## Weidmüller **₹**

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Изображение изделия

**LUF 10.00/03/90V 5.0SN BK BX** 















Высокоэффективная клемма для печатных плат с технологией соединения PUSH IN для проводов сечением до  $16~{\rm mm}^2$ .

- 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: 3, 90°, Длина штифта для припайки
	(I): 5 mm, луженые, черный, PUSH IN с рычагом,
	Диапазон зажима, макс. : 25 mm², Ящик
Заказ №	<u>2453700000</u>
Тип	LUF 10.00/03/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118493610
Кол.	40 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 92 A / 0.5 - 25 mm <sup>2</sup>
	UL: 600 V / 58 A / AWG 18 - AWG 6
Упаковка	Ящик



#### **LUF 10.00/03/90V 5.0SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Серт	ифи	каты
------	-----	------

Допуски к эксплуатации	c <b>FL</b> us
ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<u>Сайт UL</u>
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	31.58 mm
Ширина (в дюймах)	1.2433 inch	Масса нетто	31.6 g

#### Экологическое соответствие изделия

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

#### **У**паковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	278.00 mm
VPE c	169.00 mm	Высота VPE	49.00 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 ти 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 мм <sup>2</sup> поперечное сечение	
		Тип провода и его многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> поперечное сечение	
		Тип провода и его цельный 16 мм <sup>2</sup> поперечное сечение	
		Тип провода и его многожильный 16 мм² 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	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99	
случайного ослабления проводов	Требование	0,3 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его AWG 20/1 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 20/19 поперечное сечение	

#### **LUF 10.00/03/90V 5.0SN BK BX**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

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

#### Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Power — серия LU	Метод проводного соединения	PUSH IN с рычагом
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку	Направление вывода кабеля	90°
Шаг в мм (Р)	10.00 mm	— Шаг в дюймах (P)	0.394 "
Количество полюсов	3	Количество полюсных рядов	1
Монтаж силами заказчика	Нет	Количество рядов	1
Длина штифта для припайки (I)	5 mm	Размеры выводов под пайку	d = 1,2 мм, восьмиугольный
Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1.6 mm	Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 мм
Количество контактных штырьков на полюс	2	Лезвие отвертки	0,8 x 4,0
Длина зачистки изоляции	18 mm	 L1 в мм	20.00 mm
L1 в дюймах	0.787 "	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением/ IP 10 без проникновения

## Weidmüller **3**2

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### **LUF 10.00/03/90V 5.0SN BK BX**

Town	017140	
Техниче	ские .	данные

Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 защита от прикосновения при подключенных разъемах от 6 мм²	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
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	16 mm²

DIN 46 228/1, макс.

a 3

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	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 <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 20 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4,0/26D GR

#### **LUF 10.00/03/90V 5.0SN BK BX**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

	Длина снятия изоляции	номин.	18 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4,0/18	
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожиль	ный провод
	номин.	6 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	20 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6,0/26 S	<u>W</u>
	Длина снятия изоляции	номин.	18 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6,0/18	
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожиль	ный провод
	номин.	10 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	21 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H10,0/28	<u>EB</u>
	Длина снятия изоляции	номин.	18 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H10,0/18	
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожиль	ный провод
	номин.	16 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	21 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H16,0/28	<u>GN</u>
	Длина снятия изоляции	номин.	18 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H16,0/18	
Сечение подсоединяемого провода	Тип		ный провод
	номин.	1.5 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	20 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,5/24 R	
	Длина снятия изоляции	номин.	18 mm
]лина кабельных наконечников подбирается	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)

#### **LUF 10.00/03/90V 5.0SN BK BX**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

Номинальные хар	рактеристики по ІЕС
-----------------	---------------------

пройдены испытания по стандарту	IEC 60947-7-4	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	92 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	80 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	82 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	76 A	Номинальное импульсное напряже при категории помехозащищенно Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 690 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряже при категории помехозащищенно Категория загрязнения III/З	
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряже при категории помехозащищенно Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжен			

#### **Номинальные характеристики по CSA**

Категория загрязнения III/3

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)	58 A
Номинальный ток (группа использования С/CSA)	58 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 B/UL 1059)	600 V	Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)	600 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	600 V	Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	58 A
Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	58 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		

#### Важное примечание

Соответствие ІРС	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.
П	Additional variante en remuest

- Примечания 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

утверждении.

 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.

6



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### **LUF 10.00/03/90V 5.0SN BK BX**

#### 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
- $\bullet$  Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

#### Классификации

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	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	ECLASS 12.0	27-46-01-01
ECLASS 13.0	27-46-01-01	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

#### **LUF 10.00/03/90V 5.0SN BK BX**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

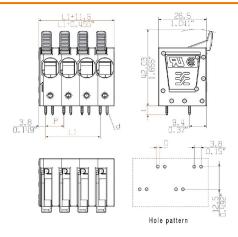
www.weidmueller.com

## Изображения

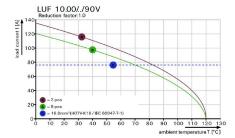
#### Изображение изделия



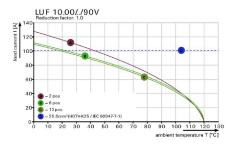
#### **Dimensional drawing**



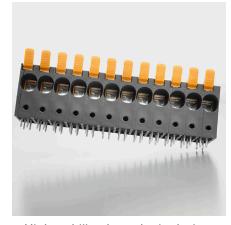
#### Кривая ухудшения параметров



#### Кривая ухудшения параметров



#### Преимущество изделия



High stability through pin design

**LUF 10.00/03/90V 5.0SN BK BX** 

## Weidmüller **₹**

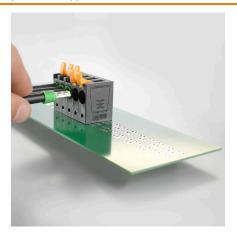
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Изображения

#### Преимущество изделия



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

#### **LUF 10.00/03/90V 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 №	9008400000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056361	
Кол.	1 ST	
Тип	SDS 0.8X4.0X100	Версия
Тип Заказ №	SDS 0.8X4.0X100 9008340000	Версия Отвертка, Отвертка

#### 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 №	0310000000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар,
GTIN (EAN)	4008190000059	Испытательный разъем, красный, Количество полюсов: 1
Кол.	20 ST	

Дата создания 12.11.2025 05:47:18 МЕХ