

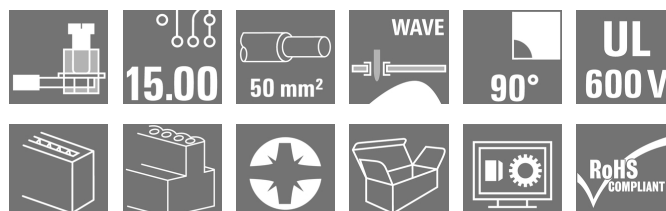
LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN GY BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Теперь и сильные токи на плату: простая возможность прямой передачи тока 150 A/1000 В на печатную плату с помощью проводов до 50 мм²!

LXXX 15.0, с испытанной технологией винтового соединения в компактном стандартном корпусе, объединяет возросшие рыночные требования к надежности, удельной мощности и миниатюризации в единое эффективное решение для всей цепи создания стоимости: от разработки - через изготовление - до монтажа и эксплуатации.

В виде коэффициента функциональности и формы технология соединения, наряду с надежностью и конструкцией, влияет также на затраты и возможность обслуживания установки. С заменой, например, дорогостоящих болтовых или токопроводящих конструкций, печатная плата также в верхнем диапазоне сильных токов в будущем превратится в надежную общую платформу системы.

Отличающаяся лучшей интеграцией в установку и одновременно обеспечивающая уменьшение монтажных размеров и затрат LXXX 15.0 лучше удовлетворяет высоким требованиям в сфере силовой электроники, чем известные конструкции и соединительные элементы.

Основные данные для заказа

Исполнение	Клемма печатной платы, 15.00 mm, Количество полюсов: 1, 90°, Длина контактного штифта (l): 4.5 mm, луженые, кремнисто-серый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 50 mm², Ящик
Номер для заказа	1047680000
Тип	LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN GY BX
GTIN (EAN)	4032248783472
Кол.	20 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm² UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1
Упаковка	Ящик

LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	56 мм	Высота (в дюймах)	2,205 inch
Высота, мин.	51,5 мм	Глубина	31 мм
Глубина (дюймов)	1,22 inch	Масса нетто	36,3 g
Ширина	30,5 мм	Ширина (в дюймах)	1,201 inch

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	81 мм
VPE с	137 мм	Высота VPE	160 мм

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Power — серия LXXX	Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку	Направление вывода кабеля	90°
Шаг в мм (P)	15 мм	Шаг в дюймах (P)	0,591 inch
Количество полюсов	1	Количество полюсных рядов	1
Монтаж силами заказчика	Нет	Длина контактного штифта (l)	4,5 мм
Размеры выводов под пайку	1,2 x 1,2 mm	Диаметр монтажного отверстия (D)	1,6 мм
Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)	+ 0,1 мм	Количество контактных штырьков на полюс	4
Лезвие отвертки	1,2 x 6,5	Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264
Момент затяжки, мин.	2,5 Nm	Момент затяжки, макс.	4 Nm
Зажимной винт	M 6	Длина зачистки изоляции	18 мм
L1 в мм	0 мм	L1 в дюймах	0 inch

Данные о материалах

Изоляционный материал	Wemid (PA)	Цветовой код	кремнисто-серый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 7032	Группа изоляционного материала	I
Сравнительный показатель пробоя (СТИ)	>= 600	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Медный сплав	Поверхность контакта	луженые
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.	0,5 mm ²
Диапазон зажима, макс.	50 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 20
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 1
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	50 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	35 mm ²

Дата создания 6 апреля 2021 г. 19:41:03 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

С наконечником DIN 46 228/4, мин. 0,5 mm²

С наконечником DIN 46 228/4, макс. 35 mm²

с обжимной втулкой для фиксации 0,5 mm²
концов проводов, DIN 46228 часть 1,
мин.

С кабельным наконечником согласно 35 mm²
DIN 46 228/1, макс.

LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN GY BX

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. 20 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2.5/25D BL
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		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 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4.0/26D GR
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4.0/18
Сечение подсоединяемого провода		Тип	тонкожильный провод
		номин.	6 mm ²
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 20 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6.0/26 SW
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6.0/18
Сечение подсоединяемого провода		Тип	тонкожильный провод
		номин.	10 mm ²
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 21 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H10.0/28 EB
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		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 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H16.0/28 GN
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H16.0/18

Дата создания 6 апреля 2021 г. 19:41:03 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений

Фактически

4

LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 20 °C)	150 A
Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 40 °C)	150 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	1 000 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	1 000 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	1 000 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	8 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

Институт (CSA)		Сертификат № (CSA)	200039-1198743
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)	127 A
Номинальный ток (группа использования C/CSA)	127 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 20	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 1
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)		Сертификат № (UR)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	600 V	Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)	600 V
Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	126 A	Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	126 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 20	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 1
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

Дата создания 6 апреля 2021 г. 19:41:03 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Классификации

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	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

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	• Дополнительные цвета — по запросу • Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов. • Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1 • Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4 • Р на чертеже – шаг • Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение. • IP 20 от 16 мм² до 50 мм² • Контрольная точка может использоваться только в качестве точки снятия потенциалов. • Для проводов, содержащих более 19 жил, необходимо использовать кабельные наконечники. • Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E60693

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	Declaration of the Manufacturer
Технические данные	STEP
Технические данные	EPLAN, WSCAD
Пользовательская документация	QR-Code product handling video

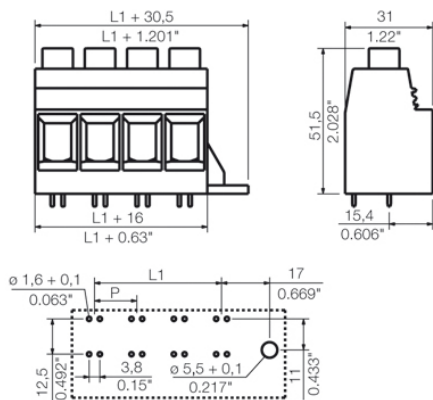
LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN GY BX

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

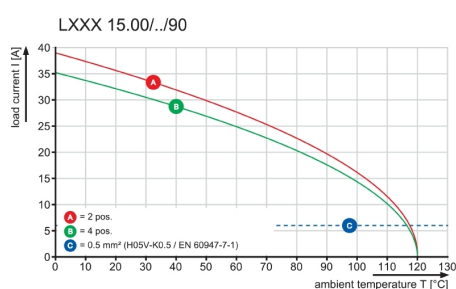
www.weidmueller.com

Изображения

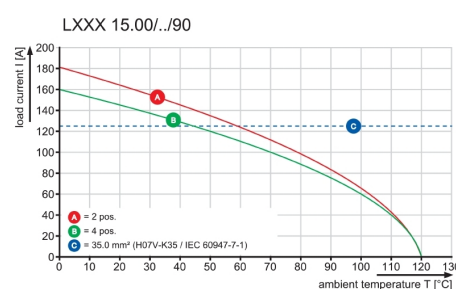
Dimensional drawing



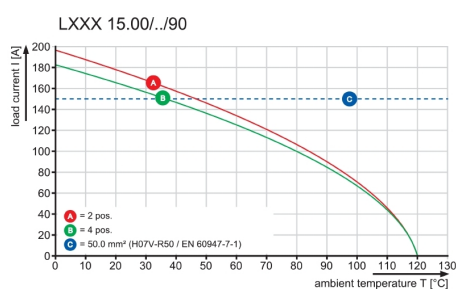
Graph



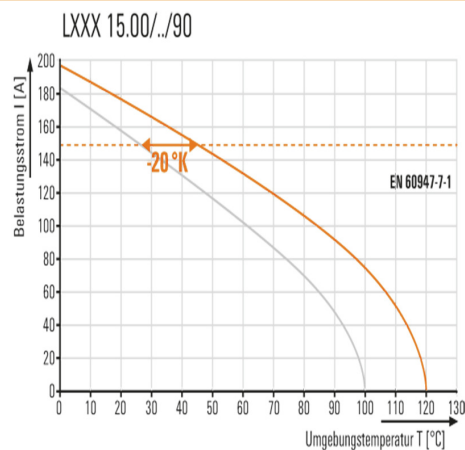
Graph



Graph



Преимущество изделия



Increased power reserves
Optimised application safety

LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN GY BX

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

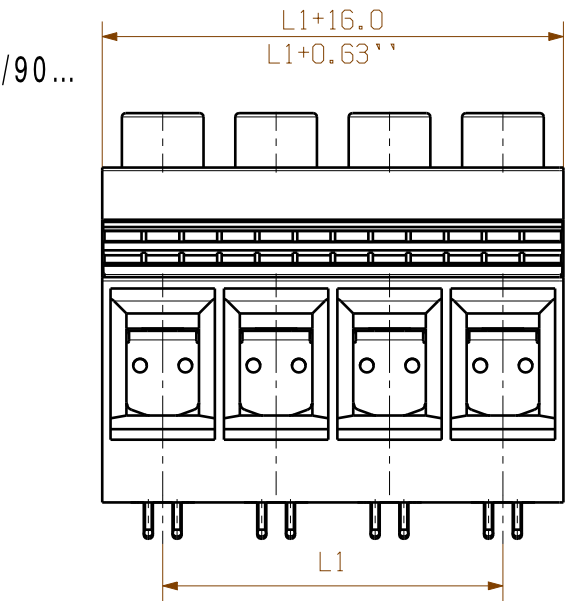
www.weidmueller.com

Изображения

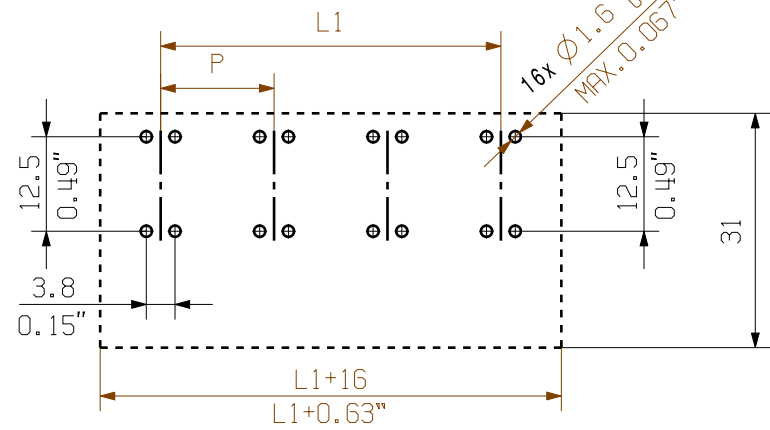


Standard-compliant integration

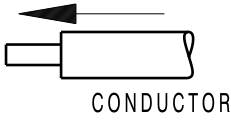
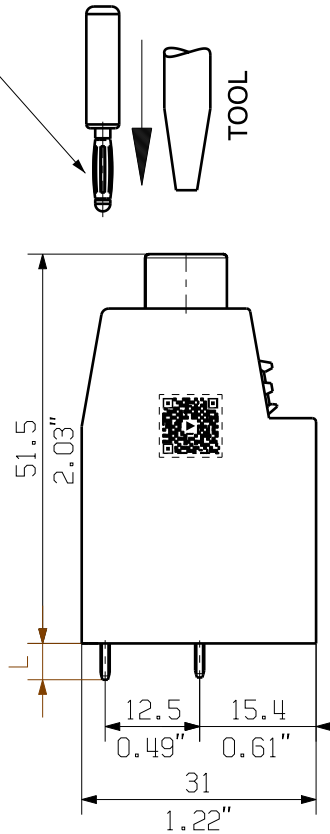
LXXX 15.00/04/90...



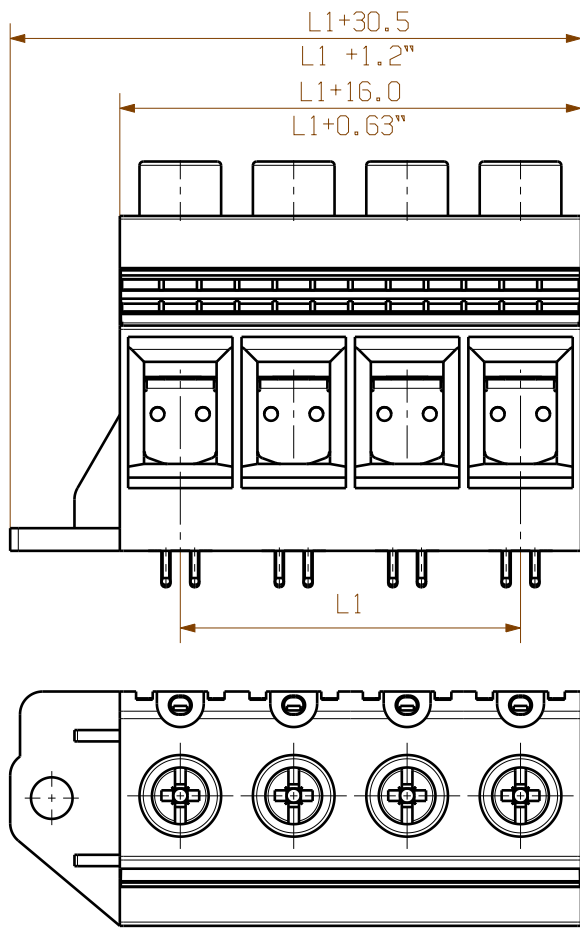
HOLE PATTERN



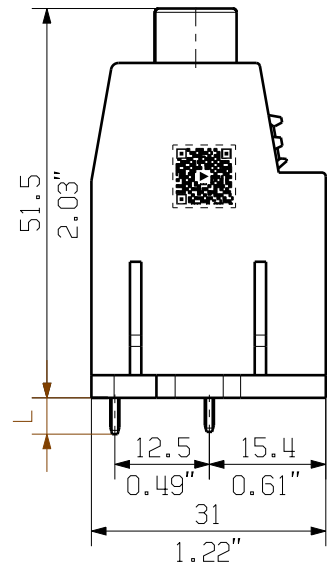
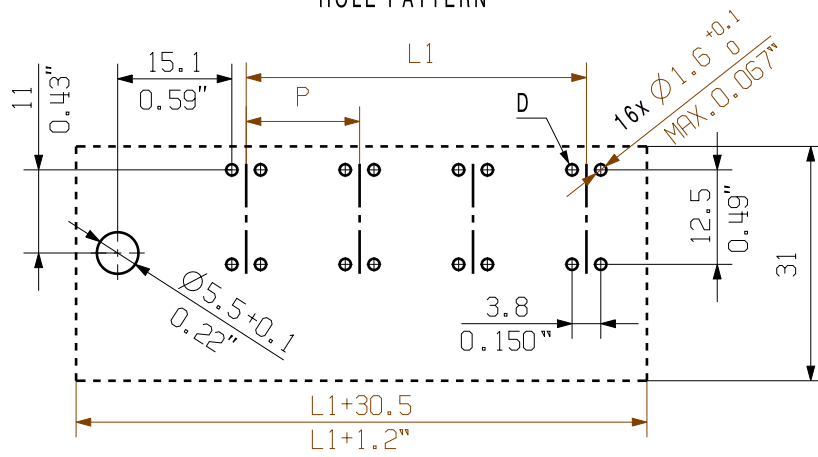
TEST PLUG PS 2.0
ORDER NO. 031000 0000



LXXX 15.00/04/90FL...

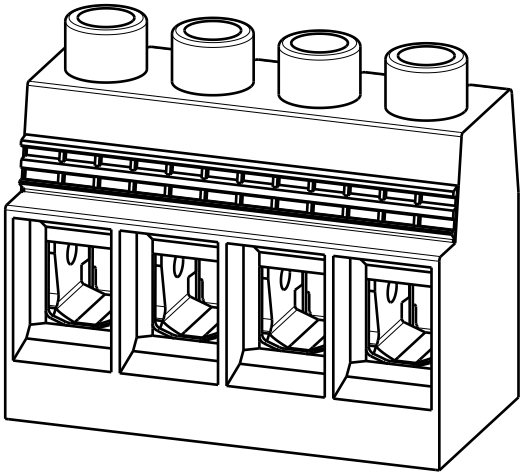


HOLE PATTERN



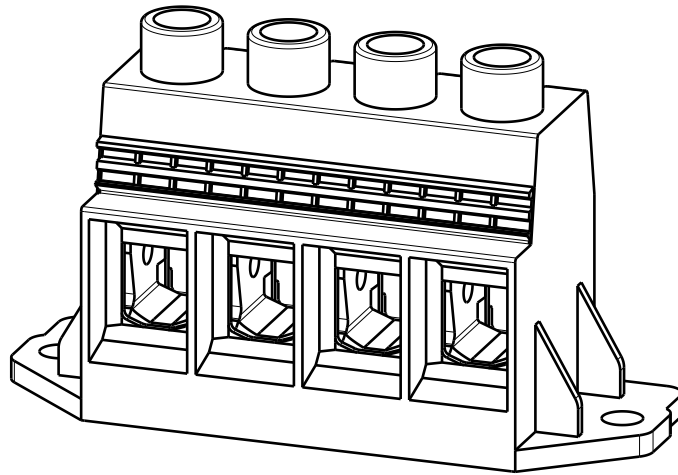
LXXX 15.00/04/90...

M 1:1



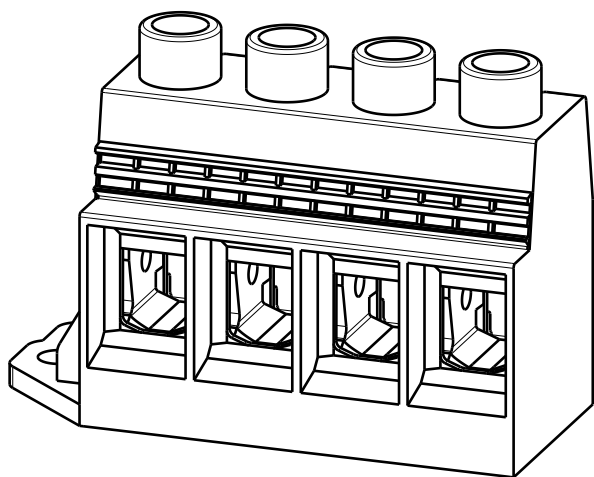
LXXX 15.00/04/90F...

M 1:1



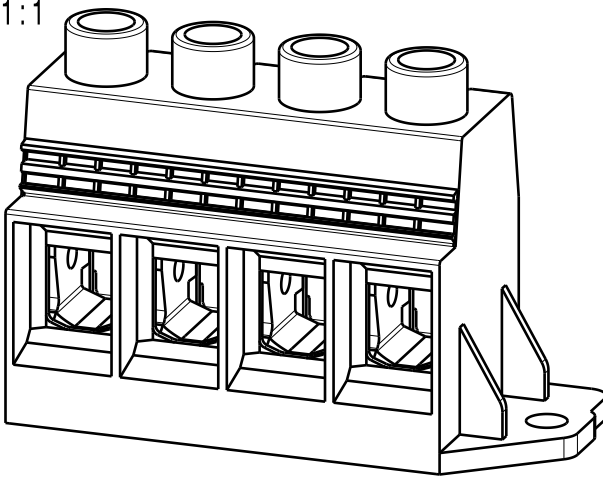
LXXX 15.00/04/90FL...

M 1:1

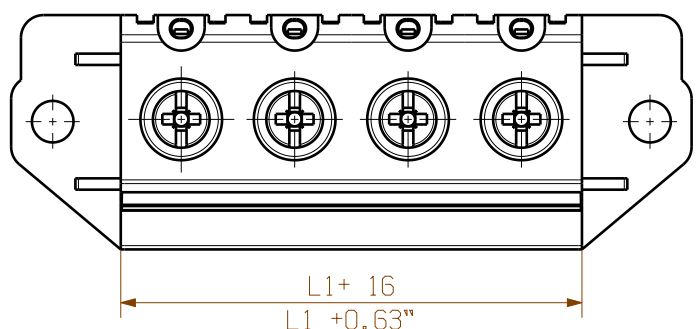
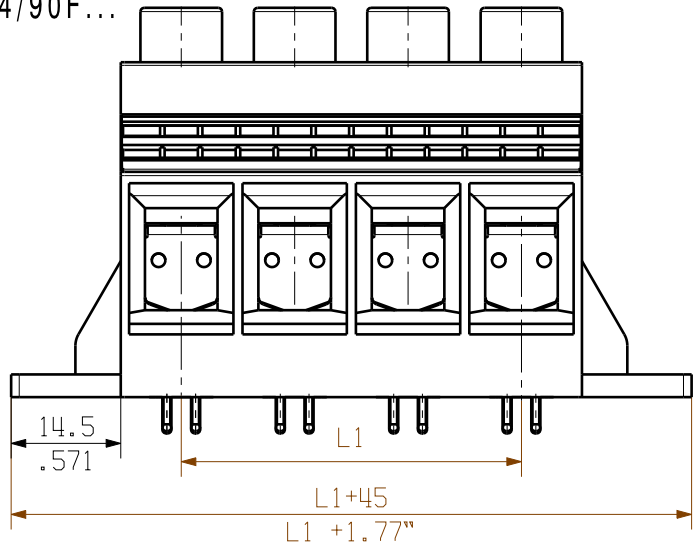


LXXX 15.00/04/90FR...

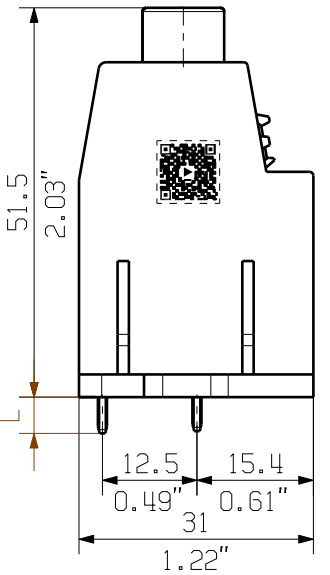
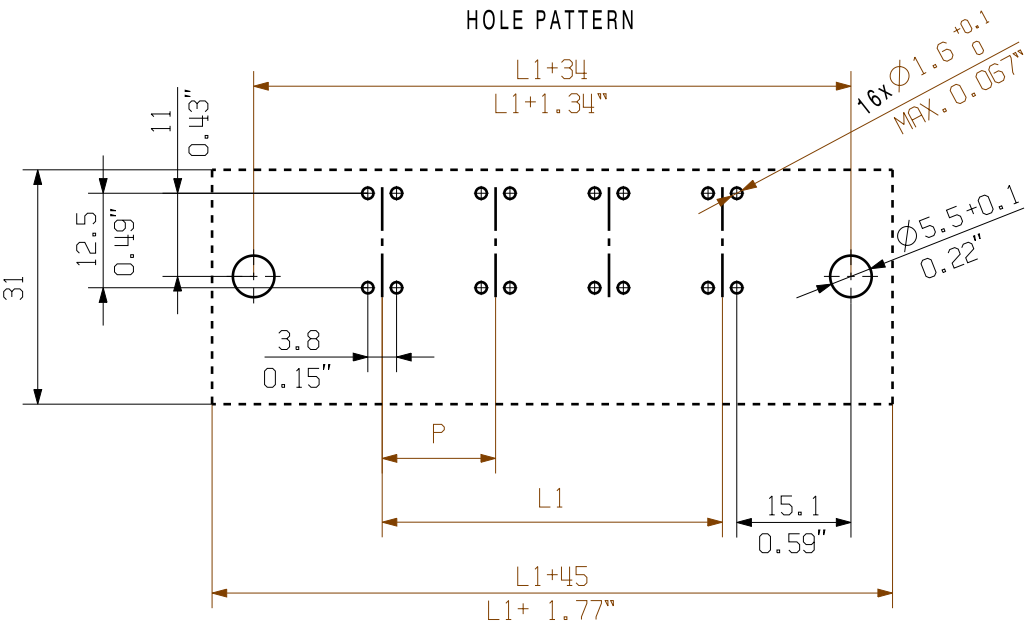
M 1:1



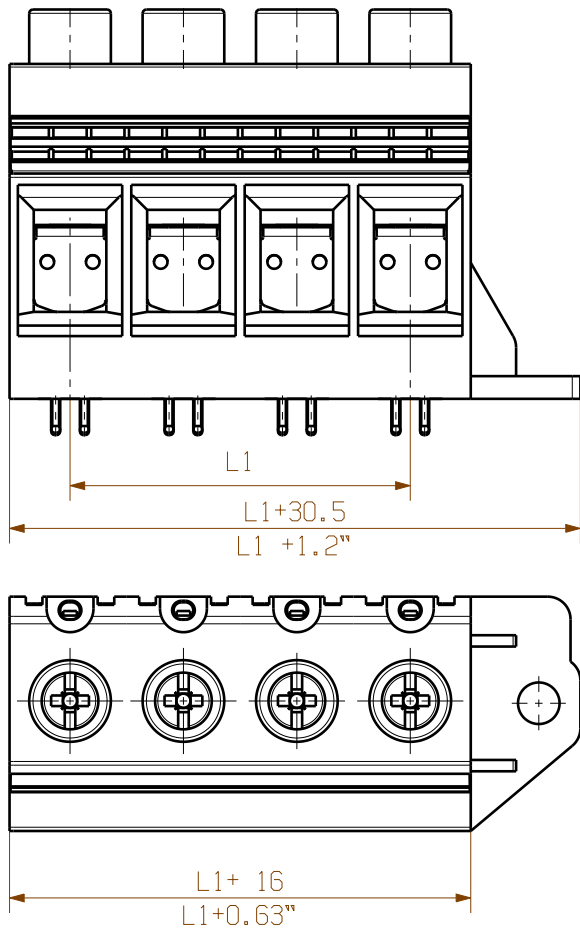
LXXX 15.00/04/90F...



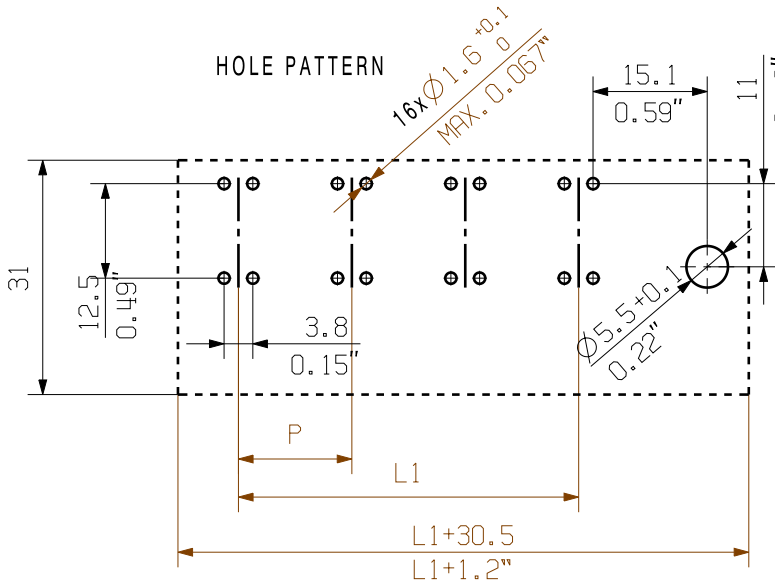
HOLE PATTERN



LXXX 15.00/04/90FR...



HOLE PATTERN



n = No. of poles
L = 4.8⁺⁰_{-0.35}
P = Pitch

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 to IEC 60664-1 (VDE 0110). The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 60326-3 very fine. Weidmüller PCB components are tested to the IEC 60947-7-4 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.

	9	120	1.372
	8	105	1.313
	7	90	1.254
	6	75	1.195
	5	60	1.136
	4	45	1.77
	3	30	1.18
	2	15	0.59
	n	L1[mm]	L1[inch]

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

	EC00000683	00	Prim PLM Part No.: 004587			Prim ERP Part No.: 1047150000		
	First Issue Date 14.05.2018	Max. nos.				46279		
	Modification	Drawing no.						Issue no.
					Sheet 01	of 01	sheets	
				Date				
			Drawn	03.12.2018	LXXX 15.00/.../90...			
			Responsible		Xiang, Kegin	LEITERPLATTENKLEMME		
Scale: 1/1 Size: A2			Approved	04.12.2018	PCB TERMINAL			
Drawings Assembly					Product file: 7082 LXXX 15.00			

Customer drawing

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.