

**LUF 10.00/04/90 5.0SN BK BX**

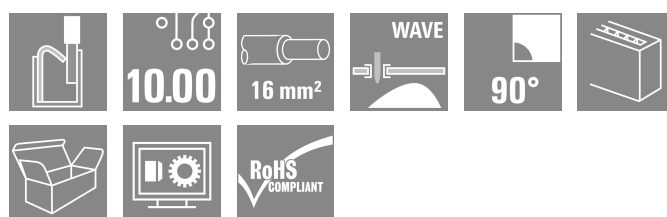
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Надежное прямое соединение для высочайших требо-  
ваний по току и напряжению и для любых применений  
в секторе силовоточной электроники, например, в сол-  
нечных инверторах, преобразователях частоты, серво-  
регуляторах и блоках питания.

**Основные данные для заказа**

Версия	Клемма печатной платы, 10.00 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина штифта для припайки (l): 5 mm, луженые, черный, PUSH IN с рычагом, Диапазон зажима, макс. : 25 mm², Ящик
Заказ №	<a href="#">1988620000</a>
Тип	LUF 10.00/04/90 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118373240
Кол.	30 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm² UL: 300 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6
Упаковка	Ящик

## LUF 10.00/04/90 5.0SN 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 № (cURus) E60693

### Размеры и массы

Глубина	26.45 mm	Глубина (дюймов)	1.0413 inch
Высота	47.03 mm	Высота (в дюймах)	1.8516 inch
Высота, мин.	42.03 mm	Ширина	41.58 mm
Ширина (в дюймах)	1.637 inch	Масса нетто	43.63 g

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

### Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	315.00 mm
VPE с	132.00 mm	Высота VPE	53.00 mm

### Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	IEC 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/06.07, IEC 60512-1-1:2002-02	
	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, прочность, длина снятия изоляции	
	Оценивание	доступно	
Испытание: Зажимное поперечное сечение	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 7 и 9.1/11.99, IEC 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/03.11	
	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>
		Тип провода и его поперечное сечение	цельный 16 мм <sup>2</sup>
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 16 мм <sup>2</sup>
		Тип провода и его поперечное сечение	H07V-U16
		Тип провода и его поперечное сечение	H07V-U6
		Тип провода и его поперечное сечение	H07V-K16
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 4
Оценивание	пройдено		
Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99	
	Требование	0,3 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	AWG 20/1
Тип провода и его поперечное сечение		AWG 20/19	

**LUF 10.00/04/90 5.0SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

		Тип провода и его поперечное сечение	H05V-U0.5	
		Тип провода и его поперечное сечение	H05V-K0.5	
	Оценивание	пройдено		
	Требование	2,9 кг		
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H07V-U16	
		Тип провода и его поперечное сечение	H07V-K16	
	Оценивание	пройдено		
	Требование	4,5 кг		
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	AWG 4/7	
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 4/19	
Испытание на выдергивание	Оценивание	пройдено		
	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99		
	Требование	≥20 N		
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	AWG 20/1	
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 20/19	
		Тип провода и его поперечное сечение	H05V-U0.5	
		Тип провода и его поперечное сечение	H05V-K0.5	
	Оценивание	пройдено		
	Требование	≥100 N		
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H07V-U16	
		Тип провода и его поперечное сечение	H07V-K16	
	Оценивание	пройдено		
	Требование	≥ 135 N		
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	AWG 4/7	
Тип провода и его поперечное сечение		AWG 4/19		
Оценивание	пройдено			

**Системные параметры**

Серия изделия	OMNIMATE Power – серия LU	Метод проводного соединения	PUSH IN с рычагом
Монтаж на печатной плате	Соединение THT под пайку	Направление вывода кабеля	90°
Шаг в мм (P)	10.00 mm	Шаг в дюймах (P)	0.394 "
Количество полюсов	4	Количество полюсных рядов	1
Монтаж силами заказчика	Нет	Количество рядов	1
Длина штифта для припайки (l)	5 mm	Размеры выводов под пайку	d = 1,2 mm, восьмиугольный
Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1.6 mm	Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 mm
Количество контактных штырьков на полюс	4	Лезвие отвертки	0,8 x 4,0
Длина зачистки изоляции	18 mm	L1 в мм	30.00 mm
L1 в дюймах	1.181 "	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением/ IP 10 без проникновения

## LUF 10.00/04/90 5.0SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от прикосновения при подключенных разъемах от 6 мм <sup>2</sup>	Вид защиты	IP20
---	--	------------	------

#### Данные о материалах

Изоляционный материал	Wemid (PA)	Цветовой код	черный
Цвет элементов управления	оранжевый	Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011
Группа изоляционного материала	I	Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Основной материал контактов	E-Cu	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	луженые	Структура слоев соединения под пайку	4...6 μm Sn matt
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-40 °C	Рабочая температура, макс.	120 °C

#### Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, макс.	25 mm <sup>2</sup>
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 20
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 4
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	25 mm <sup>2</sup>
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
Гибкий, макс. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	16 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.	16 mm <sup>2</sup>
Нутрометр в соответствии с EN 60999	5,3 мм (B6) 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. 20 mm
			Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H2.5/25D BL</a>
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	4 mm <sup>2</sup>	
		кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 20 mm
			Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H4.0/26D GR</a>

**Технические данные**

	Длина снятия изоляции	номин. 18 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H4,0/18</a>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	6 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 20 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H6,0/26 SW</a>
	Длина снятия изоляции	номин. 18 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H6,0/18</a>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	10 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 21 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H10,0/28 EB</a>
	Длина снятия изоляции	номин. 18 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H10,0/18</a>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	16 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 21 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H16,0/28 GN</a>
	Длина снятия изоляции	номин. 18 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H16,0/18</a>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	1.5 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 20 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1,5/24 R</a>
	Длина снятия изоляции	номин. 18 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1,5/18</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)

## LUF 10.00/04/90 5.0SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

#### Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту	IEC 60947-7-4	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	101 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	101 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	101 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	95 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	630 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	6 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		

#### Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования В/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования С/CSA)	150 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	600 V	Номинальный ток (группа использования В/CSA)	61 A
Номинальный ток (группа использования С/CSA)	61 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 18	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 6

#### Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)	CURUS	Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059)	150 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	600 V	Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)	61 A
Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)	61 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 18	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 6
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-6 10, "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> </ul>

## LUF 10.00/04/90 5.0SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

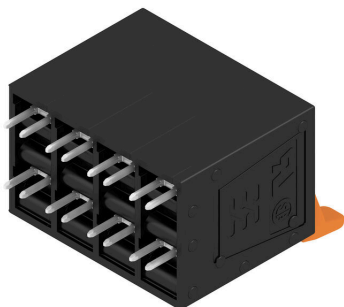
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

## Классификации

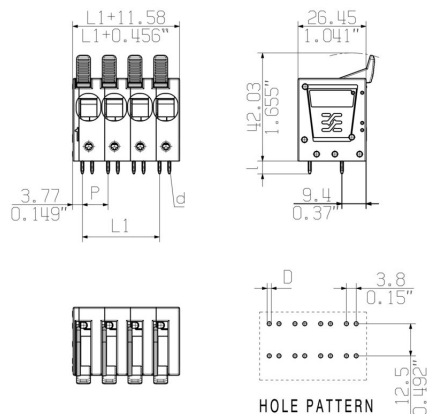
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

Изображения

Изображение изделия

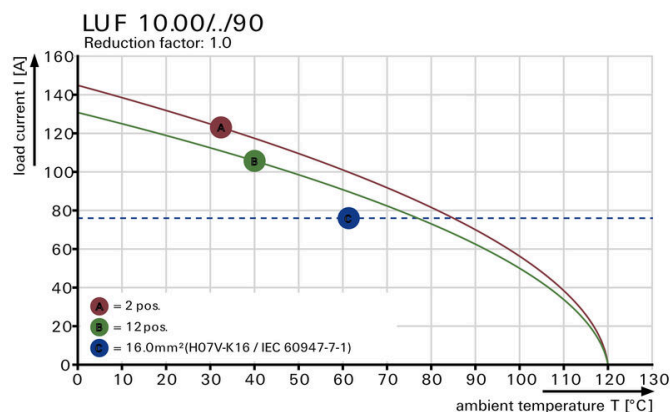


Dimensional drawing



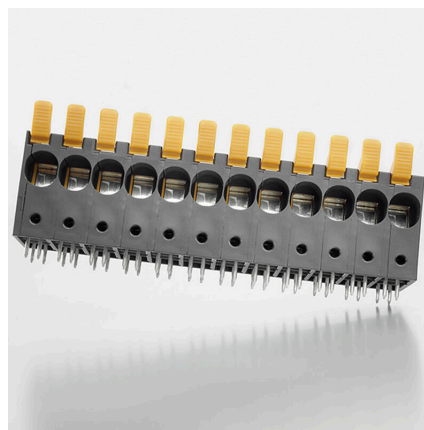
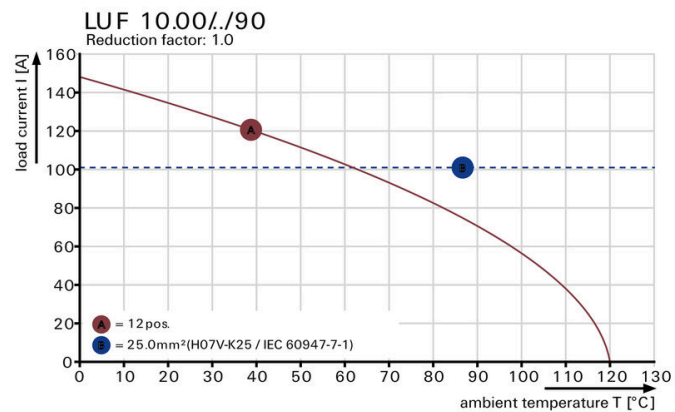
Кривая ухудшения параметров

Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров

Преимущество изделия



High stability through pin design

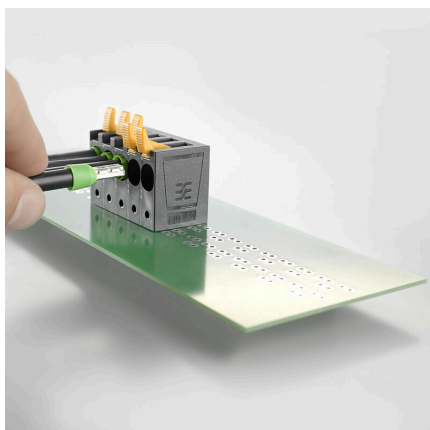
**LUF 10.00/04/90 5.0SN BK BX**

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

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

## Изображения

### Преимущество изделия



PUSH IN connection up to 16 mm<sup>2</sup>

## LUF 10.00/04/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

### Основные данные для заказа

Тип	SDIS 0.8X4.0X100	Версия	
Заказ №	<a href="#">9008400000</a>	Отвертка, Отвертка	
GTIN (EAN)	4032248056361		
Кол.	1 ST		
Тип	SDS 0.8X4.0X100	Версия	
Заказ №	<a href="#">9008340000</a>	Отвертка, Отвертка	
GTIN (EAN)	4032248056293		
Кол.	1 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		