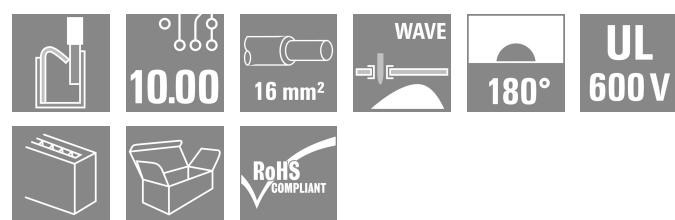


**LUFS 10.00/09/180V 5.0SN BK BX**

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

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

**Изображение изделия**

Высокоэффективная клемма для печатных плат с технологией соединения PUSH IN для проводов сечением до 16 мм<sup>2</sup>.

- Быстрое подключение без использования инструментов благодаря рычажкам для открытия точки контакта или методу непосредственной вставки
- Надежное закрытие точки контакта — "концепция безопасности соединений" обеспечивает неизменно крепкое зажатие провода
- Встроенная контрольная точка для испытательного штекера PS 2.0
- Центральная контрольная точка под наконечник для проверочных щупов на верхней стороне клеммы
- Повышенный резерв ухудшения характеристик благодаря использованию изоляционного материала WEMID
- Направление вывода проводов 180°

**Основные данные для заказа**

Версия	Клемма печатной платы, 10.00 mm, Количество полюсов: 9, 180°, Длина штифта для припайки (l): 5 mm, луженые, черный, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс.: 16 mm <sup>2</sup> , Ящик
Заказ №	<a href="#">2492180000</a>
Тип	LUFS 10.00/09/180V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118559903
Кол.	10 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 57 A / AWG 18 - AWG 4
Упаковка	Ящик

**LUFS 10.00/09/180V 5.0SN BK BX**

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

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

**Technical data****Сертификаты**

Допуски к эксплуатации



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

**Размеры и массы**

Глубина	24.7 mm	Глубина (дюймов)	0.9724 inch
Высота	36.3 mm	Высота (в дюймах)	1.4291 inch
Высота, мин.	31.3 mm	Ширина	91.58 mm
Ширина (в дюймах)	3.6055 inch	Масса нетто	72.89 g

**Экологическое соответствие изделия**

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

**Упаковка**

Упаковка	Ящик	Длина VPE	261.00 mm
VPE с	100.00 mm	Высота VPE	44.00 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 цельный 0,5 mm <sup>2</sup> поперечное сечение
		Тип провода и его многожильный 0,5 mm <sup>2</sup> поперечное сечение
		Тип провода и его цельный 16 mm <sup>2</sup> поперечное сечение
		Тип провода и его многожильный 16 mm <sup>2</sup> поперечное сечение
		Тип провода и его H07V-U16 поперечное сечение
		Тип провода и его H07V-U6 поперечное сечение
		Тип провода и его H07V-K16 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 4 поперечное сечение
	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 AWG 20/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 20/19 поперечное сечение

## LUFS 10.00/09/180V 5.0SN BK BX

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

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

## Technical data

		Тип провода и его поперечное сечение	H05V-U0.5
		Тип провода и его поперечное сечение	H05V-K0.5
	Оценивание	пройдено	
	Требование	2,9 kg	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H07V-U16
		Тип провода и его поперечное сечение	H07V-K16
	Оценивание	пройдено	
	Требование	4,5 kg	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	AWG 4/7
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 4/19
	Оценивание	пройдено	
Испытание на выдергивание	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 исполнительным устройством
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку	Направление вывода кабеля	180°
Шаг в мм (P)	10.00 mm	Шаг в дюймах (P)	0.394 "
Количество полюсов	9	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	2	Лезвие отвертки	0,8 x 4,0
Длина зачистки изоляции	18 mm	L1 в мм	80.00 mm
L1 в дюймах	3.150 "	Зашита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением/ IP 10 без проникновения

**LUFS 10.00/09/180V 5.0SN BK BX**

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

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

**Technical data**

Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем	Вид защиты	IP20
---	---------------------------	------------	------

**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	Основной материал контактов	E-Cu
Материал контакта	Сплав меди	Поверхность контакта	луженые
Структура слоев соединения под пайку	4...10 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.	16 mm <sup>2</sup>
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 18
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 5,4 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. 20 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H2,5/25D BL</a>
		Длина снятия изоляции	номин. 18 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H2,5/18</a>
Зажимаемый проводник	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>

**LUFS 10.00/09/180V 5.0SN BK BX**

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

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

**Technical data**

	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)

**LUFS 10.00/09/180V 5.0SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technical data****Номинальные характеристики по IEC**

пройдены испытания по стандарту	IEC 60947-7-4	Номинальный ток, мин. кол-во контактов ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )	101 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )	85.8 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )	101 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )	76 A	Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3
Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2			
Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3			

**Номинальные характеристики по CSA**

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	600 V	Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)	600 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	600 V	Номинальный ток (группа использования B/CSA)	57 A
Номинальный ток (группа использования C/CSA)	57 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG 18, мин.	AWG 18	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 4

**Номинальные характеристики по UL 1059**

Институт (cURus)	CURUS	Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	600 V	Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)	600 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	600 V	Номинальное напряжение (группа использования F/UL 1059)	1000 V
Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	57 A	Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	57 A
Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	5 A	Номинальный ток (группа использования F/UL 1059)	57 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 18	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 4
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>

**LUFS 10.00/09/180V 5.0SN BK BX**

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

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

**Technical data**

- 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.
- 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

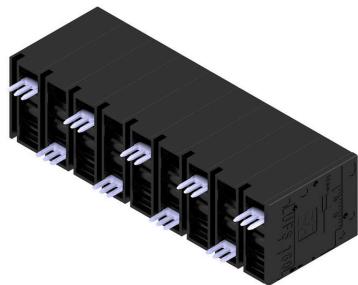
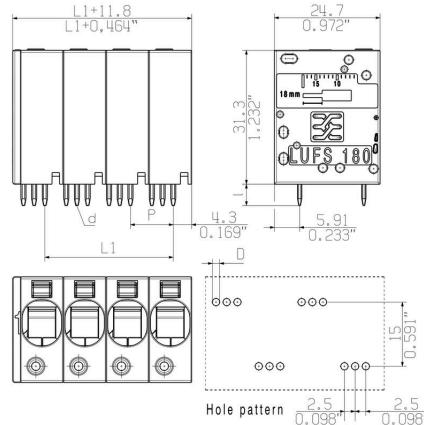
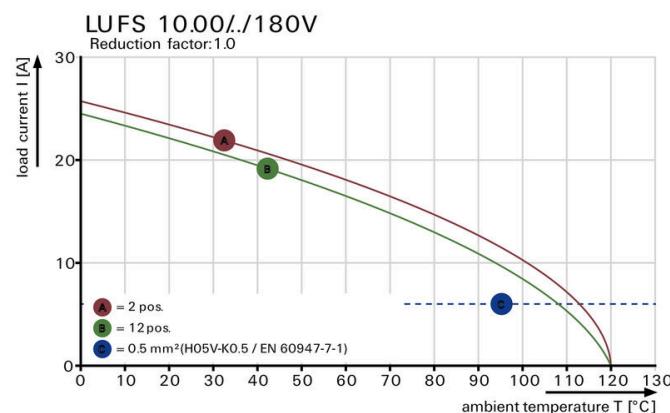
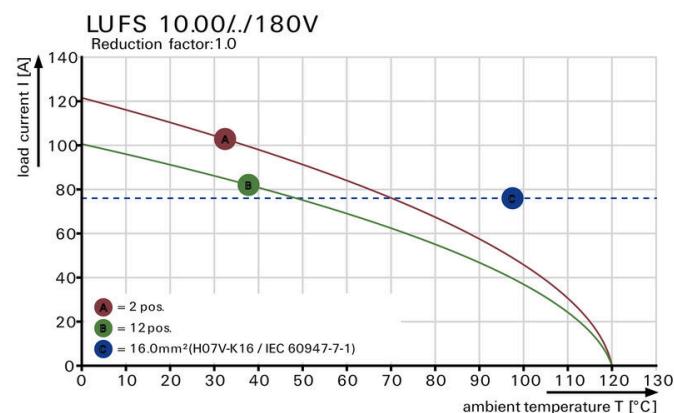
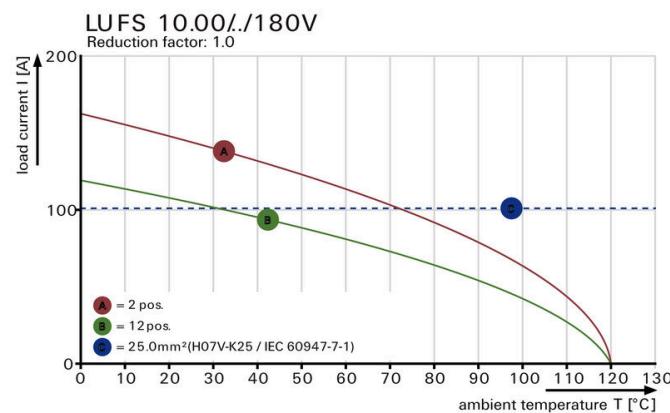
**Классификации**

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		

**LUFS 10.00/09/180V 5.0SN BK BX**

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

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

**Drawings****Изображение изделия****Dimensional drawing****Кривая ухудшения параметров****Кривая ухудшения параметров****Кривая ухудшения параметров****Преимущество изделия**

Power up to UL 600 VOffset solder pins

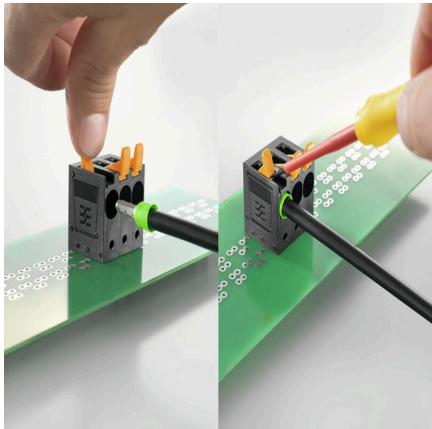
## LUFS 10.00/09/180V 5.0SN BK BX

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

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

## Drawings

### Преимущество изделия



Simple actuation of the contact point

**LUFS 10.00/09/180V 5.0SN BK BX**

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

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

**Accessories****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="#">900840000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056361	
Кол.	1 ST	
Тип	SDS 0.8X4.0X100	Версия
Заказ №	<a href="#">900834000</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="#">031000000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар,
GTIN (EAN)	4008190000059	Испытательный разъем, красный, Количество полюсов: 1
Кол.	20 ST	