

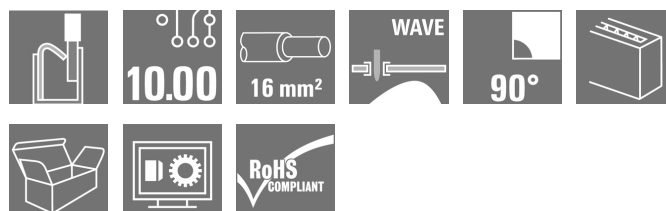
**LUF 10.00/04/90 5.0SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

**Надежное прямое соединение для высочайших требований по току и напряжению и для любых применений в секторе силовоточной электроники, например, в солнечных инверторах, преобразователях частоты, серворегуляторах и блоках питания.**

**Основные данные для заказа**

Исполнение	Клемма печатной платы, 10.00 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина контактного штифта (l): 5 mm, черный, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс. : 16 mm², Ящик
Номер для заказа	<a href="#">1988620000</a>
Тип	LUF 10.00/04/90 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118373240
Кол.	30 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm² UL: 300 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6

Упаковка: Ящик  
Дата создания 11 апреля 2021 г. 5:15:30 CEST

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Высота	47,03 мм	Высота (в дюймах)	1,852 inch
Высота, мин.	42,03 мм	Глубина	26,45 мм
Глубина (дюймов)	1,041 inch	Масса нетто	43,633 g
Ширина	41,58 мм	Ширина (в дюймах)	1,637 inch

## Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	280 мм
VPE с	170 мм	Высота VPE	45 мм

## Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Power – серия LU	Метод проводного соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку	Направление вывода кабеля	90°
Шаг в мм (P)	10 мм	Шаг в дюймах (P)	0,394 inch
Количество полюсов	4	Количество полюсных рядов	1
Монтаж силами заказчика	Нет	Длина контактного штифта (l)	5 мм
Размеры выводов под пайку	d = 1,2 мм, восьмиугольный	Диаметр монтажного отверстия (D)	1,6 мм
Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)	+ 0,1 мм	Количество контактных штырьков на полюс	4
Лезвие отвертки	0,8 x 4,0	Длина зачистки изоляции	18 мм
L1 в мм	30 мм	L1 в дюймах	1,181 inch
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 прикосновения при подключенных разъемах от 6 мм <sup>2</sup>

## Данные о материалах

Изоляционный материал	Wemid (PA)	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	I
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	>= 600	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Основной материал контактов	E-Cu	Структура слоев соединения под пайку	4...6 μm Sn матовый
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.	16 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>

Дата создания 11 апреля 2021 г. 5:15:30 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**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**

---

с обжимной втулкой для фиксации 0,5 mm<sup>2</sup>  
концов проводов, DIN 46228 часть 1,  
мин.

---

С кабельным наконечником согласно 16 mm<sup>2</sup>  
DIN 46 228/1, макс.

---

Нутрометр в соответствии с EN 60999 5,3 мм (B6)  
a x b; ø

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

## Технические данные

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	2,5 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 20 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H2.5/25D BL</a>
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H2.5/18</a>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
	номин.	4 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 20 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H4.0/26D GR</a>
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		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 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H6.0/26 SW</a>
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		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 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H10.0/28 EB</a>
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		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 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H16.0/28 GN</a>
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H16.0/18</a>
Дата создания 11 апреля 2021 г. 5:15:30 CEST	Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений	изоляции	
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H16.0/18</a>

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

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 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	1 000 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)		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 максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

## Классификации

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ECLASS 9.0	27-44-04-01	ECLASS 9.1	27-44-04-01
ECLASS 10.0	27-44-04-01	ECLASS 11.0	27-46-01-01

Дата создания 11 апреля 2021 г. 5:15:30 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## 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

## 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>• Дополнительные цвета — по запросу</li> <li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li> <li>• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</li> <li>• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</li> <li>• Р на чертеже – шаг</li> <li>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li> <li>• Контрольная точка может использоваться только в качестве точки снятия потенциалов.</li> <li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li> </ul>

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E60693

## Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Технические данные	<a href="#">STEP</a>
Технические данные	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Пользовательская документация	<a href="#">QR-Code product handling video</a>

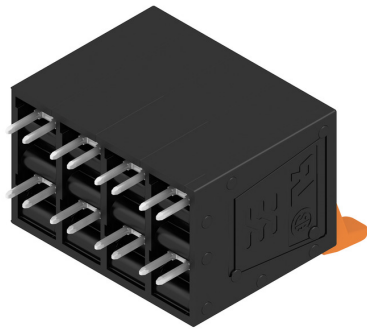
LUF 10.00/04/90 5.0SN BK BX

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

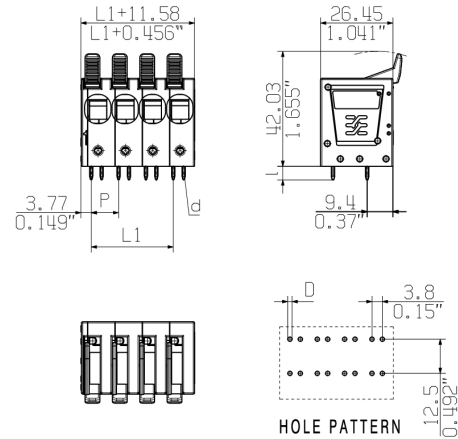
www.weidmueller.com

Изображения

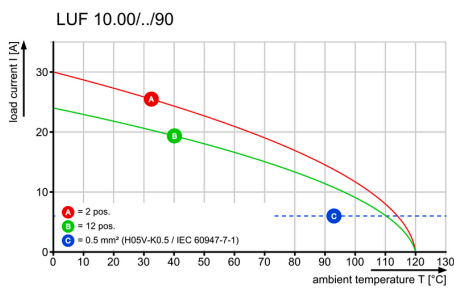
Изображение изделия



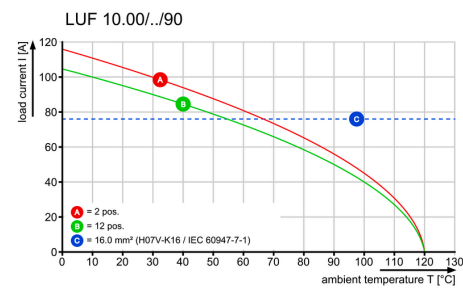
Dimensional drawing



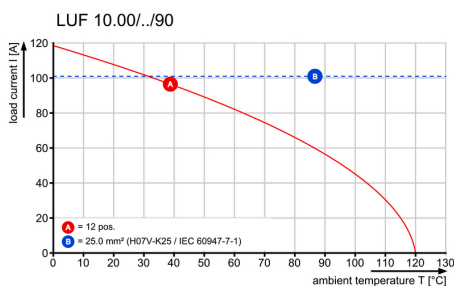
Кривая ухудшения параметров



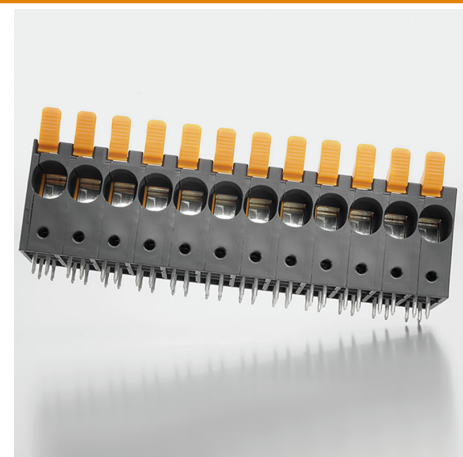
Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



Преимущество изделия



High stability through pin design

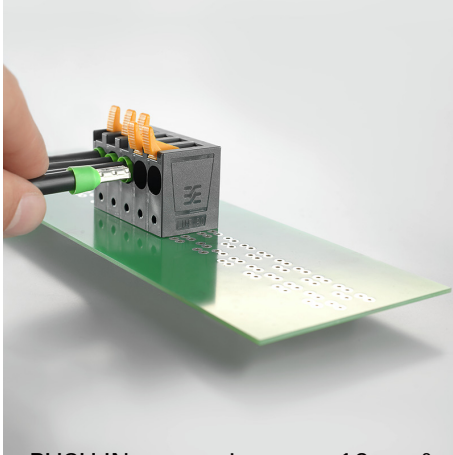
**LUF 10.00/04/90 5.0SN BK BX**

**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>

## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.