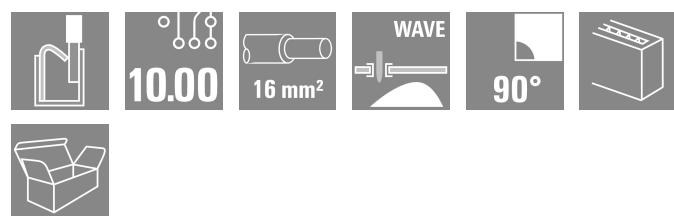
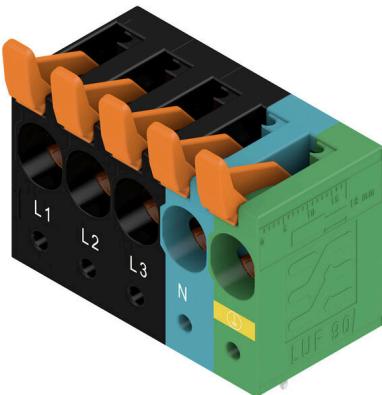


LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Изображение изделия

Высокоэффективная клемма для печатных плат с технологией соединения PUSH IN для проводов сечением до 16 мм².

- 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: 5, 90°, Длина штифта для припайки (I): 5 mm, луженые, черный, PUSH IN с рычагом, Диапазон зажима, макс.: 25 mm ² , Ящик
Заказ №	2878440000
Тип	LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4064675668671
Кол.	25 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm ² UL: 300 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6
Упаковка	Ящик

LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Technical data**Сертификаты**

ROHS	Соответствовать
------	-----------------

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	51.58 mm
Ширина (в дюймах)	2.0307 inch	Масса нетто	51.49 g

Экологическое соответствие изделия

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

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	316.00 mm
VPE с	140.00 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 ² Тип провода и его поперечное сечение многожильный 0,5 мм ² Тип провода и его поперечное сечение цельный 16 мм ² Тип провода и его поперечное сечение многожильный 16 мм ² 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 Тип провода и его поперечное сечение H05V-U0.5 Тип провода и его поперечное сечение H05V-K0.5
	Оценивание	пройдено
	Требование	2,9 кг

LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com
Technical data

Испытание на выдергивание	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
		H07V-U16
	Оценивание	пройдено
	Требование	4,5 kg
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
		AWG 4/7
	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
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥100 N
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
		AWG 20/19
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥ 135 N
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
		AWG 4/7
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥ 135 N
	Тип проводника	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 ТHT под пайку	Направление вывода кабеля	90°
Шаг в мм (P)	10.00 mm	Шаг в дюймах (P)	0.394 "
Количество полюсов	5	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	40.00 mm
L1 в дюймах	1.575 "	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением/ IP 10 без проникновения
Зашита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от прикосновения при подключенных разъемах от 6 mm ²	Вид защиты	IP20

Данные о материалах

Изоляционный материал	Wemid (PA)	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	I

LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Technical data

Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 600
Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Сплав меди
Структура слоев соединения под пайку	4...6 µm Sn matt
Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, макс.	120 °C

Moisture Level (MSL)	
Основной материал контактов	E-Cu
Поверхность контакта	луженые
Температура хранения, мин.	-40 °C
Рабочая температура, мин.	-40 °C

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0.5 mm ²
Диапазон зажима, макс.	25 mm ²
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 ²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	16 mm ²
Многожильный, мин. H07V-R	6 mm ²
многожильный, макс. H07V-R	25 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.5 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	25 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.5 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	16 mm ²
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0.5 mm ²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	16 mm ²
Нутромерт 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 ²	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 20 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2,5/25D BL
		Длина снятия изоляции	номин. 18 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2,5/18
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	4 mm ²	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 20 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4,0/26D GR
		Длина снятия изоляции	номин. 18 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4,0/18
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	6 mm ²	

LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com**Technical data**

кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	20 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		H6.0/26 SW
Сечение подсоединяемого провода	Длина снятия изоляции	номин.	18 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		H6.0/18
кабельный наконечник	Тип	тонкожильный провод	
	номин.	10 mm ²	
Сечение подсоединяемого провода	Длина снятия изоляции	номин.	21 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		H10.0/28 EB
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	18 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		H10.0/18
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
	номин.	16 mm ²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	21 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		H16.0/28 GN
Сечение подсоединяемого провода	Длина снятия изоляции	номин.	18 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		H16.0/18
кабельный наконечник	Тип	тонкожильный провод	
	номин.	1.5 mm ²	
Сечение подсоединяемого провода	Длина снятия изоляции	номин.	20 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		H1.5/24 R
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	18 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		H1.5/18

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)	80 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	82 A

LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Technical data

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	95 A	Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2
Номинальное импульсное напряжение 690 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 630 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		

Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)	150 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	600 V	Номинальный ток (группа использования B/CSA)	61 A
Номинальный ток (группа использования C/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

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)	61 A
Номинальный ток (группа использования C/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

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"> • Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • 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

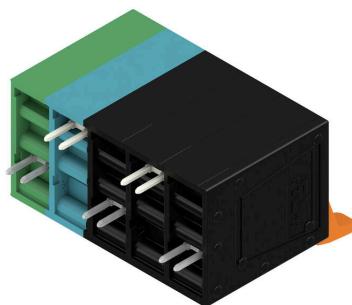
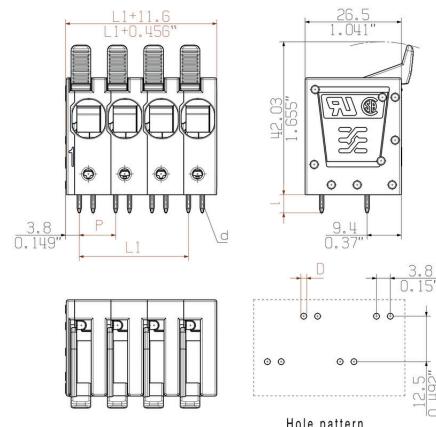
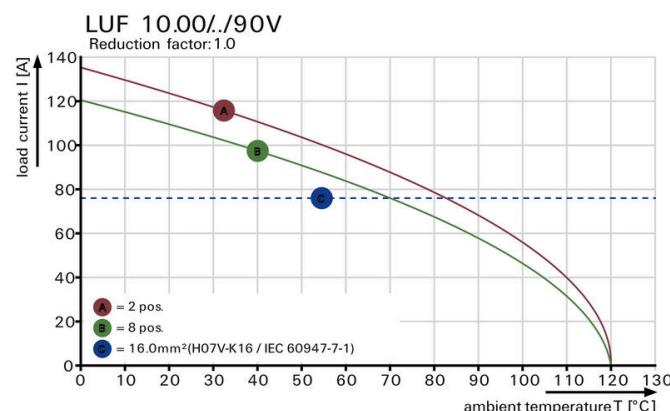
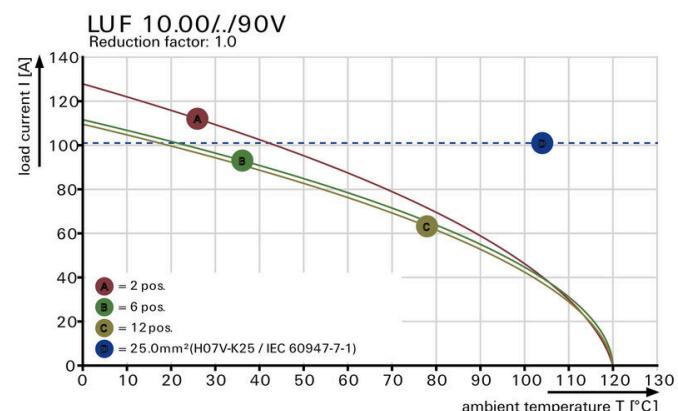
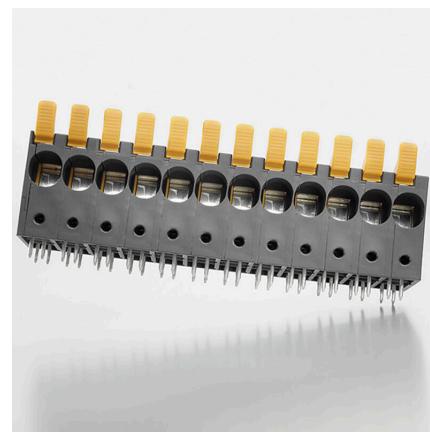
Классификации

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		

LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

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

High stability through pin design

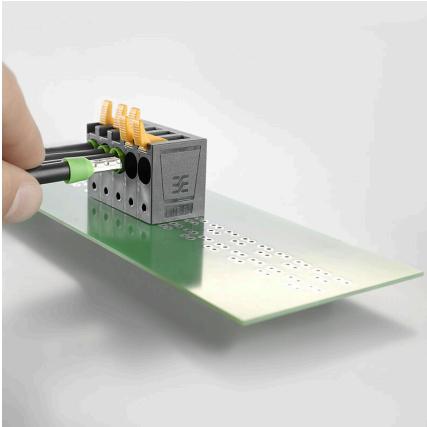
LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Drawings

Преимущество изделия



PUSH IN connection up to 16 mm²

LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

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 №	900840000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056361	
Кол.	1 ST	
Тип	SDS 0.8X4.0X100	Версия
Заказ №	900834000	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 №	031000000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар,
GTIN (EAN)	4008190000059	Испытательный разъем, красный, Количество полюсов: 1
Кол.	20 ST	