

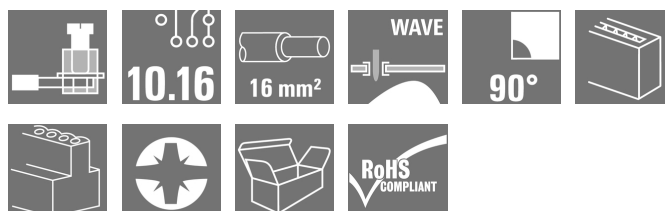
LU 10.16/03/90 4.5SN GY BX SO**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

Данная клемма для печатной платы позволяет создавать соединения для тока 76 А и проводов сечением 16 мм² с проверенной на практике технологией винтового соединения с шагом 10,16 мм и направлением вывода проводов под углом 90°.

Основные данные для заказа

Исполнение	Клемма печатной платы, 10.16 mm, Количество полюсов: 3, 90°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс.: 16 mm ²
Номер для заказа	1883090000
Тип	LU 10.16/03/90 4.5SN GY BX SO
GTIN (EAN)	4032248487356
Кол.	20 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6

Дата создания 10 апреля 2021 г. 12:28:48 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

LU 10.16/03/90 4.5SN GY BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота, мин.	28,5 мм	Глубина	18,3 мм
Глубина (дюймов)	0,72 inch	Масса нетто	20,19 g

Упаковка

Длина VPE	40 мм	VPE с	100 мм
Высота VPE	140 мм		

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Power — серия LU	Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Монтаж на печатной плате	Соединение THT под пайку	Направление вывода кабеля	90°
Шаг в мм (P)	10,16 мм	Шаг в дюймах (P)	0,4 inch
Количество полюсов	3	Количество полюсных рядов	1
Монтаж силами заказчика	Да	Максимальное количество полюсов на ряд	10
Размеры выводов под пайку	1,2 x 1,2 mm	Размеры выводов под пайку = допуск d0 / -0,15 mm	
Диаметр монтажного отверстия (D)	1,6 мм	Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)	+ 0,1 мм
Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264	Момент затяжки, мин.	1,2 Nm
Момент затяжки, макс.	2,2 Nm	Зажимной винт	M 4
Длина зачистки изоляции	12 мм	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 доступа пальцем	Объемное сопротивление	0,50 МОм

Данные о материалах

Изоляционный материал	Wemid (PA)	Группа изоляционного материала	I
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 600	Прочность изоляции	≥ 10 ⁸ Ω
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	E-Cu
Структура слоев соединения под пайку	1,5...3 μm Ni / 4...6 μm Sn матовый	Температура хранения, мин.	-40 °C
Температура хранения, макс.	70 °C	Рабочая температура, мин.	-50 °C
Рабочая температура, макс.	120 °C	Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C
Температурный диапазон монтажа, макс.	120 °C		

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0,14 mm ²
Диапазон зажима, макс.	16 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 22
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 8
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	16 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	16 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	2,5 mm ²

Дата создания 10 апреля 2021 г. 12:28:48 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

LU 10.16/03/90 4.5SN GY BX SO

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

www.weidmueller.com

Технические данные

С наконечником DIN 46 228/4, макс. 10 mm²

с обжимной втулкой для фиксации 2,5 mm²
концов проводов, DIN 46228 часть 1,
мин.

С кабельным наконечником согласно 10 mm²
DIN 46 228/1, макс.

Нутрометр в соответствии с EN 60999 5,4 мм x 5,1 мм; 5,3 мм
a x b; ø

LU 10.16/03/90 4.5SN GY BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	2,5 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2.5/12
		Длина снятия изоляции	номин. 14 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2.5/19D BL
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	4 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4.0/12
		Длина снятия изоляции	номин. 14 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4.0/20D GR
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	6 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6.0/12
		Длина снятия изоляции	номин. 14 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6.0/20 SW
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	10 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 15 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H10.0/22 EB
		Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H10.0/12
Текст ссылки	Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения., Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P)		

LU 10.16/03/90 4.5SN GY BX SO

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 60664-1, IEC 61984		Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C) 76 A	
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	72 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	76 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	62 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	690 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	4 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	Устойчивость к воздействию кратковременного тока	2 x 1 сек. с 700 A

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA) 		Сертификат № (CSA) 200039-1198743	
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)	150 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V	Номинальный ток (группа использования B/CSA)	65 A
Номинальный ток (группа использования C/CSA)	65 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 22	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.		

LU 10.16/03/90 4.5SN GY BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)	300 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	600 V
Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	65 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)	150 V
Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)	65 A
Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	5 A
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

- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

UL File Number Search

E60693

Загрузки

Пользовательская документация

[QR-Code product handling video](#)

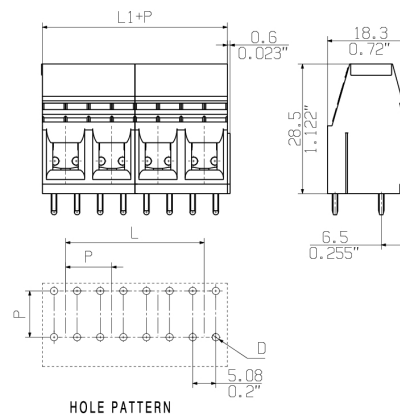
LU 10.16/03/90 4.5SN GY BX SO

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

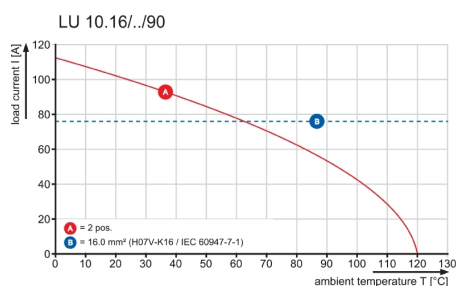
www.weidmueller.com

Изображения

Dimensional drawing



Graph

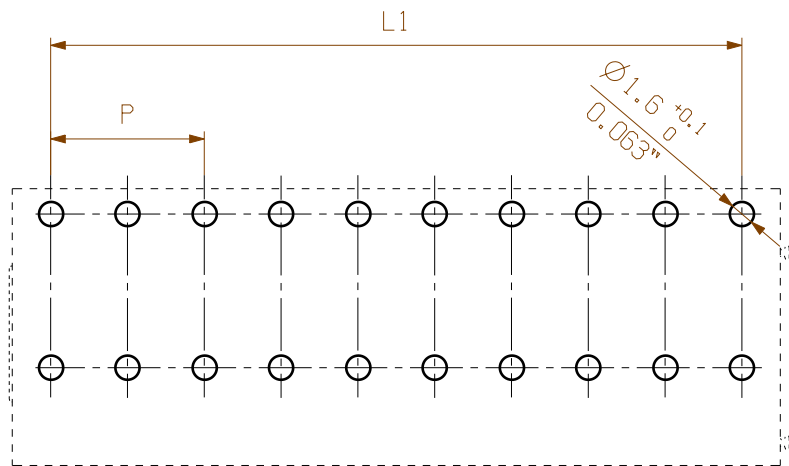
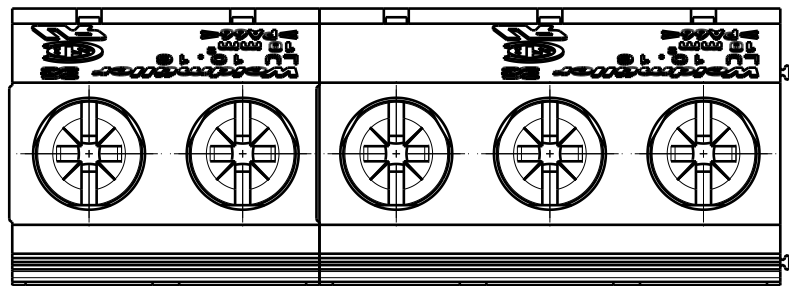
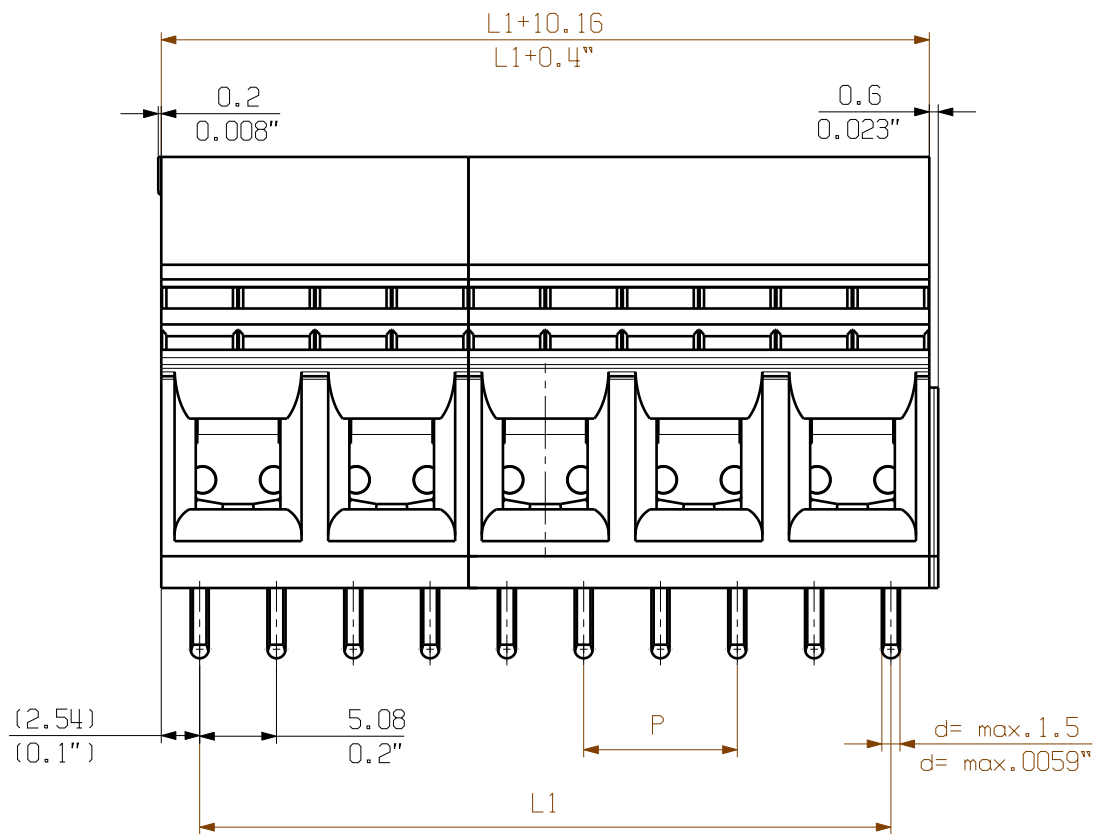


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

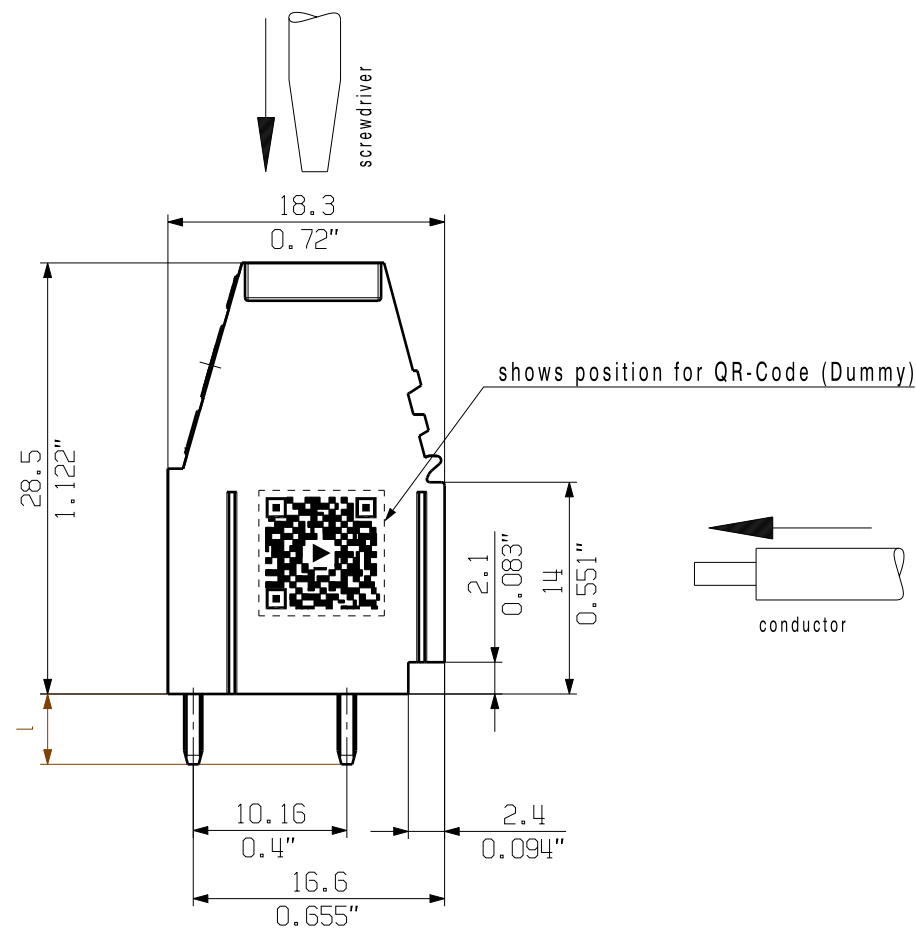
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance with IEC 664 / VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

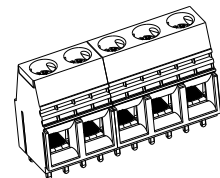


shown : LU 10.16/05/90

l = solder pin length (4.5/3.2)

P = pitch (10.16)

n = no of poles



12	116,84	4,600
11	106,68	4,200
10	96,52	3,800
9	86,36	3,400
8	76,20	3,000
7	66,04	2,600
6	55,88	2,200
5	45,72	1,800
4	35,56	1,400
3	25,40	1,000
2	15,24	0,600
n	L1[mm]	L1 [Inch]

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-mK		Prim PLM Part No.: 017733		Prim ERP Part No.: 1635920000	
102098		04		Weidmüller	
First Issue Date 16.02.2018		Modification		21310	
RoHS COMPLIANT		Date 16.02.2018		Name Administrator	
Scale: 2:1		Size: A3		Responsible Amann, Alexand	
Drawings Assembly		Approved 12.11.2018		Name Lang, Thomas	
LU 10.16/././90 LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL					
Product file: 7232 LU 10.16					

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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.

We reserve the right to make technical changes.