



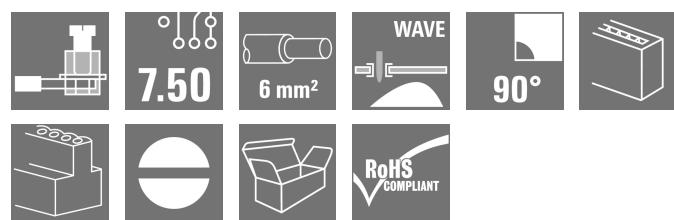
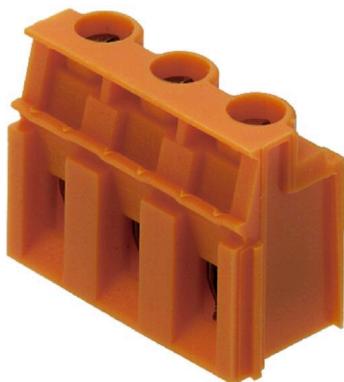
## LP 7.50/02/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Изображение изделия



### Изображение аналогичное

Данная клемма для печатной платы позволяет создавать соединения для напряжения 1000 В, тока 32 А и проводов сечением 6 мм<sup>2</sup> 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, 7.50 mm, Количество полюсов: 2, 90°, Длина штифта для припайки (l): 4.5 mm, луженые, черный, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 6 mm <sup>2</sup> , Ящик
Заказ №	<a href="#">1697220000</a>
Тип	LP 7.50/02/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4008190880408
Кол.	100 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <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	19 mm	Глубина (дюймов)	0.748 inch
Высота	15.5 mm	Высота (в дюймах)	0.6102 inch
Высота, мин.	11 mm	Ширина	15.6 mm
Ширина (в дюймах)	0.6142 inch	Масса нетто	3.54 g

### Экологическое соответствие изделия

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

### Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	120.00 mm
VPE с	105.00 mm	Высота VPE	62.00 mm

### Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	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 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/07.98, DIN EN 60999, раздел 6 и 8.1/04.94
	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 24/1

Технические данные

		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 24/19
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		
Испытание на выдергивание	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
	Оценивание	пройдено	
	Требование	≥30 N	
	Тип проводника		Тип провода и его поперечное сечение
			H05V-U0.5
			Тип провода и его поперечное сечение
	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
	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	90°
Шаг в мм (P)	7.50 mm	Шаг в дюймах (P)	0.295 "
Количество полюсов	2	Количество полюсных рядов	1
Монтаж силами заказчика	Да	Количество рядов	1
Максимальное количество полюсов на 16 ряд		Длина штифта для припайки (l)	4.5 mm

LP 7.50/02/90 4.5SN BK BX

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

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

Технические данные

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	7.50 mm	L1 в дюймах	0.295 "
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	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	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 mm x 2,4 mm; 3,0 mm  
a x b; Ø

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	номин.	0.5 mm <sup>2</sup>
	длина снятия изоляции	номин.	8 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		H0,5/12 OR
	длина снятия изоляции	номин.	6 mm

Технические данные

Сечение подсоединяемого провода	фиксации концов проводов	
кабельный наконечник	Тип	тонкожильный провод
	номин.	0.75 mm <sup>2</sup>
	Длина снятия изоляции	номин. 8 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	
	Длина снятия изоляции	номин. 6 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
кабельный наконечник	номин.	1 mm <sup>2</sup>
	Длина снятия изоляции	номин. 8 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	
	Длина снятия изоляции	номин. 6 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	

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 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
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		

## Технические данные

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

### Важное примечание

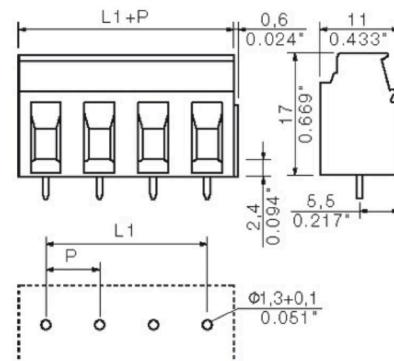
Соответствие IPC	Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.
Примечания	<ul style="list-style-type: none"><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>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

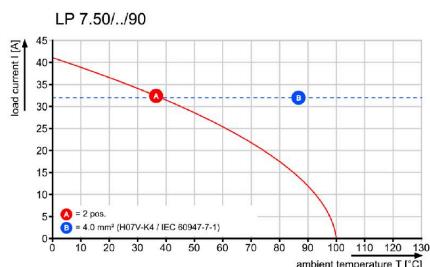
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

## Изображения

### Dimensional drawing



### Graph



## 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,
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	

### 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	

## Аксессуары

Тип	LPA TR ST14.5 OR	Версия
Заказ №	<a href="#">1495560000</a>	Клемма печатной платы, Аксессуар, Распорный элемент,
GTIN (EAN)	4008190156732	оранжевый, Количество полюсов: 1
Кол.	100 ST	