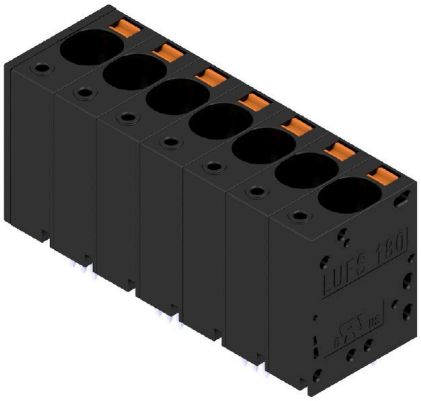
Справочный листок технических данных

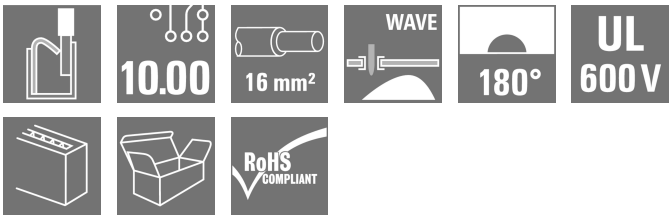
LUFS 10.00/07/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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: 7, 180°, Длина штифта для припайки (l): 5 mm, луженые, черный, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс. : 16 mm², Ящик
Заказ №	2492160000
Тип	LUFS 10.00/07/180V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118559880
Кол.	10 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 16 mm² UL: 600 V / 57 A / AWG 18 - AWG 4
Упаковка	Ящик

Справочный листок технических данных

LUFS 10.00/07/180V 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	24.7 mm	Глубина (дюймов)	0.9724 inch
Высота	36.3 mm	Высота (в дюймах)	1.4291 inch
Высота, мин.	31.3 mm	Ширина	71.58 mm
Ширина (в дюймах)	2.8181 inch	Масса нетто	56.89 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 c	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 поперечное сечение	цельный 0,5 мм²
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 0,5 мм²
		Тип провода и его поперечное сечение	цельный 16 мм²
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 16 мм²
		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

LUFS 10.00/07/180V 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 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 H	
	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 THT под пайку	Направление вывода кабеля	180°
Шаг в мм (P)	10.00 mm	Шаг в дюймах (P)	0.394 "
Количество полюсов	7	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 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	60.00 mm
L1 в дюймах	2.362 "	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением/ IP 10 без проникновения

LUFS 10.00/07/180V 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 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 mm²
Диапазон зажима, макс.	16 mm²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 18
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 4
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.5 mm²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	16 mm²
Многожильный, мин. H07V-R	6 mm²
многожильный, макс. H07V-R	16 mm²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.5 mm²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	16 mm²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.5 mm²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	16 mm²
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0.5 mm²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	16 mm²
Нутрометр в соответствии с EN 60999 a x b; ø	5,4 мм x 5,1 мм; 5,3 мм

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	2.5 mm²
	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 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 20 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4,0/26D GR

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

www.weidmueller.com

LUFS 10.00/07/180V 5.0SN BK BX

Технические данные

		Длина снятия изоляции	номин. 18 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4,0/18
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	6 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 20 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6,0/26 SW
		Длина снятия изоляции	номин. 18 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6,0/18
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	10 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 21 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H10,0/28 EB
		Длина снятия изоляции	номин. 18 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H10,0/18
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	16 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 21 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H16,0/28 GN
		Длина снятия изоляции	номин. 18 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H16,0/18
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	1.5 mm²
	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
		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)		

Справочный листок технических данных

LUFS 10.00/07/180V 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)	76 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	76 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	76 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	1000 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	1000 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	1000 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	6 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	8 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	8 kV		

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, 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 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-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.
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

LUFS 10.00/07/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

- 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 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		

Справочный листок технических данных

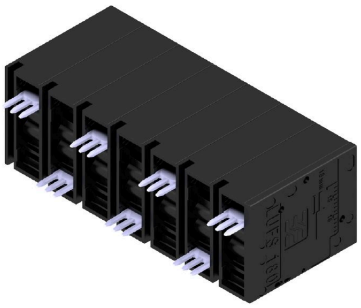
LUFS 10.00/07/180V 5.0SN BK BX

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

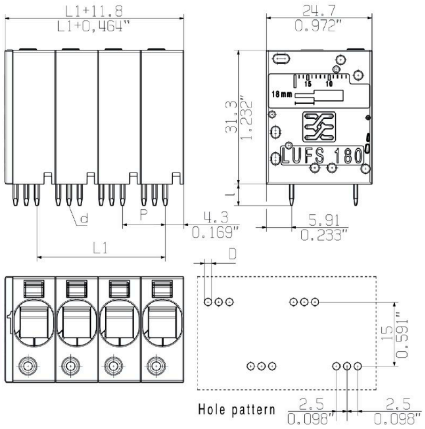
www.weidmueller.com

Изображения

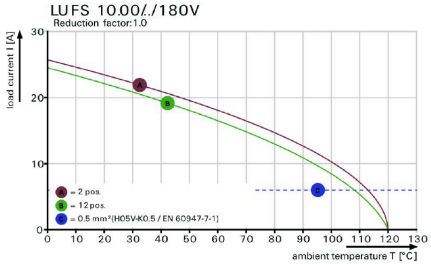
Изображение изделия



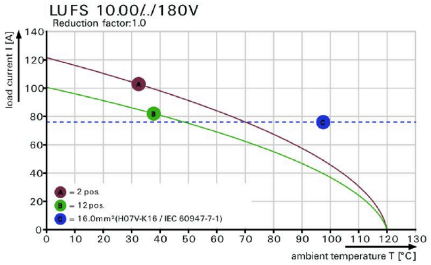
Dimensional drawing



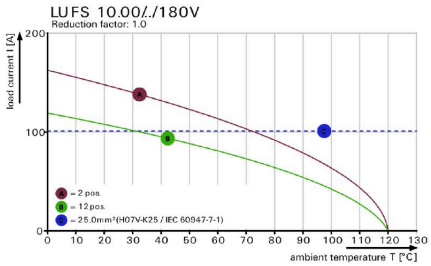
Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров



Преимущество изделия

Power up to UL 600 VOffset solder pins

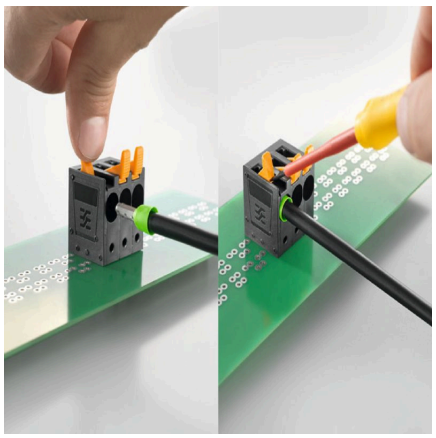
LUFS 10.00/07/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Изображения

Преимущество изделия



Simple actuation of the contact point

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

www.weidmueller.com

LUFS 10.00/07/180V 5.0SN BK BX

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
Заказ №	9008340000	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 №	0310000000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар,
GTIN (EAN)	4008190000059	Испытательный разъем, красный, Количество полюсов: 1
Кол.	20 ST	