

## LU 10.16/10/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Изображение изделия



Данная клемма для печатной платы позволяет создавать соединения для тока 76 А и проводов сечением 16 мм<sup>2</sup> с проверенной на практике технологией винтового соединения с шагом 10,16 мм и направлением вывода проводов под углом 90°.

### Основные данные для заказа

Версия	Клемма печатной платы, 10.16 мм, Количество полюсов: 10, 90°, Длина штифта для припайки (l): 4.5 мм, луженые, черный, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 16 мм <sup>2</sup> , Ящик
Заказ №	<a href="#">1226280000</a>
Тип	LU 10.16/10/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118010824
Кол.	20 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 мм <sup>2</sup> UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6
Упаковка	Ящик

## LU 10.16/10/90 4.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (UR) E60693

### Размеры и массы

Глубина	18.3 mm	Глубина (дюймов)	0.7205 inch
Высота	33 mm	Высота (в дюймах)	1.2992 inch
Высота, мин.	28.5 mm	Ширина	101.6 mm
Ширина (в дюймах)	4 inch	Масса нетто	93.85 g

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

Углеродный след продукта Производственный цикл 0.662 kg CO2eq.

### Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	165.00 mm
VPE с	147.00 mm	Высота VPE	74.00 mm

### Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа, тип материала, номинальное поперечное сечение, сертификация и маркировка CSA, сертификация и маркировка UL, шаг, прочность	
	Оценивание	доступно	
Испытание: Зажимное поперечное сечение	Стандарт	EN 60999/1993	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H05V-K0.5
		Тип провода и его поперечное сечение	H05V-U0.5
		Тип провода и его поперечное сечение	H07V-K10
		Тип провода и его поперечное сечение	H07V-U10
		Тип провода и его поперечное сечение	H07V-U16
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG8/7
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 8/19
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 22/1
Тип провода и его поперечное сечение	AWG 22/19		
Оценивание	пройдено		
Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	EN 60947-1/1991, раздел 8.2.4.3	
	Требование	0,3 кг	

**Технические данные**

	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H05V-K0.5
		Тип провода и его поперечное сечение	H05V-U0.5
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 22/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 22/19
	Оценивание	пройдено	
	Требование	2.0 kg	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H07V-K10
		Тип провода и его поперечное сечение	H07V-U10
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG8/7
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 8/19
	Оценивание	пройдено	
	Требование	2,9 кг	
Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H07V-U16	
Испытание на выдергивание	Оценивание	пройдено	
	Стандарт	EN 60947-1/1991, раздел 8.2.4.4	
	Требование	≥20 N	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	AWG 22/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 22/19
	Оценивание	пройдено	
	Требование	≥30 N	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H05V-K0.5
		Тип провода и его поперечное сечение	H05V-U0.5
	Оценивание	пройдено	
	Требование	≥ 90N	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H07V-K10
	Тип провода и его поперечное сечение	H07V-U10	
	Тип провода и его поперечное сечение	AWG8/7	
	Тип провода и его поперечное сечение	AWG 8/19	
Оценивание	пройдено		
Требование	≥100 N		
Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H07V-U16	
Оценивание	пройдено		

**Системные параметры**

Серия изделия	OMNIMATE Power – серия LU	Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку	Направление вывода кабеля	90°
Шаг в мм (P)	10.16 mm	Шаг в дюймах (P)	0.400 "
Количество полюсов	10	Количество полюсных рядов	1

## LU 10.16/10/90 4.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

Монтаж силами заказчика	Да	Количество рядов	1
Максимальное количество полюсов на ряд	10	Длина штифта для припайки (l)	4.5 mm
Размеры выводов под пайку	1,2 x 1,2 mm	Размеры выводов под пайку = допуск d0 / -0,15 mm	
Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1.6 mm	Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 mm
Количество контактных штырьков на полюс	2	Лезвие отвертки	1,0 x 5,5
Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264	Момент затяжки, мин.	1.2 Nm
Момент затяжки, макс.	2.2 Nm	Зажимной винт	M 4
Длина зачистки изоляции	12 mm	L1 в мм	91.44 mm
L1 в дюймах	3.600 "	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением / IP 10 без проникновения
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем	Вид защиты	IP20
Объемное сопротивление	0,50 МОм		

### Данные о материалах

Изоляционный материал	Wemid (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-0	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	луженые	Структура слоев соединения под пайку	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	120 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C	Температурный диапазон монтажа, макс.	120 °C

### Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0.14 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, макс.	16 mm <sup>2</sup>
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 22
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 8
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
Одножильный, макс. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>
Многожильный, мин. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>
многожильный, макс. H07V-R	16 mm <sup>2</sup>
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
Гибкий, макс. H05(07) V-K	16 mm <sup>2</sup>
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	2.5 mm <sup>2</sup>
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	10 mm <sup>2</sup>
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	2.5 mm <sup>2</sup>
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	10 mm <sup>2</sup>

Нутромметр в соответствии с EN 60999 5,4 мм x 5,1 мм; 5,3 мм a x b; ø

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	2.5 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для	<a href="#">H2.5/12</a>

**Технические данные**

	фиксации концов проводов	
	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	4 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H4.0/12</a>
	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	6 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H6.0/12</a>
	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	10 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 15 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H10.0/22 EB</a>
	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H10.0/12</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)	76 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	72 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	76 A

**LU 10.16/10/90 4.5SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	62 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	1000 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	690 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	690 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	4 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	6 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	6 kV	Устойчивость к воздействию кратковременного тока	2 x 1 сек. с 700 A

**Номинальные характеристики по CSA**

Институт (CSA)	CSA	Сертификат № (CSA)	200039-1198743
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)	150 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V	Номинальный ток (группа использования B/CSA)	65 A
Номинальный ток (группа использования C/CSA)	65 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 22	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 6
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 C/UL 1059)	150 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	600 V	Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	65 A
Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	65 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 6
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> </ul>

## LU 10.16/10/90 4.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

- 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		

**LU 10.16/10/90 4.5SN BK BX**

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

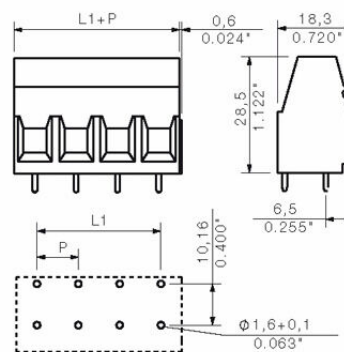
www.weidmueller.com

**Изображения**

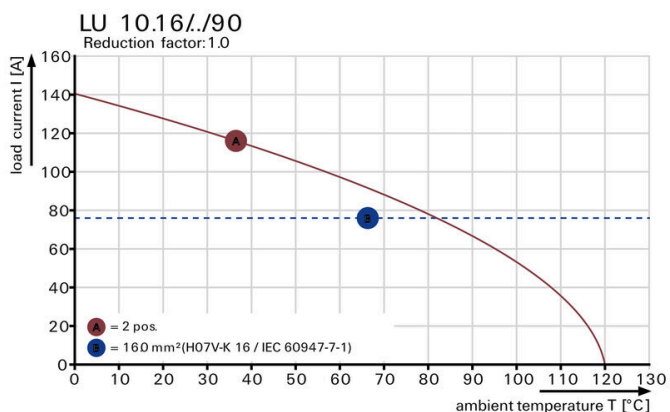
**Изображение изделия**



**Dimensional drawing**



**Graph**



## LU 10.16/10/90 4.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Аксессуары

### Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

### Основные данные для заказа

Тип	SDS 1.0X5.5X150	Версия	
Заказ №	<a href="#">9008350000</a>	Отвертка, Отвертка	
GTIN (EAN)	4032248056316		
Кол.	1 ST		
Тип	SDIS 1.0X5.5X125	Версия	
Заказ №	<a href="#">9008410000</a>	Отвертка, Отвертка	
GTIN (EAN)	4032248056378		
Кол.	1 ST		

### Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidriv



Отвертка для крестообразного шлица типа Pozidrive, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PZ, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

### Основные данные для заказа

Тип	SDK PZ2	Версия	
Заказ №	<a href="#">9008540000</a>	Отвертка, Отвертка	
GTIN (EAN)	4032248056538		
Кол.	1 ST		

### Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidrive



Отвертка для крестообразного шлица типа Pozidrive, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PZ, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

**LU 10.16/10/90 4.5SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Аксессуары

### Основные данные для заказа

Тип	SDIK PZ2	Версия	
Заказ №	<a href="#">9008890000</a>	Отвертка, Отвертка	
GTIN (EAN)	4032248266661		
Кол.	1 ST		