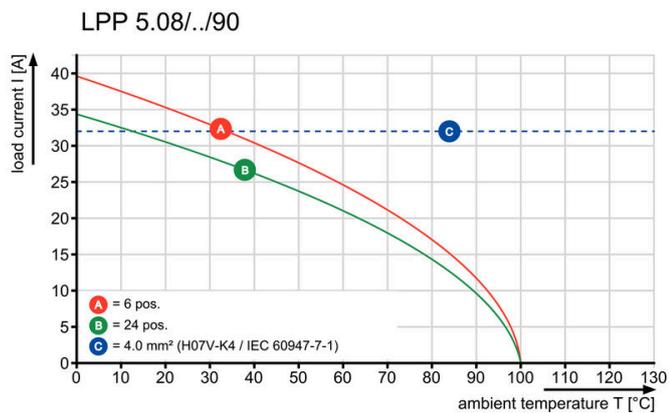
### Классификации

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 5.08/02/90 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

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

## LPP 5.08/02/90 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### 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, оранжевый, Количество полюсов: 1
GTIN (EAN)	4008190992217	
Кол.	100 ST	
Тип	LPBB OR	Версия
Заказ №	<a href="#">1747540000</a>	Клемма печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1
GTIN (EAN)	4008190992224	
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, Испытательный разъем, красный, Количество полюсов: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
Кол.	20 ST	

## LPP 5.08/02/90 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### Перемычки



Большой потенциал для небольших клемм.  
Для эффективного распределения потенциалов непосредственно в соединении:

- изолированная гребенчатая шинка
- Доступно с наибольшим количеством стандартных полюсов

• можно укоротить без каких-либо сложностей  
Просто уменьшите типоразмер для соответствия количества полюсов и соединения с проводником за одну рабочую процедуру.

Для модернизации или преднамеренного сокращения термальной нагрузки на печатной плате.

### Основные данные для заказа

Тип	LPA QB 2	Версия	
Заказ №	<a href="#">1472200000</a>	Клемма печатной платы, Аксессуар, Перемычка, Количество полюсов: 2	
GTIN (EAN)	4008190096298		
Кол.	50 ST		

### Предохранители



Удобная защита для техников и технологий:  
держатель предохранителя защищает цепи тока непосредственно в точке зажима и легко модернизируется — 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 защитных элементов на правильном выходе проводника обеспечивает простое техобслуживание, а также поиск и устранение неисправностей.

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

### Основные данные для заказа

Тип	LPA SI STI3.2 OR	Версия	
Заказ №	<a href="#">1495060000</a>	Клемма печатной платы, Аксессуар, Предохранитель - плавкая вставка, оранжевый, Количество полюсов: 1	
GTIN (EAN)	4008190095536		
Кол.	50 ST		
Тип	LPA SI STI4.5 OR	Версия	
Заказ №	<a href="#">1495160000</a>	Клемма печатной платы, Аксессуар, Предохранитель - плавкая вставка, оранжевый, Количество полюсов: 1	
GTIN (EAN)	4008190153359		
Кол.	50 ST		

## LPP 5.08/02/90 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### 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	

### Индикация функционирования



Все под контролем: индикатор функций легко модифицируется и четко указывает статус переключения в точке зажима — также доступен с большим держателем для маркера формата. Одна из самых универсальных и эффективных систем печати на клеммах с шагом 5 мм: Weidmüller серии LP.

- Держатель для стандартных светодиодов 3 мм
- Простая установка на тыльной стороне клемм серии SP.

• Опциональный держатель для маркера для расширенных опций маркировки (WS10/5 и WS12/5, см. маркировку)

Самый простой и надежный способ контроля статусов переключения.

Вкратце: минимум усилий, максимум надежности.

### Основные данные для заказа

Тип	LPA FA2	Версия
Заказ №	<a href="#">1495960000</a>	Клемма печатной платы, Аксессуар, Индикация функции, черный,
GTIN (EAN)	4008190173500	Количество полюсов: 2
Кол.	50 ST	

## LPP 5.08/02/90 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

Тип	LPA FA3	Версия
Заказ №	<a href="#">1496060000</a>	Клемма печатной платы, Аксессуар, Индикация функции, черный,
GTIN (EAN)	4008190062330	Количество полюсов: 3
Кол.	50 ST	
Тип	LPA FA2 BZ	Версия
Заказ №	<a href="#">1496160000</a>	Клемма печатной платы, Аксессуар, Индикация функции, черный,
GTIN (EAN)	4008190100988	Количество полюсов: 2
Кол.	50 ST	
Тип	LPA FA3 BZ	Версия
Заказ №	<a href="#">1496260000</a>	Клемма печатной платы, Аксессуар, Индикация функции, черный,
GTIN (EAN)	4008190101862	Количество полюсов: 3
Кол.	50 ST	

## Держатель маркировки



Находит место на самой мелкой клемме: держатель для маркера легко модернизируется и обеспечивает большое дополнительное пространство для обозначения — Weidmüller серии LP является одной из самых универсальных и эффективных систем печати на клеммах с шагом 5 мм.

3 этапа для получения понятных и читаемых этикеток:

- Маркировка шильдиком «dekafix» вручную или автоматически
- Уменьшение типоразмера шильдиком и вставка в профиль рейки «dekafix»
- Просто прикрепите держатель для маркера к клемме!

Самый профессиональный, удобный способ маркировки точек зажима непосредственно на модуле — никакой путаницы между точками зажима и никакими неправильными проводными соединениями.

Минимум усилий, максимум эффективности.

## Основные данные для заказа

Тип	LPA BZ2	Версия
Заказ №	<a href="#">1497260000</a>	Клемма печатной платы, Аксессуар, Держатель маркировки,
GTIN (EAN)	4008190027902	черный, Количество полюсов: 2
Кол.	100 ST	
Тип	LPA BZ3	Версия
Заказ №	<a href="#">1497360000</a>	Клемма печатной платы, Аксессуар, Держатель маркировки,
GTIN (EAN)	4008190127022	черный, Количество полюсов: 3
Кол.	100 ST	