

Клеммы для печатных плат

Простой выбор нужного типа клемм для печатных плат	D.2 - D.3
Условные обозначения и символы для клемм	D.4 - D.5
Конструкция	D.6 - D.7

Рабочее поперечное сечение

	D.8 - D.11
--	------------

Как работает система разъемов для печатных плат?

	D.12 - D.13
--	-------------

Разъемы для пайки

	D.14 - D.17
--	-------------

Клеммы с винтовым зажимом: соединительные розетки

	D.18 - D.19
--	-------------

Пружинные клеммы: соединительные розетки

	D.20
--	------

Разъемы для пайки

	D.22 - D.24
--	-------------

Розетки разъемов с винтовым зажимом

	D.26 - D.27
--	-------------

Розетки разъемов с подключением TOP

	D.28
--	------

Розетки разъемов с лепестковым зажимом

	D.29
--	------

Розетки разъемов с пружинным зажимом

	D.30
--	------

Розетки разъемов для подключения IDC

	D.31
--	------

Вилки и розетки разъемов с лепестковым зажимом

	D.32 - D.33
--	-------------

Вилки и розетки для соединения пайкой

	D.34 - D.37
--	-------------

Разъем с обжимным соединением

	D.38 - D.40
--	-------------

Клеммы для печатных плат

Простой выбор нужного типа клемм для печатных плат

Выберите:

1. Рабочее поперечное сечение

☐ 1.5 мм² ☐ 2.5 мм² ☐ 4.0 мм² ☐ 10.0 мм² ☐ 25.0 мм²

2. Шаг

☐ 3.50 мм ☐ 5.00 мм ☐ 7.50 мм ☐ 10.00 мм ☐ 15.00 мм
☐ 5.08 мм ☐ 6.35 мм ☐ 7.62 мм ☐ 9.52 мм ☐ 10.16 мм

3. Ориентация (угол входа кабеля)

☐ 90° ☐ 135° (45°) ☐ 180°

5. Способы подключения

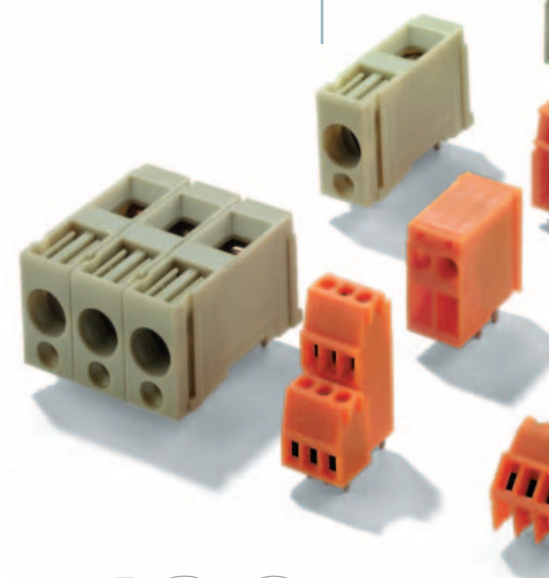
☐ Клемма с лепестковым зажимом ☐ Винтовая клемма ☐ Пружинная клемма ☐ Подключение TOP ☐ Соединение Push-on tab

Цвета

Большинство поставляемых нами клемм имеет следующие стандартные цвета:

● оранжевый ● черный ● серый

Пожалуйста, обратитесь к разделу продукции по вопросу точного наличия цветов.



ISO
9000 ff

Клеммы для печатных плат

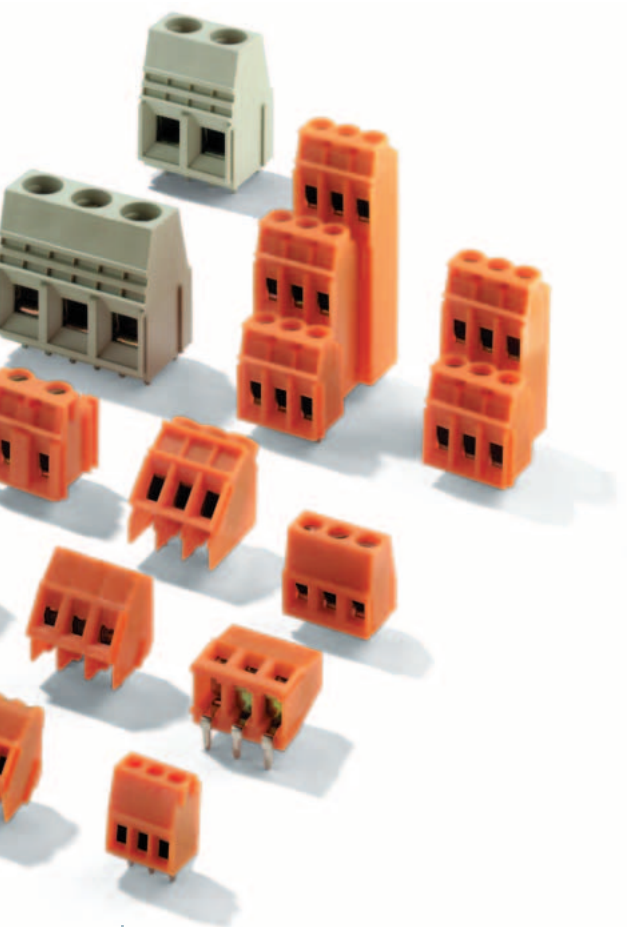
Мы решим Ваши проблемы:

Надежные соединения

Винтовая клемма - пружинная клемма

Мы предлагаем наилучшее соединение для каждой области применения.

Все системы соединений, как пружинные, так и винтовые, являются на 100% надежными, необслуживаемыми и простыми в эксплуатации.



Этот каталог предлагает выбор из ассортимента наших основных клемм для печатных плат. Вы сможете их использовать в большинстве своих проектов. Если Вы действительно обнаружите, что продукт, необходимый Вам для определенной задачи, здесь не представлен, пожалуйста, свяжитесь с Вашим ближайшим представительством Weidmüller. Наши сотрудники будут рады Вас проконсультировать. В дополнение к продукции, представленной здесь, имеются специализированные изделия и, кроме того, мы можем выполнить большинство запросов для разных контактов.

Материалы

В продукции Weidmüller используются изоляционные материалы, очень эффективные в области электротехники.

Например, полиамид PA 66 - один из наиболее часто используемых технических пластиков. PA 66 соответствует классу пожаробезопасности V-2 в соответствии с UL 94.

Полезные принадлежности

Всеобъемлющий ассортимент принадлежностей - идеальное дополнение к нашим клеммам для печатных плат.

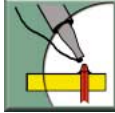
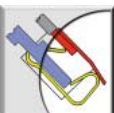
С нашими световодами Вы можете установить светодиоды на защищенной части печатной платы и полностью его видеть. Наши устройства отключения и предохранители помогут Вам преодолеть сложности построения платы.

Маркировочные полосы обеспечат превосходное понимание схемы соединений.

Фиксирующие блоки, мостики, тестовые разъемы и инструменты дополняют ассортимент.

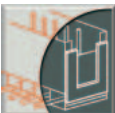
Клеммы для печатных плат

Условные обозначения и символы для клемм

Способ подключения	Шаг	Монтаж на печатной плате
 Клемма с лепестковым зажимом	 3.50 3.50 мм	 Пайка контактов
 Клемма с винтовым зажимом	 5.00 5.00 мм	 Соединение SMT (Through-Hole-Reflow)
 Пружинная клемма	 5.08 5.08 мм	
 Подключение TOP	 6.35 6.35 мм	SMT - Тип упаковки
 Система подключения провода к контакту IDC	 7.00 7.00 мм	 Стандартный ящик
 Обжим провода в контакте разъема	 7.50 7.50 мм	 Бобинная лента
 Соединение Push-on tab	 7.62 7.62 мм	 Лоток
 Пружинное соединение	 9.52 9.52 мм	
	 10.00 10.00 мм	
	 10.16 10.16 мм	
	 15.00 15.00 мм	

Клеммы для печатных плат

Условные обозначения и символы для клемм

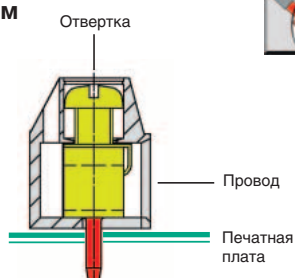
Исполнение разъемов	Угол между контактами	Количество рядов
 Закрытая боковая сторона вилки (стандартная версия)	 Для печатных плат: угол 90° Для объемного монтажа: угол 90°	 Однорядный
 Открытая боковая сторона вилки	 Для печатных плат: угол 110°	 Многорядный
 Фланец на боковой стороне вилки	 Для печатных плат: угол 135°	 Многоуровневый
 Боковая сторона вилки с защелкой типа "ласточкин хвост" (В-версия)	 Для печатных плат: угол 180° Для объемного монтажа: угол 180°	
 Розетка (стандартная версия)	 Для объемного монтажа: угол 225°	
 Розетка с пружинными клеммами	 Для объемного монтажа: угол 270°	
 Боковая сторона розетки с защелкой типа "ласточкин хвост" (В-версия)		
 Розетка с подъемным рычажком		

Клеммы для печатных плат

Конструкция

Одноуровневая, низкая, 90°

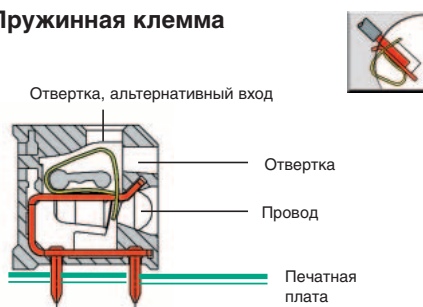
Клемма с лепестковым зажимом



Провод введен параллельно плате. Клеммный винт перпендикулярен плате.

Однорядная, низкая, 90°

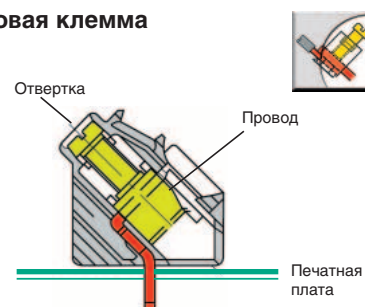
Пружинная клемма



Провод и вход смещения пружины параллельны плате. Есть также альтернативный вход смещения под углом 90° к входу провода.

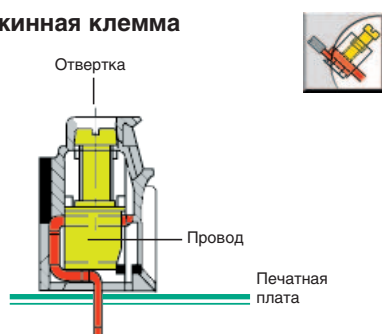
Однорядная, 135°

Винтовая клемма



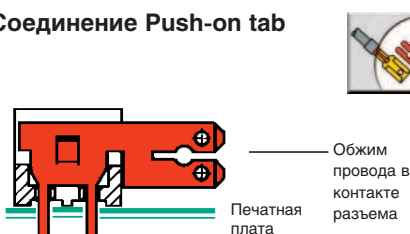
Провод введен под углом 135° (45°) к плате. Клеммный винт под углом 45° (135°) к плате.

Пружинная клемма



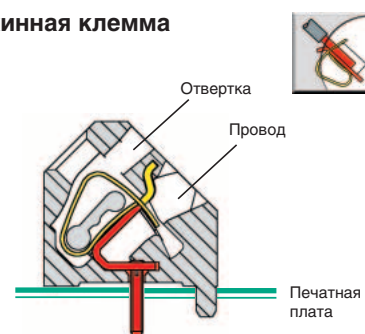
Провод введен параллельно плате. Клеммный винт перпендикулярен плате.

Соединение Push-on tab



Рукав лепестка с обжатым проводом продвинут в разъем параллельно плате.

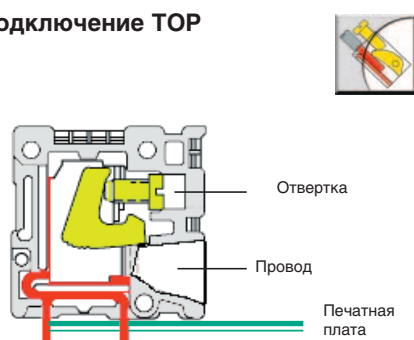
Пружинная клемма



Провод введен под углом 135° (45°) к плате. Вход смещения пружины параллелен плате. Есть также альтернативный вход смещения под углом 90° к входу провода.

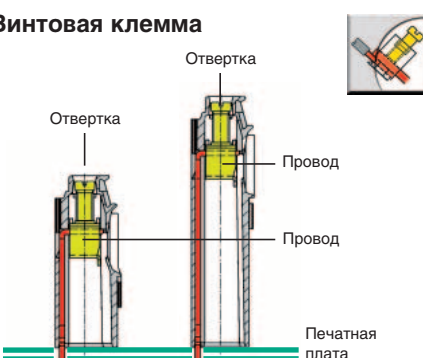
Одноуровневый, приподнятая, высокая, 90°

Подключение TOP



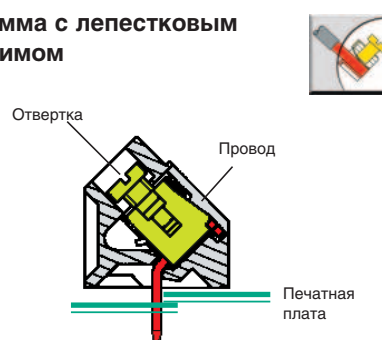
Провод и клеммный винт параллельны плате.

Винтовая клемма



Провод введен параллельно плате. Клеммный винт перпендикулярен плате. Этот разъем предназначен для заказчиков, желающих проводить монтаж собственных многорядных версий или для плат, предназначенных для лакирования. **Из-за увеличенной высоты, заказчику потребуется обеспечить надлежащую поддержку на плате этого типа разъемов.**

Клемма с лепестковым зажимом



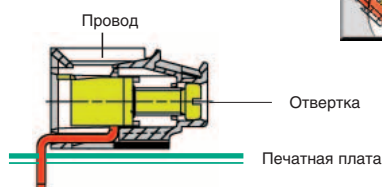
Провод введен под углом 135° (45°) к плате. Клеммный винт под углом 45° (135°) к плате.

Клеммы для печатных плат

Конструкция

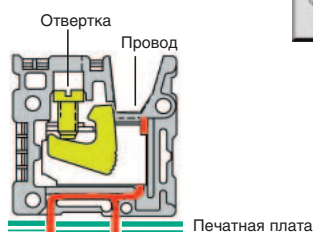
Одноуровневая, 180°

Винтовая клемма



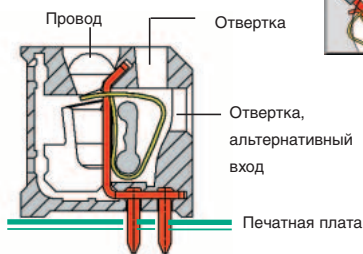
Провод введен перпендикулярно плате. Клеммный винт параллелен плате.

Подключение TOP



Провод вставлен перпендикулярно плате и параллельно клеммному винту.

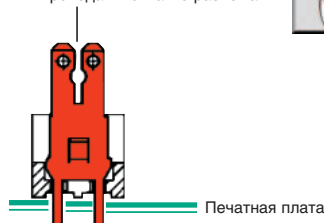
Пружинная клемма



Провод и вход смещения пружины перпендикулярны плате. Разъемы также содержат альтернативный вход смещения под углом 90° к входу провода.

Соединение Push-on tab

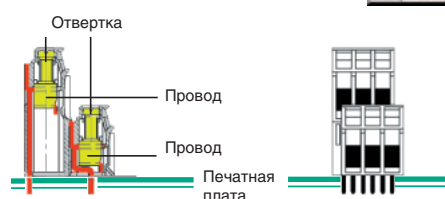
Обжим провода в контакте разъема



Рукав лепестка с обжатым проводом продвинут в разъем перпендикулярно плате.

Двухуровневая, низкая, 90°

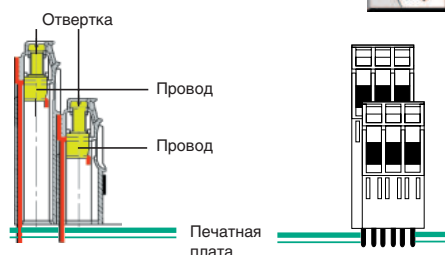
Винтовая клемма Со сдвигом влево



Провода введены параллельно плате. Вход провода верхнего уровня смещен влево относительно нижнего уровня. Клеммные винты перпендикулярны плате.

Двухуровневая, высокая, 90°

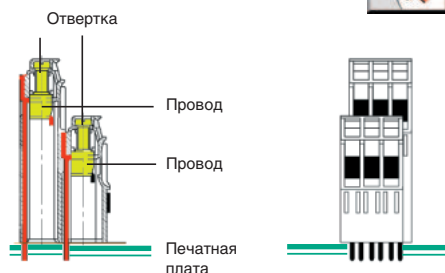
Винтовая клемма Со сдвигом влево



Провода введены параллельно плате. Вход провода верхнего уровня смещен влево относительно нижнего уровня. Клеммные винты перпендикулярны плате.

Двухуровневая, высокая, 90°

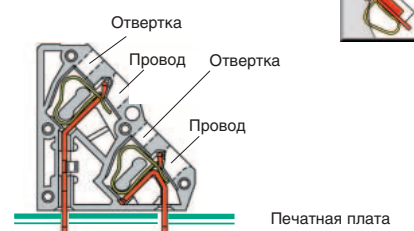
Винтовая клемма Со сдвигом вправо



Провода введены параллельно плате. Вход провода верхнего уровня смещен вправо относительно нижнего уровня. Клеммные винты перпендикулярны плате.

Двухуровневая, 135°

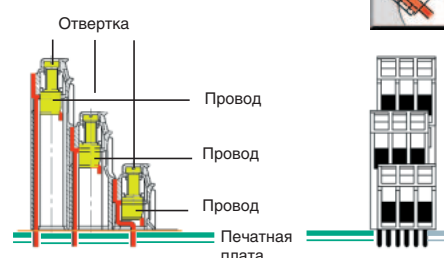
Пружинная клемма



Провода введены под углом 135° (45°) к плате. Вход провода верхнего уровня смещен влево относительно нижнего уровня.

Трехуровневая, 90°

Винтовая клемма



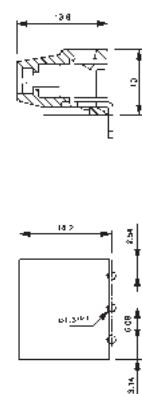
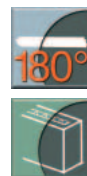
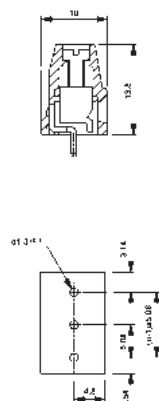
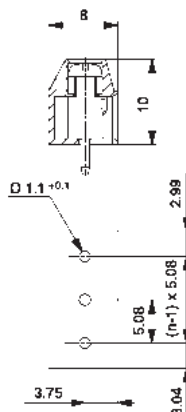
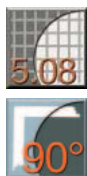
Провода введены параллельно плате. Вход провода среднего уровня смещен влево относительно нижнего и верхнего уровней. Клеммные винты перпендикулярны плате.

Трехуровневая, 135°

Пружинная клемма



Провода введены под углом 135° (45°) к плате. Вход провода среднего уровня смещен влево относительно других уровней.

1.5 mm²

Технические параметры

		VDE	UL	CSA
Рабочее напряжение	V	250*	300	300
Рабочий ток	A	17.5	10	10
Сечение провода, макс.	mm ² /AWG	1.5	14	14

*кат. перенапряжения III / степень загрязнения 3

3.5 mm

Цвет

Контактов	Тип	Кол-во	Ном.зак.	Ном.зак.
2	LM 5.08/2/180	500	1716100000	1716040000
3	LM 5.08/3/180	500	1716110000	1716050000

Рабочее поперечное сечение



LMZF 5.08/90

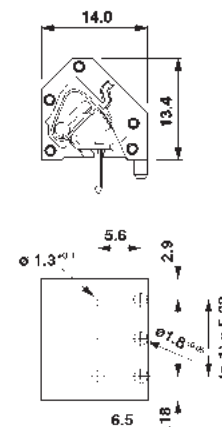
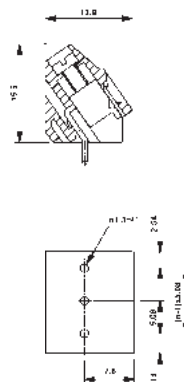
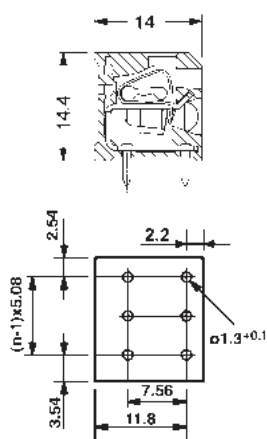
1.5 mm²

LM 5.08/135

1.5 mm²

LMZF 5.08/135

1.5 mm²



Технические параметры

		VDE	UL	CSA
Рабочее напряжение	V	250*	300	300
Рабочий ток	A	14	10	10
Сечение провода, макс.	mm ² /AWG	1.5	14	14

*кат. перенапряжения III / степень загрязнения 3

Технические параметры

		VDE	UL	CSA
Рабочее напряжение	V	250*	300	300
Рабочий ток	A	17.5	10	10
Сечение провода, макс.	mm ² /AWG	1.5	14	14

*кат. перенапряжения III / степень загрязнения 3

Технические параметры

		VDE	UL	CSA
Рабочее напряжение	V	250*	300	300
Рабочий ток	A	14	10	10
Сечение провода, макс.	mm ² /AWG	1.5	14	14

*кат. перенапряжения III / степень загрязнения 3

Длина вывода для пайки

2.8 мм

4.1 мм

Цвет



Контактов	Тип	Кол-во	Ном.зак.	Ном.зак.
2	LMZF 5.08/2/90	100	1701430000	1721640000
3	LMZF 5.08/3/90	100	1701440000	1721650000
4	LMZF 5.08/4/90	100	1721370000	1721660000
5	LMZF 5.08/5/90	50	1701450000	1721670000
6	LMZF 5.08/6/90	50	1721380000	1721680000
7	LMZF 5.08/7/90	50	1721390000	1721690000
8	LMZF 5.08/8/90	50	1721400000	1721700000
9	LMZF 5.08/9/90	25	1721410000	1721710000
10	LMZF 5.08/10/90	25	1721420000	1721720000
11	LMZF 5.08/11/90	25	1721430000	1721730000
12	LMZF 5.08/12/90	25	1721440000	1721740000

Длина вывода для пайки

3.5 мм

3.5 мм

Цвет



Контактов	Тип	Кол-во	Ном.зак.	Ном.зак.
2	LM 5.08/2/135	500	1716120000	1716060000
3	LM 5.08/3/135	500	1716130000	1716070000

Длина вывода для пайки

3.2 мм

4.5 мм

Цвет



Контактов	Тип	Кол-во	Ном.зак.	Ном.зак.
2	LMZF 5.08/2/135	100	1714590000	1734220000
3	LMZF 5.08/3/135	100	1715180000	1734230000
4	LMZF 5.08/4/135	100	1715190000	1734240000
5	LMZF 5.08/5/135	50	1717770000	1734250000
6	LMZF 5.08/6/135	50	1717780000	1734260000
7	LMZF 5.08/7/135	50	1717110000	1734270000
8	LMZF 5.08/8/135	50	1715200000	1734280000
9	LMZF 5.08/9/135	25	1717120000	1734290000
10	LMZF 5.08/10/135	25	1715210000	1734300000
11	LMZF 5.08/11/135	25	1717130000	1734310000
12	LMZF 5.08/12/135	25	1715220000	1734320000

Рабочее поперечное сечение



LM2NZF 5.08/135

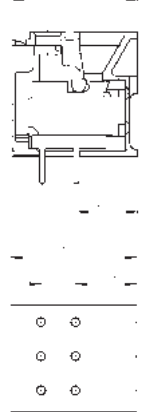
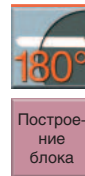
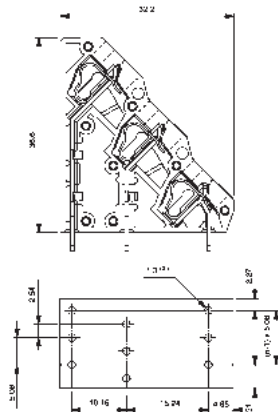
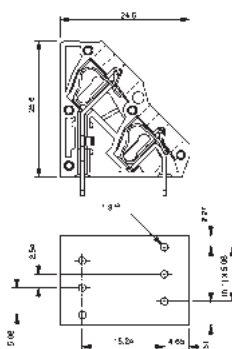
1.5 mm²

LM3RZF 5.08/135

1.5 mm²

TOP 1.5GS
5.08/180

1.5 mm²



Построение блока



Технические параметры

		VDE	UL	CSA
Рабочее напряжение	V	250*	300	300
Рабочий ток	A	12	10	10
Сечение провода, макс.	mm ² /AWG	2.5	12	12

*кат. перенапряжения III / степень загрязнения 3

Технические параметры

		VDE	UL	CSA
Рабочее напряжение	V	250*	300	300
Рабочий ток	A	12	10	10
Сечение провода, макс.	mm ² /AWG	2.5	12	12

*кат. перенапряжения III / степень загрязнения 3

Технические параметры

		VDE	UL	CSA
Рабочее напряжение	V	250*	300	300
Рабочий ток	A	16	10	10
Сечение провода, макс.	mm ² /AWG	1.5	14	14

*кат. перенапряжения III / степень загрязнения 3

Длина вывода для пайки

3.5 mm

Цвет

Контакты	Тип	Кол-во	Ном.зак.	Ном.зак.
4	LM2NZF 5.08/4	50	1764810000	
6	LM2NZF 5.08/6	50	1764820000	
8	LM2NZF 5.08/8	50	1764830000	
10	LM2NZF 5.08/10	50	1764840000	
12	LM2NZF 5.08/12	50	1764850000	
14	LM2NZF 5.08/14	20	1764860000	
16	LM2NZF 5.08/16	20	1764870000	
18	LM2NZF 5.08/18	20	1764880000	
20	LM2NZF 5.08/20	20	1758020000	
22	LM2NZF 5.08/22	20	1764890000	
24	LM2NZF 5.08/24	10	1764900000	

Длина вывода для пайки

3.5 mm

Цвет

Контакты	Тип	Кол-во	Ном.зак.	Ном.зак.
6	LM3RZF 5.08/6	50	1764910000	
9	LM3RZF 5.08/9	50	1764920000	
12	LM3RZF 5.08/12	50	1764930000	
15	LM3RZF 5.08/15	20	1764940000	
18	LM3RZF 5.08/18	20	1764950000	
21	LM3RZF 5.08/21	20	1758040000	
24	LM3RZF 5.08/24	10	1764960000	
27	LM3RZF 5.08/27	10	1764970000	
30	LM3RZF 5.08/30	10	1758030000	
33	LM3RZF 5.08/33	10	1764980000	
36	LM3RZF 5.08/36	10	1764990000	
48	LM3RZF 5.08/48	10	1758050000	

Длина вывода для пайки

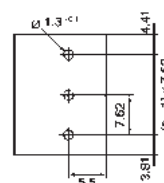
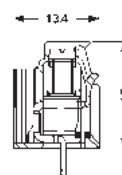
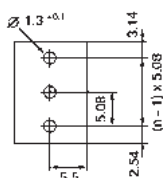
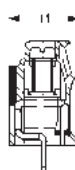
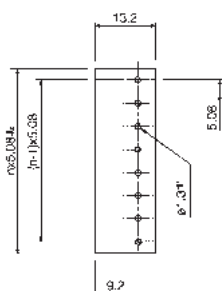
4.8 mm

4.8 mm

Цвет

Контакты	Тип	Кол-во	Ном.зак.	Ном.зак.
2	TOP1.5GS/2/180	100	1785810000	1785920000
3	TOP1.5GS/3/180	100	1785820000	1785930000
4	TOP1.5GS/4/180	100	1785830000	1785940000
5	TOP1.5GS/5/180	50	1785840000	1785950000
6	TOP1.5GS/6/180	50	1785850000	1785960000
7	TOP1.5GS/7/180	50	1785860000	1785970000
8	TOP1.5GS/8/180	50	1785870000	1785980000
9	TOP1.5GS/9/180	50	1785880000	1785990000
10	TOP1.5GS/10/180	50	1785890000	1786000000
11	TOP1.5GS/11/180	50	1785900000	1786010000
12	TOP1.5GS/12/180	50	1785910000	1786020000

PCB

2.5 mm²

Технические параметры

		VDE	UL	CSA
Рабочее напряжение	V	250*	300	300
Рабочий ток	A	26	15	15
Сечение провода, макс.	мм ² /AWG	4,0	12	12

*кат. перенапряжения III / степень загрязнения 3

[illegible]

Внимание: Мы рекомендуем защитить 2- и 3-полюсные клеммные блоки типа LMT 5.08/180 от искривления с помощью дополнительной опоры.