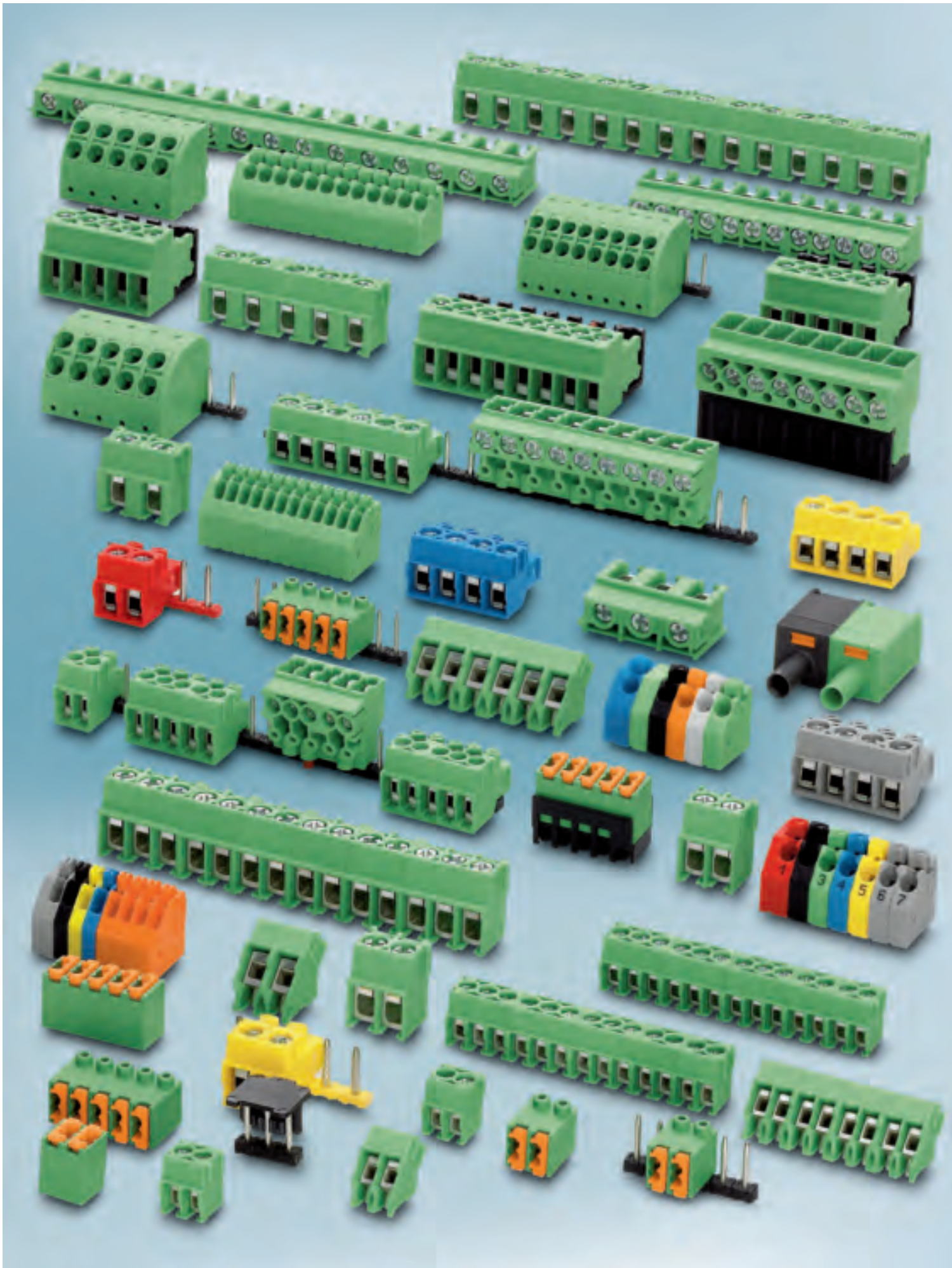
Клеммы и разъемы для печатных плат
Корпуса для РЭА

COMBICON

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS



COMBICON compact

Компоненты для подключения к системной плате, для систем автоматизации зданий и телекоммуникационных сетей

Миниатюрные, мощные, стандартного зеленого цвета

Серия COMBICON compact представлена клеммами с пружинными и винтовыми зажимами, позволяющими решить любые задачи в области инженерного оборудования зданий и телекоммуникаций.

Особенности всех изделий серии COMBICON compact:

- экономия монтажного пространства благодаря компактным размерам
- многообразие технологий подключения
- различные конструктивные решения и материалы

COMBICON compact с винтовыми зажимами

В серии PT компания Phoenix Contact предлагает новые клеммы с винтовыми зажимами, отличающимися отличными характеристиками для своего класса в отношении отверстий для ввода проводников. Для двустворчатых корпусов электронных устройств предлагаются изделия исполнения CLIP, которые можно установить непосредственно вместе с корпусами. Различные клеммы для печатных плат и кодируемые разъемы предоставляют большие возможности для гибкого применения и особенно подходят для изделий массового производства и недорогих систем.

COMBICON compact с пружинными зажимами

Хорошо зарекомендовавшие себя и удобные в использовании сдвоенные клеммы с пружинными зажимами имеют шаг выводов 3,5 и 5,0 мм. Изделия серии FK-MPT отличаются очень компактной формой, в то время как изделия новой серии PTDA - возможностью подсоединения проводников большого сечения и приятным внешним видом.

Новые изделия серии PTSM имеют шаг 2,5 и оснащены пружинными зажимами. Изделия серии PTSM отличаются компактной конструкцией и прекрасно подходят для автоматизированных процессов сквозного и поверхностного монтажа пайкой.

Изделия серии PTSA благодаря малому шагу расположения контактов и наклонным пружинным зажимам прекрасно подходят для осветительного оборудования.

Ответные части разъема COMBICON compact

Рейки со штыревыми контактами для разъемного соединения изготовлены термостойкого материала и, поэтому могут монтироваться оплавлением припоя (сквозной монтаж). На заказ возможна поставка в лентах для автоматизированного монтажа.

Новинки
Серии PTSM, PT и PTDA **448**

Опции
THR монтаж, цветовое кодирование, прочие опции **449**

Серия FK-MPT
Клеммы для печатных плат, со сдвоенными пружинными зажимами, два проводника сечением до 0,5 мм **451**

Серия PTDA
Наклонные клеммы для печатных плат, со сдвоенными пружинными зажимами, два проводника сечением до 2,5 мм **455**

Серия PTSM
Пружинные клеммы для печатных плат, проводники сечением до 0,5 мм **463**

Серия PTSA
Наклонные пружинные клеммы для печатных плат, проводники сечением до 1,5 мм **459**

Серия PT 1,5
Клеммы для печатных плат и штекеры с винтовыми зажимами, проводники сечением до 2,5 мм **467**

Серия PT 2,5
Винтовые клеммы для печатных плат, проводники сечением до 4 мм **473**

Система разъемных соединителей PT 2,5
Система разъемных соединителей с винтовыми зажимами, проводники сечением до 4 мм **477**

Серия PST
Штыревые рейки для разъемов COMBICON compact **478**

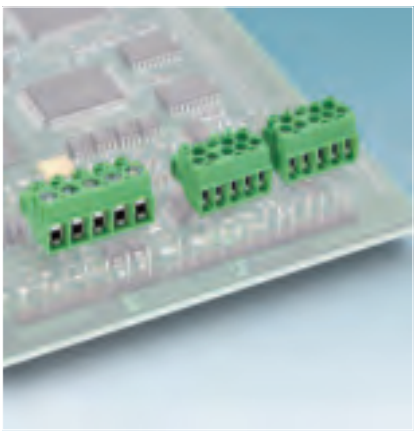
Серия FOPT
Клеммы для печатных плат, для оптоволоконных кабелей **482**

Подробная информация по разъемам COMBICON compact приведена по адресу www.phoenixcontact.ru/combicon-compact

Миниатюрные клеммы для печатного сквозного или поверхностного монтажа, с пружинными зажимами

Характеристики

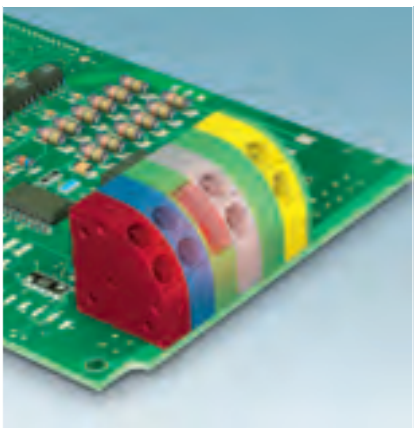
– Надежная технология Push-In.
– Возможность поверхностного и сквозного монтажа.
– Горизонтальное и вертикальное исполнения.
– Возможность работы с большими токами.
– Монтажная высота всего 5 мм.
– Поставка в лентах согласно МЭК 60286-3



Клеммы для печатных плат и разъемы с винтовыми зажимами

Характеристики

– Большие прямоугольные отверстия для подсоединения проводников большого сечения.
– Надежное соединение с помощью приспособления для защиты проводников.
– Разъемы с двумя направлениями установки, на заказ - с механическими ключами
– Винты с комбинированным шлицем в стандартной комплектации
– Разъемы с прочной и надежной контактной системой



Клеммы для печатных плат и разъемы с пружинными зажимами

Характеристики

– Вставка со смотровым окном, позволяющая реализовать функцию световой сигнализации
– Технология непосредственного подсоединения
– Возможность цветового кодирования изделий серий PTSA и PTDA
– Контрольные гнезда
– Высокая механическая прочность благодаря двойным выводами под пайку

Разъемная система PT 2,5/...-PVH

Характеристики

– Высокая гибкость применения благодаря пяти вариантам подсоединения
– Высокоэластичное устройство защиты проводника
– Мощная контактная система, выдерживающая токи до 13,5 А
– Встроенная защита от ошибочного подсоединения
– Совместимость с существующими контактными рейками

Подробная информация по разъемам COMBICON compact приведена по адресу www.phoenixcontact.ru/combicon-compact

Исполнения для поверхностного и сквозного монтажа

Благодаря термостойкому изолирующему корпусу изделия для сквозного монтажа легко совместимы с существующими технологиями поверхностного монтажа. В качестве опций возможно наличие площадок для захвата манипулятором (технология "Pick & Place"), поставка в магазинах и упаковках в виде ленты. Компоненты для поверхностного монтажа поставляются в лентах. Подробная информация по сквозному монтажу приведена на странице 27.

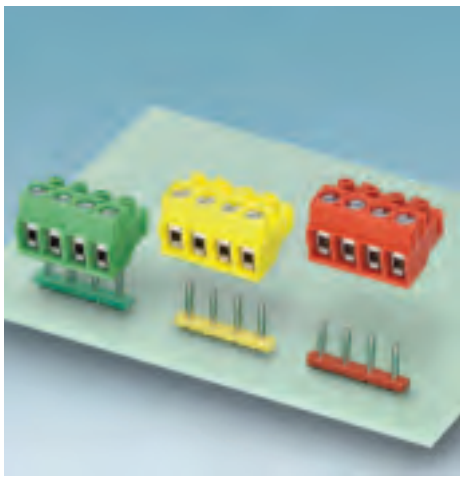
Термостойкие материалы

Упаковка в ленты

Цветовое кодирование

Дополнительное цветовое кодирование упрощает подсоединение проводников к зажимам и ответных частей к корпусам разъемов. Это помогает предотвратить ошибочное подключение имеющегося оборудования. Цветовое кодирование представляет собой простую и надежную инструкцию по монтажу: „красный провод к красной клемме“ или „красную ответную часть к красному корпусу разъема“.

Цветовое кодирование



Цветовое обозначение соответствующих корпусных и ответных частей разъемов

Исполнения на заказ

Обозначение	Маркировка	Цвет		Собрано в блоки	Механические ключи	Цветовое кодирование	Упаковка для автоматического монтажа	Дополнительные возможности
		Стандартный	Опция					
PTSM...	● [5]	▮		●	○	○	●	
FK-MPT	● [4]	▮		●	○	○	●	
PTSA...	●	▮	▮	● [1]	○	●	●	Возможность соединения изделий с различным шагом
PTDA...	● [4]	▮	▮	○ [1] [2]	●	●	○ [2]	Возможность соединения изделий с различным шагом
PTA 1,5... PT 1,5... PT 2,5...	●	▮	▮	●	●	○	○ [2]	Изделия исполнения A можно устанавливать в ряд (вилка)
PST...	○	▮	▮	●	○	○	●	Выводы различной длины и формы поставляются на заказ
PST...-L...	○	▮		●	●	○	○ [2]	

● = доступно

○ = не доступно

[1] Со вставкой
[2] Поставляются на заказ
[3] Например, для удвоения шага
[4] Две площадки для маркировки
[5] Цветовая маркировка

Клеммы со сдвоенными пружинными зажимами, для проводов сечением до 2 x 0,5 мм²

- Миниатюрные клеммы для проводов с однопроволочной жилой
- Простое разветвление цепей с помощью сдвоенных зажимов
- Удобное непосредственное подключение, отключение нажатием специальной кнопки
- Клеммы или разъемы для печатных плат

Примечание:
На заказ поставляются в упаковках с большим количеством

Примечание.
Штыревые рейки PST 1,0/ ...-3,5 описаны на стр. 478.

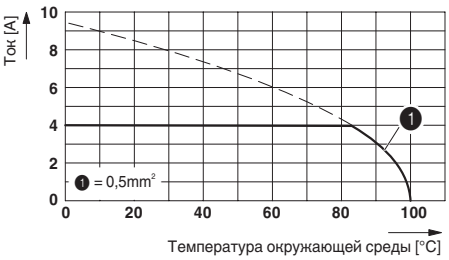
[1]) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Маркировочные карты **SK 3,5/2,8**	487

Кривая нагрузочной способности

Тип: FK-MPT 0,5/5-ST-3,5
Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01
Понижающий коэффициент = 0,8
Кол-во полюсов: 5



Технические характеристики

		FK-MPT 0,5/...-3,5			FK-MPT 0,5/...-3,5-H			FK-MPT 0,5/...-ST-3,5		
Технические данные согласно МЭК / DIN VDE										
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм²]	4[1]) / 0,5			4[1]) / 0,5			4[1]) / 0,5		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	250			250			250		
Размер шага	[мм]	3,5			3,5			3,5		
Возможности подключения										
Жесткий / гибкий	[мм²] / [мм²] / AWG	0,12 - 0,5 / - / 26 - 20			0,12 - 0,5 / - / 26 - 20			0,12 - 0,5 / - / 26 - 20		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	-			-			-		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм²]	-			-			-		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)										
Жесткий / гибкий	[мм²]	- / -			- / -			- / -		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	-			-			-		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм²]	-			-			-		
Выбор изоляции										
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	160	250	250	160	250	250	160	250	250
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Номинальный ток	[A]	4	-	4	4	-	4	4	-	4
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	28 - 20	-	28 - 20	28 - 20	-	28 - 20	28 - 20	-	28 - 20
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Общие характеристики										
Длина снятия изоляции	[мм]	6,5			6,5			6,5		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PBT / IIIa			PBT / IIIa			PBT / IIIa		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0			V0			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1 / 0,4 x 0,9 mm			1,2 / 1 mm			- / -		

Полюсов	Размер a [мм]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50
13	42,00
14	45,50
15	49,00
16	52,50

FK-MPT 0,5/...-3,5

Миниатюрные клеммы с пружинными зажимами
подключение перпендикулярно печатной плате

FK-MPT 0,5/...-3,5-H

Миниатюрные клеммы с пружинными зажимами
подключение параллельно печатной плате

FK-MPT 0,5/...-ST-3,5

Миниатюрные клеммы с пружинными зажимами
устанавливаются на штыревую рейку PST 1,0/...-3,5

CCA

Чертеж

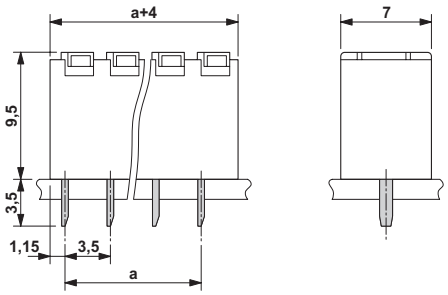
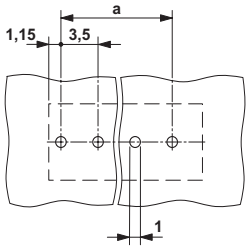


Схема расположения отверстий



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 3,5 мм, цвет: зеленый		
FK-MPT 0,5/ 2-3,5	1891069	50
FK-MPT 0,5/ 3-3,5	1891072	50
FK-MPT 0,5/ 4-3,5	1891085	50
FK-MPT 0,5/ 5-3,5	1891098	50
FK-MPT 0,5/ 6-3,5	1891108	50
FK-MPT 0,5/ 7-3,5	1891111	50
FK-MPT 0,5/ 8-3,5	1891124	50
FK-MPT 0,5/ 9-3,5	1891137	50
FK-MPT 0,5/10-3,5	1891140	50
FK-MPT 0,5/11-3,5	1891153	50
FK-MPT 0,5/12-3,5	1891166	50
FK-MPT 0,5/13-3,5	1891179	50
FK-MPT 0,5/14-3,5	1891182	50
FK-MPT 0,5/15-3,5	1891195	50
FK-MPT 0,5/16-3,5	1891205	50

CCA

Чертеж

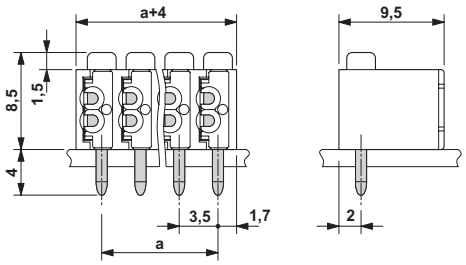
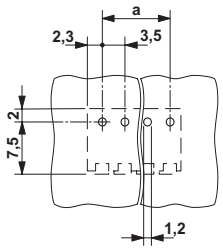


Схема расположения отверстий

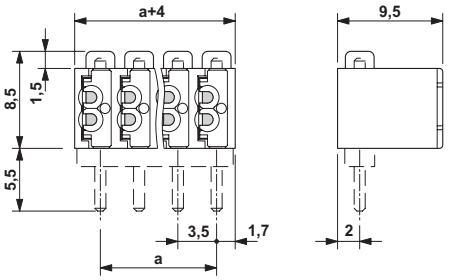


Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 3,5 мм, цвет: зеленый		
FK-MPT 0,5/ 2-3,5-H	1928767	50
FK-MPT 0,5/ 3-3,5-H	1928770	50
FK-MPT 0,5/ 4-3,5-H	1928783	50
FK-MPT 0,5/ 5-3,5-H	1928796	50
FK-MPT 0,5/ 6-3,5-H	1928806	50
FK-MPT 0,5/ 7-3,5-H	1928819	50
FK-MPT 0,5/ 8-3,5-H	1928822	50
FK-MPT 0,5/ 9-3,5-H	1928835	50
FK-MPT 0,5/10-3,5-H	1928848	50
FK-MPT 0,5/11-3,5-H	1928851	50
FK-MPT 0,5/12-3,5-H	1928864	50
FK-MPT 0,5/13-3,5-H	1928877	50
FK-MPT 0,5/14-3,5-H	1928880	50
FK-MPT 0,5/15-3,5-H	1928893	50
FK-MPT 0,5/16-3,5-H	1928903	50

CCA

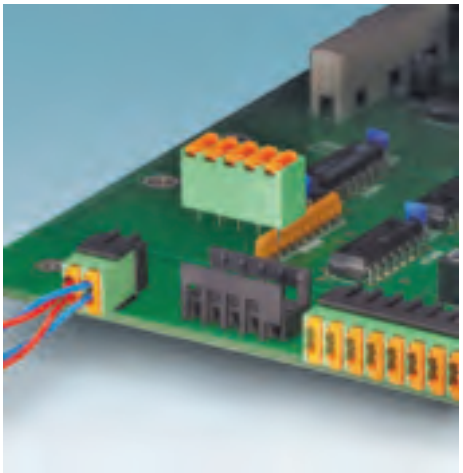
Чертеж



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 3,5 мм, цвет: зеленый		
FK-MPT 0,5/ 2-ST-3,5	1913921	50
FK-MPT 0,5/ 3-ST-3,5	1913934	50
FK-MPT 0,5/ 4-ST-3,5	1913947	50
FK-MPT 0,5/ 5-ST-3,5	1913950	50
FK-MPT 0,5/ 6-ST-3,5	1913963	50
FK-MPT 0,5/ 7-ST-3,5	1913976	50
FK-MPT 0,5/ 8-ST-3,5	1913989	50
FK-MPT 0,5/ 9-ST-3,5	1913992	50
FK-MPT 0,5/10-ST-3,5	1914001	50
FK-MPT 0,5/11-ST-3,5	1914027	50
FK-MPT 0,5/12-ST-3,5	1914030	50
FK-MPT 0,5/13-ST-3,5	1914043	50
FK-MPT 0,5/14-ST-3,5	1914056	50
FK-MPT 0,5/15-ST-3,5	1914069	50
FK-MPT 0,5/16-ST-3,5	1914072	50

Ответные части разъемов для пружинных миниатюрных клемм FK-MPT 0,5/...-IC(V)A, шаг 3,5 мм



- Защищенные от прикосновения основания разъема для установки клемм для печатного монтажа FK-MPT
- Простая сборка и монтаж по месту
- Имеются варианты для подключения перпендикулярно или параллельно печатной плате
- Для монтажа в условиях ограниченного монтажного пространства также поставляются компоненты без боковых стенок
- Предотвращение неправильного подключения благодаря асимметричному расположению гнезд

FK-MPT 0,5/...-ICA-3,5

Корпусная ответная часть разъема для FK-MPT 0,5/...-3,5 с закрытыми боковыми стенками подключение горизонтально печатной плате

CCA

Чертеж

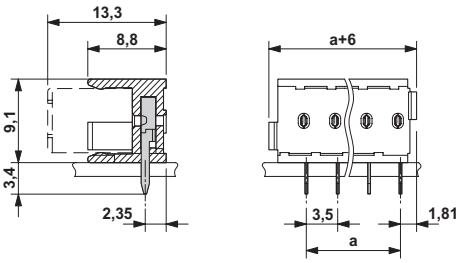
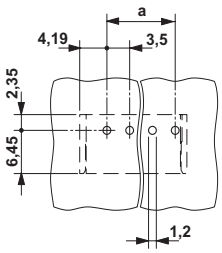


Схема расположения отверстий



Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE				
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм²]		3 / -	
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]		250	
Размер шага	[мм]		3,5	
Выбор изоляции				
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	160	250	250
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	2,5	2,5	2,5
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	300	-	300
Номинальный ток	[A]	4	-	4
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	-	-	-
Номинальный ток	[A]	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-
Общие характеристики				
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.			PA / IIIa	
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0	
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]		1 / 0,3 x 0,9 mm	

Данные для заказа

Полюсов	Размер a [мм]	Тип	Артикул	Штук
		Шаг 3,5 мм, цвет: черный		
2	3,50	**FK-MPT 0,5/ 2-ICA-3,5**	**1930328**	50
3	7,00	**FK-MPT 0,5/ 3-ICA-3,5**	**1930331**	50
4	10,50	**FK-MPT 0,5/ 4-ICA-3,5**	**1930344**	50
5	14,00	**FK-MPT 0,5/ 5-ICA-3,5**	**1930357**	50
6	17,50	**FK-MPT 0,5/ 6-ICA-3,5**	**1930360**	50
7	21,00	**FK-MPT 0,5/ 7-ICA-3,5**	**1930373**	50
8	24,50	**FK-MPT 0,5/ 8-ICA-3,5**	**1930386**	50
9	28,00	**FK-MPT 0,5/ 9-ICA-3,5**	**1930399**	50
10	31,50	**FK-MPT 0,5/10-ICA-3,5**	**1930409**	50
11	35,00	**FK-MPT 0,5/11-ICA-3,5**	**1930412**	50
12	38,50	**FK-MPT 0,5/12-ICA-3,5**	**1930425**	50
13	42,00	**FK-MPT 0,5/13-ICA-3,5**	**1930438**	50
14	45,50	**FK-MPT 0,5/14-ICA-3,5**	**1930441**	50
15	49,00	**FK-MPT 0,5/15-ICA-3,5**	**1930454**	50
16	52,50	**FK-MPT 0,5/16-ICA-3,5**	**1930467**	50

FK-MPT 0,5/ ...-ICVA-3,5

Корпусная ответная часть разъема для FK-MPT 0,5/...-3,5
с закрытыми боковыми стенками
подключение перпендикулярно печатной плате

CCA

Чертеж

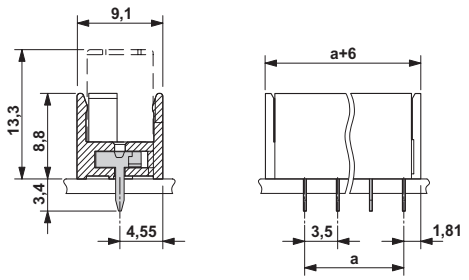
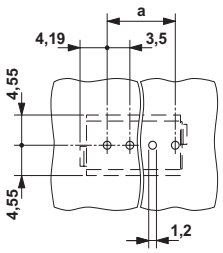


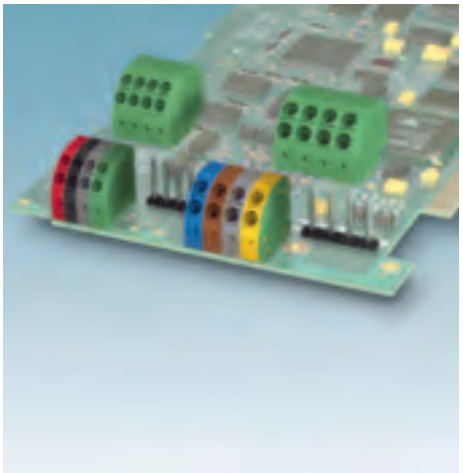
Схема расположения отверстий



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 3,5 мм, цвет: черный		
FK-MPT 0,5/ 2-ICVA-3,5	**1930470**	50
FK-MPT 0,5/ 3-ICVA-3,5	**1930483**	50
FK-MPT 0,5/ 4-ICVA-3,5	**1930496**	50
FK-MPT 0,5/ 5-ICVA-3,5	**1930506**	50
FK-MPT 0,5/ 6-ICVA-3,5	**1930519**	50
FK-MPT 0,5/ 7-ICVA-3,5	**1930522**	50
FK-MPT 0,5/ 8-ICVA-3,5	**1930535**	50
FK-MPT 0,5/ 9-ICVA-3,5	**1930548**	50
FK-MPT 0,5/10-ICVA-3,5	**1930551**	50
FK-MPT 0,5/11-ICVA-3,5	**1930564**	50
FK-MPT 0,5/12-ICVA-3,5	**1930577**	50
FK-MPT 0,5/13-ICVA-3,5	**1930580**	50
FK-MPT 0,5/14-ICVA-3,5	**1930593**	50
FK-MPT 0,5/15-ICVA-3,5	**1930603**	50
FK-MPT 0,5/16-ICVA-3,5	**1930616**	50

Клеммы со сдвоенными пружинными зажимами для проводников до 2 x 1,5 мм²

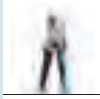


Примечание.
PTDA 1,5/...-PH-3,5 устанавливаются на штыревые рейки PST 1,0/...-3,5, см. страницу 478.

[1]) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

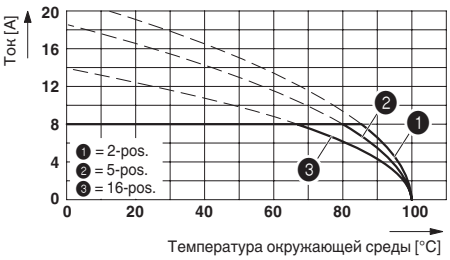
- Сдвоенные пружинные зажимы для PUSH-IN подключения, отключение производится нажатием специальной кнопки
- Возможность подключения проводов большого сечения при компактных размерах
- Цветовое кодирование
- Разъем с опциональными механическими ключами
- Привлекательный дизайн, позволяющий устанавливать на открытых участках
- Поставляются вставные варианты и варианты для печатных плат

Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка **SZF 0-0,4 x 2,5 Арт. 1204504**	
	Механический ключ CP-PTDA **Арт. 1731361**	38
	Маркировочные карты **SK 3,5/2,8**	487
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	502
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм² **CRIMPFOX 6 Арт. 1212034**	

Временные кривые

Тип: PTDA 1,5/...-PH-3,5
Кривая изменения характеристик в зависимости от температуры, рассчитанная согласно DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Отображение в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01
Понижающий коэффициент = 0,8/Сечение проводника: 1,5 мм²



Технические характеристики

		PTDA 1,5/...-3,5			PTDA 1,5/...-PH-3,5		
Технические данные согласно МЭК / DIN VDE							
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм²]	13,5[1]) / 1,5			8[1]) / 1,5		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	240			240		
Размер шага	[мм]	3,5			3,5		
Возможности подключения							
Жесткий / гибкий	[мм²] / [мм²] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	0,5 - 1,5			0,5 - 1,5		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм²]	0,5 - 0,5			0,5 - 0,5		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)							
Жесткий / гибкий	[мм²]	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	0,5 - 1,5			0,5 - 1,5		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм²]	0,5 - 0,5			0,5 - 0,5		
Выбор изоляции							
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	200	240	400	160	240	400
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	300	-	300	150	-	300
Номинальный ток	[A]	12	-	10	10	-	10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	24 - 16	24 - 16	24 - 16	24 - 16	24 - 16	24 - 16
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток	[A]	-	-	-	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Общие характеристики							
Длина снятия изоляции	[мм]	10			10		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 1,0 x 0,4			- / -		

Полюсов	Размер a [мм]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50
13	42,00
14	45,50
15	49,00
16	52,50

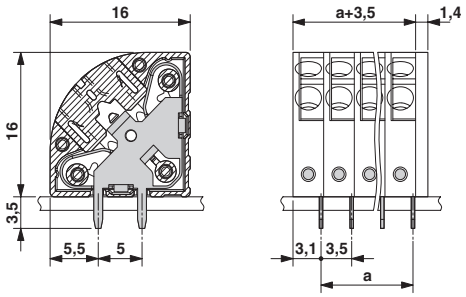
PTDA 1,5/...-3,5

Клеммы со сдвоенными пружинными зажимами, монтаж на печатной плате

PTDA 1,5/...-PH-3,5

Штекерная часть для штыревой рейки со сдвоенными пружинными зажимами

Чертеж



Чертеж

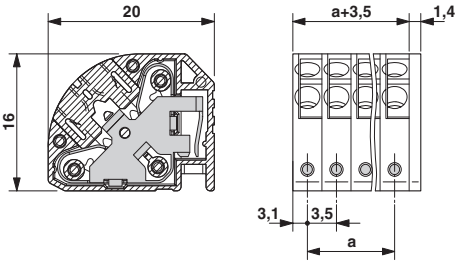
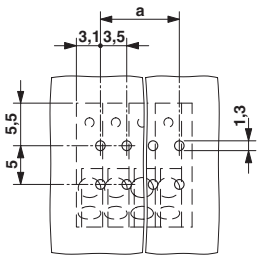


Схема расположения отверстий



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 3,5 мм, цвет: зеленый		
PTDA 1,5/ 2-3,5	1724912	50
PTDA 1,5/ 3-3,5	1724925	50
PTDA 1,5/ 4-3,5	1724938	50
PTDA 1,5/ 5-3,5	1724951	50
PTDA 1,5/ 6-3,5	1724964	50
PTDA 1,5/ 7-3,5	1724977	50
PTDA 1,5/ 8-3,5	1724996	50
PTDA 1,5/ 9-3,5	1725003	50
PTDA 1,5/10-3,5	1725016	50
PTDA 1,5/11-3,5	1725029	50
PTDA 1,5/12-3,5	1725042	50
PTDA 1,5/13-3,5	1725055	50
PTDA 1,5/14-3,5	1725068	50
PTDA 1,5/15-3,5	1725081	50
PTDA 1,5/16-3,5	1725094	50

Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 3,5 мм, цвет: зеленый		
PTDA 1,5/ 2-PH-3,5	1725107	250
PTDA 1,5/ 3-PH-3,5	1725120	250
PTDA 1,5/ 4-PH-3,5	1725133	250
PTDA 1,5/ 5-PH-3,5	1725146	100
PTDA 1,5/ 6-PH-3,5	1725159	100
PTDA 1,5/ 7-PH-3,5	1725172	100
PTDA 1,5/ 8-PH-3,5	1725185	100
PTDA 1,5/ 9-PH-3,5	1725198	100
PTDA 1,5/10-PH-3,5	1725211	100
PTDA 1,5/11-PH-3,5	1725224	50
PTDA 1,5/12-PH-3,5	1725237	50
PTDA 1,5/13-PH-3,5	1725250	50
PTDA 1,5/14-PH-3,5	1725263	50
PTDA 1,5/15-PH-3,5	1725276	50
PTDA 1,5/16-PH-3,5	1725289	50

Наклонные клеммы со сдвоенными пружинными заж., для проводов сечением до 2 x 2,5 мм²

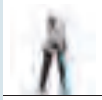
- Сдвоенные пружинные зажимы для PUSH-IN подключения, отключение производится нажатием специальной кнопки
- Возможность подключения проводов большого сечения при компактных размерах
- Цветовое кодирование
- Разъем с опциональными механическими ключами
- Привлекательный дизайн, позволяющий устанавливать на открытых участках
- Поставляются вставные варианты и варианты для печатных плат

Примечание:
Разъемы COMBICON соответствуют DIN EN 61984 для разъемов без коммутационной способности. Согласно инструкции по применению разъем не допускается соединять или разъединять под напряжением.

Примечание.
PTDA 2,5/...-PH-5,0 устанавливаются на штыревые рейки PST 1,3/...-5,0, см. страницу 480.

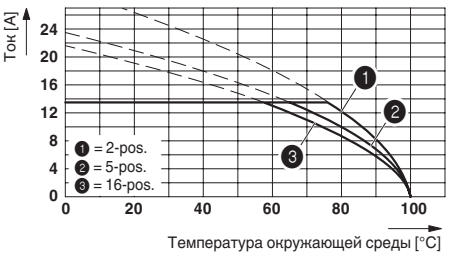
[1]) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка **SZF 1-0,6 x 3,5 Арт. 1204517**	
	Механический ключ CP-PTDA **Арт. 1731361**	38
	Листы с самоклеющейся маркировкой **SK 5/3,8**	488
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	502
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм² **CRIMPFOX 6 Арт. 1212034**	

Временные кривые

Тип: PTDA 2,5/16-PH-5,0
Кривая изменения рассчитанная согласно
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Отображение в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01
Понижающий коэффициент = 0,8
Сечение провода: 2,5 мм²



Технические характеристики

		PTDA 2,5/...-5,0			PTDA 2,5/...-PH-5,0		
Технические данные согласно МЭК / DIN VDE							
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм²]	24[1]) / 2,5			13,5[1]) / 2,5		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	400			400		
Размер шага	[мм]	5			5		
Возможности подключения							
Жесткий / гибкий	[мм²] / [мм²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 14			0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 14		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	0,5 - 2,5			0,5 - 2,5		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм²]	0,5 - 1			0,5 - 1		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)							
Жесткий / гибкий	[мм²]	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5			0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	0,5 - 2,5			0,5 - 2,5		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм²]	0,5 - 1			0,5 - 1		
Выбор изоляции							
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	320	400	630	320	400	630
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4	4	4	4	4	4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	300	-	300	300	150	300
Номинальный ток	[A]	15	-	10	13,5	13,5	10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	24 - 14	24 - 14	24 - 14	24 - 14	24 - 14	24 - 14
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток	[A]	-	-	-	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Общие характеристики							
Длина снятия изоляции	[мм]	10			10		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 1,0 x 0,4			- / -		

Полюсов	Размер a [мм]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
13	60,00
14	65,00
15	70,00
16	75,00

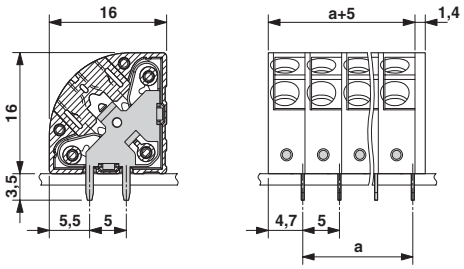
PTDA 2,5/...-5,0

Клеммы со сдвоенными пружинными зажимами, монтаж на печатной плате

PTDA 2,5/...-PH-5,0

Штекерная часть для штыревой рейки со сдвоенными пружинными зажимами

Чертеж



Чертеж

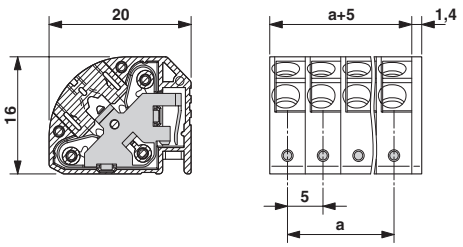
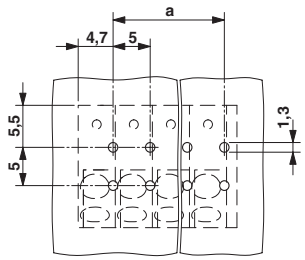


Схема расположения отверстий



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
PTDA 2,5/ 2-5,0	**1725302**	50
PTDA 2,5/ 3-5,0	**1725315**	50
PTDA 2,5/ 4-5,0	**1725328**	50
PTDA 2,5/ 5-5,0	**1725341**	50
PTDA 2,5/ 6-5,0	**1725354**	50
PTDA 2,5/ 7-5,0	**1725367**	50
PTDA 2,5/ 8-5,0	**1725380**	50
PTDA 2,5/ 9-5,0	**1725393**	50
PTDA 2,5/10-5,0	**1725406**	50
PTDA 2,5/11-5,0	**1725419**	50
PTDA 2,5/12-5,0	**1725432**	50
PTDA 2,5/13-5,0	**1725445**	50
PTDA 2,5/14-5,0	**1725458**	50
PTDA 2,5/15-5,0	**1725471**	50
PTDA 2,5/16-5,0	**1725484**	50

Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
PTDA 2,5/ 2-PH-5,0	**1725497**	250
PTDA 2,5/ 3-PH-5,0	**1725510**	250
PTDA 2,5/ 4-PH-5,0	**1725523**	250
PTDA 2,5/ 5-PH-5,0	**1725536**	100
PTDA 2,5/ 6-PH-5,0	**1725549**	100
PTDA 2,5/ 7-PH-5,0	**1725623**	100
PTDA 2,5/ 8-PH-5,0	**1725636**	100
PTDA 2,5/ 9-PH-5,0	**1725649**	100
PTDA 2,5/10-PH-5,0	**1725652**	100
PTDA 2,5/11-PH-5,0	**1725665**	50
PTDA 2,5/12-PH-5,0	**1725678**	50
PTDA 2,5/13-PH-5,0	**1725640**	50
PTDA 2,5/14-PH-5,0	**1725653**	50
PTDA 2,5/15-PH-5,0	**1725666**	50
PTDA 2,5/16-PH-5,0	**1725679**	50

Наклонные пружинные клеммы для печатного монтажа, для проводов сечением до 0,5 мм²

- Компактная конструкция с простым PUSH-IN подсоединением
- Повышенное напряжение и жесткость благодаря расположению выводов в шахматном порядке. Расположение выводов всегда начинается спереди с правого полюса. На заказ поставляются компоненты с другим расположением выводов.
- Цветовое кодирование и различный шаг выводов - в качестве опции

[1]) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

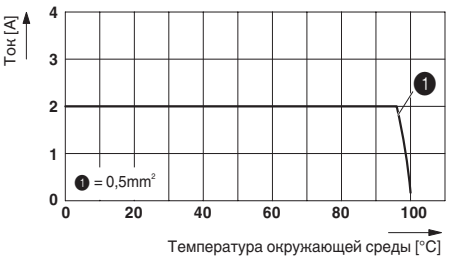
[2]) Только с промежуточной деталью для увеличения шага

Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка **SZF 0-0,4 x 2,5 Арт. 1204504**	

Кривая нагрузочной способности

Тип: PTSA 0,5/5-2,5-Z
Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01
Понижающий коэффициент = 1
Кол-во полюсов: 5



Технические характеристики

		PTSA 0,5/...-2,5-Z			PTSA 0,5/...-2,5-F		
Технические данные согласно МЭК / DIN VDE							
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм²]	2[1]) / 0,5			2[1]) / 0,5		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	250			250		
Размер шага	[мм]	2,5			2,5		
Возможности подключения							
Жесткий / гибкий	[мм²] / [мм²] / AWG	0,14 - 0,5 / 0,2 - 0,5 / 24 - 20			0,14 - 0,5 / 0,2 - 0,5 / 24 - 20		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	-			-		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм²]	-			-		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)							
Жесткий / гибкий	[мм²]	- / -			- / -		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	-			-		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм²]	-			-		
Выбор изоляции							
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	160	250	400	63	250	250
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	300	-	300	150	-	300[2])
Номинальный ток	[A]	2	-	2	2	-	2[2])
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	26 - 20	-	26 - 20	26 - 20	-	26 - 20
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток	[A]	-	-	-	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Общие характеристики							
Длина снятия изоляции	[мм]	9			9		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1 / 0,4 x 0,75			1 / 0,4 x 0,75		

Полюсов	Размер a [мм]
2	2,50
3	5,00
4	7,50
5	10,00
6	12,50
7	15,00
8	17,50
9	20,00
10	22,50
11	25,00
12	27,50
13	30,00
14	32,50
15	35,00
16	37,50

PTSA 0,5/...-2,5-Z

Клеммные блоки для печатного монтажа со смещенными контактами под пайку

CCA

Чертеж

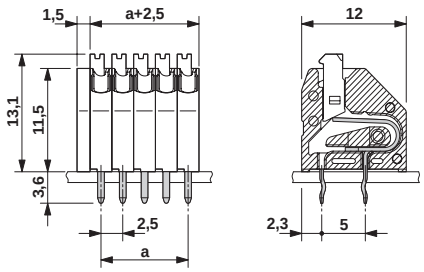
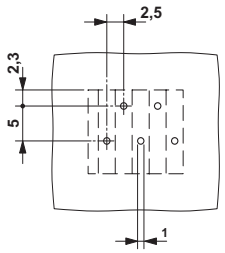


Схема расположения отверстий

Зигзагообразное расположение начинается с правого полюса.
На заказ - другое расположение выводов.



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 2,5 мм, цвет: зеленый		
PTSA 0,5/ 2-2,5-Z	**1990009**	250
PTSA 0,5/ 3-2,5-Z	**1990012**	250
PTSA 0,5/ 4-2,5-Z	**1990025**	250
PTSA 0,5/ 5-2,5-Z	**1990038**	100
PTSA 0,5/ 6-2,5-Z	**1990041**	100
PTSA 0,5/ 7-2,5-Z	**1990054**	100
PTSA 0,5/ 8-2,5-Z	**1990067**	100
PTSA 0,5/ 9-2,5-Z	**1990070**	100
PTSA 0,5/10-2,5-Z	**1990083**	100
PTSA 0,5/11-2,5-Z	**1990096**	50
PTSA 0,5/12-2,5-Z	**1990106**	50
PTSA 0,5/13-2,5-Z	**1990119**	50
PTSA 0,5/14-2,5-Z	**1990122**	50
PTSA 0,5/15-2,5-Z	**1990135**	50
PTSA 0,5/16-2,5-Z	**1990148**	50

PTSA 0,5/...-2,5-F

Клеммные блоки для монтажа, штыревые контакты под пайку спереди

CCA

Чертеж

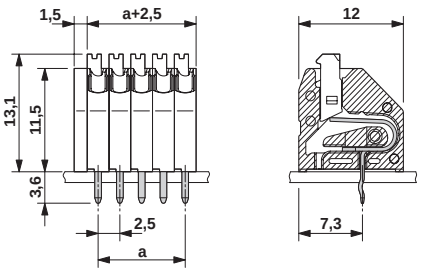
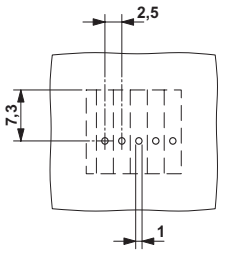


Схема расположения отверстий



Данные для заказа

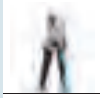
Тип	Артикул	Штук
Шаг 2,5 мм, цвет: зеленый		
PTSA 0,5/ 2-2,5-F	**1989748**	250
PTSA 0,5/ 3-2,5-F	**1989751**	250
PTSA 0,5/ 4-2,5-F	**1989764**	250
PTSA 0,5/ 5-2,5-F	**1989777**	100
PTSA 0,5/ 6-2,5-F	**1989780**	100
PTSA 0,5/ 7-2,5-F	**1989793**	100
PTSA 0,5/ 8-2,5-F	**1989803**	100
PTSA 0,5/ 9-2,5-F	**1989816**	100
PTSA 0,5/10-2,5-F	**1989829**	100
PTSA 0,5/11-2,5-F	**1989832**	50
PTSA 0,5/12-2,5-F	**1989845**	50
PTSA 0,5/13-2,5-F	**1989858**	50
PTSA 0,5/14-2,5-F	**1989861**	50
PTSA 0,5/15-2,5-F	**1989874**	50
PTSA 0,5/16-2,5-F	**1989887**	50

Наклонные пружинные клеммы для печатного монтажа, для проводов сечением до 1,5 мм²

– Компактная конструкция с простым PUSH-IN подсоединением
– Повышенное напряжение и жесткость благодаря расположению выводов в шахматном порядке. Расположение выводов всегда начинается спереди с правого полюса. На заказ поставляются компоненты с другим расположением выводов.
– Цветовое кодирование и различный шаг выводов - в качестве опции

[1]) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка **SZF 0-0,4 x 2,5 Арт. 1204504**	
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	502
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм² **CRIMPFOX 6 Арт. 1212034**	

Кривая нагрузочной способности

Тип: PTSA 1,5/5-3,5-Z
Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01
Понижающий коэффициент = 1
Кол-во полюсов: 5

Технические характеристики

		PTSA 1,5/...-3,5-Z			PTSA 1,5/...-3,5-F		
Технические данные согласно МЭК / DIN VDE							
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм²]	2[1]) / 1,5			2[1]) / 1,5		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	400			250		
Размер шага	[мм]	3,5			3,5		
Возможности подключения							
Жесткий / гибкий	[мм²] / [мм²] / AWG	0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5 / 20 - 16			0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5 / 20 - 16		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	0,5 - 1			0,5 - 1		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм²]	0,5 - 0,5			0,5 - 0,5		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)							
Жесткий / гибкий	[мм²]	- / -			- / -		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	-			-		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм²]	-			-		
Выбор изоляции							
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	250	400	630	200	250	400
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4	4	4	2,5	2,5	2,5
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	300	-	300	300	-	300
Номинальный ток	[A]	2	-	2	2	-	2
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	24 - 16	-	24 - 16	24 - 16	-	24 - 16
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток	[A]	-	-	-	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Общие характеристики							
Длина снятия изоляции	[мм]	9			9		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1 / 0,4 x 0,75 mm			1 / 0,4 x 0,75 mm		

Полюсов	Размер a [мм]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50
13	42,00
14	45,50
15	49,00
16	52,50

PTSA 1,5/...-3,5-Z

Клеммные блоки для печатного монтажа со смещенными контактами под пайку

CCA

Чертеж

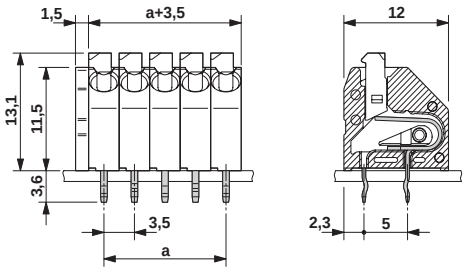
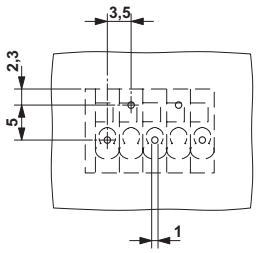


Схема расположения отверстий

Зигзагообразное расположение начинается с правого полюса.
На заказ - другое расположение выводов.



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 3,5 мм, цвет: зеленый		
PTSA 1,5/ 2-3,5-Z	**1985195**	250
PTSA 1,5/ 3-3,5-Z	**1985205**	250
PTSA 1,5/ 4-3,5-Z	**1985218**	250
PTSA 1,5/ 5-3,5-Z	**1985221**	100
PTSA 1,5/ 6-3,5-Z	**1985234**	100
PTSA 1,5/ 7-3,5-Z	**1985247**	100
PTSA 1,5/ 8-3,5-Z	**1985250**	100
PTSA 1,5/ 9-3,5-Z	**1985263**	100
PTSA 1,5/10-3,5-Z	**1985276**	100
PTSA 1,5/11-3,5-Z	**1985289**	50
PTSA 1,5/12-3,5-Z	**1985292**	50
PTSA 1,5/13-3,5-Z	**1985302**	50
PTSA 1,5/14-3,5-Z	**1985315**	50
PTSA 1,5/15-3,5-Z	**1985328**	50
PTSA 1,5/16-3,5-Z	**1985331**	50

PTSA 1,5/...-3,5-F

Клеммные блоки для монтажа, штыревые контакты под пайку спереди

CCA

Чертеж

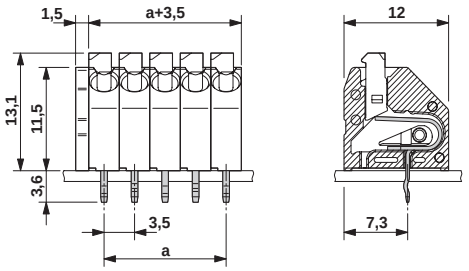
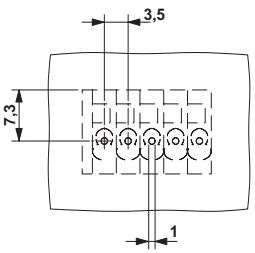


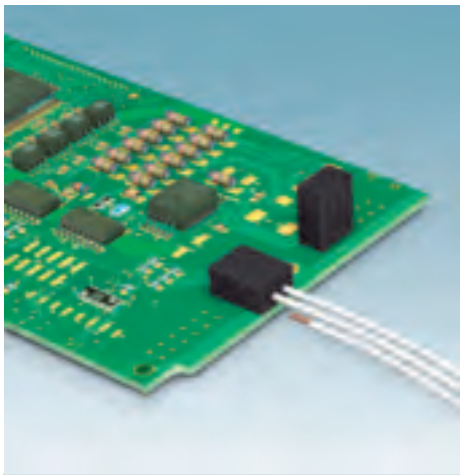
Схема расположения отверстий



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 3,5 мм, цвет: зеленый		
PTSA 1,5/ 2-3,5-F	**1984963**	250
PTSA 1,5/ 3-3,5-F	**1984976**	250
PTSA 1,5/ 4-3,5-F	**1984989**	250
PTSA 1,5/ 5-3,5-F	**1984992**	100
PTSA 1,5/ 6-3,5-F	**1985001**	100
PTSA 1,5/ 7-3,5-F	**1985014**	100
PTSA 1,5/ 8-3,5-F	**1985027**	100
PTSA 1,5/ 9-3,5-F	**1985030**	100
PTSA 1,5/10-3,5-F	**1985043**	100
PTSA 1,5/11-3,5-F	**1985056**	50
PTSA 1,5/12-3,5-F	**1985069**	50
PTSA 1,5/13-3,5-F	**1985072**	50
PTSA 1,5/14-3,5-F	**1985085**	50
PTSA 1,5/15-3,5-F	**1985098**	50
PTSA 1,5/16-3,5-F	**1985108**	50

Компактные пружинные клеммы для печатных плат THR-монтажа, до 0,5 мм²



Примечание.
Кривые изменения характеристик - по запросу.

Чертежи лент см. на стр 512.

[1]) UL/CUL на заказ

[2]) Возможно применение жестких/гибких проводников сечением до 0,75 мм², расчетное напряжение изоляции 40 В для класса III/2.

- компактные клеммы для печатных плат THR-монтажа, очень малая высота, размер шага 2,5 мм
- Пружинные зажимы для непосредственного подсоединения, с приспособлением для отсоединение
- Высокая нагрузочная способность по току позволяет передавать большую мощность
- Сдвоенные выводы под пайку обеспечивают большую устойчивость при монтаже на плате
- Разработаны специально для применения при SMT-монтаже пайкой оплавлением припоя
- Поставляются в лентах согласно МЭК 60286-3, для автоматизированного монтажа

Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZS 0,4 X 2,0 **Арт. 1205202**	
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	502
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм² **CRIMPFOX 6 Арт. 1212034**	

Технические характеристики

		PTSM 0,5/...-2,5-H THR R...			PTSM 0,5/...-2,5-V THR R...		
Технические данные согласно МЭК / DIN VDE							
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм²]	6 / 0,5[2])			6 / 0,5[2])		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	200			200		
Размер шага	[мм]	2,5			2,5		
Возможности подключения							
Жесткий / гибкий	[мм²] / [мм²] / AWG	0,14 - 0,5 / 0,2 - 0,5 / 24 - 20[2])			0,14 - 0,5 / 0,2 - 0,5 / 24 - 20[2])		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	0,25 - 0,5			0,25 - 0,5		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм²]	-			-		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)							
Жесткий / гибкий	[мм²]	- / -			- / -		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	-			-		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм²]	-			-		
Выбор изоляции							
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	63	200	200	63	200	200
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	-	[1])	-	-	[1])	-
Номинальный ток	[A]	-	[1])	-	-	[1])	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток	[A]	-	-	-	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Общие характеристики							
Длина снятия изоляции	[мм]	6			6		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		LCP / IIIa			LCP / IIIa		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,2 / 0,3 x 0,8 mm			1,2 / 0,3 x 0,8 mm		

Полюсов	Размер a [мм]
2	2,50
3	5,00
4	7,50
5	10,00
6	12,50
7	15,00
8	17,50

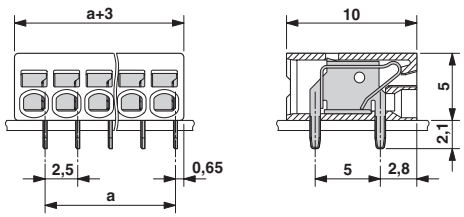
PTSM 0,5/...-2,5-H THR R...

Горизонтальные клеммы для печатных плат со сквозным монтажом

PTSM 0,5/...-2,5-V THR R...

Вертикальные клеммы для печатных плат со сквозным монтажом

Чертеж



Чертеж

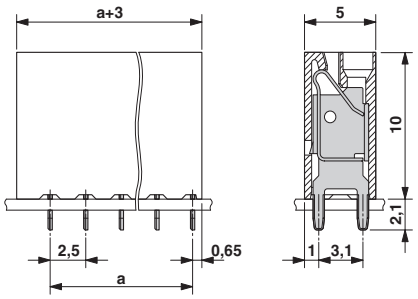


Схема расположения отверстий

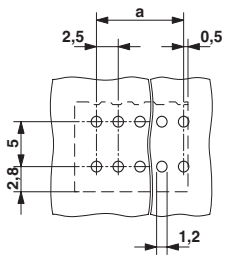
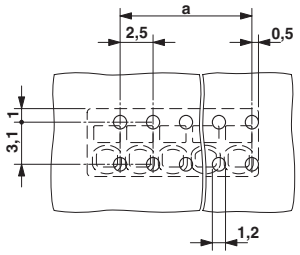


Схема расположения отверстий



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 2,5 мм, цвет: черный		
PTSM 0,5/ 2-2,5-H THR R24	**1770885**	530
PTSM 0,5/ 3-2,5-H THR R32	**1770898**	530
PTSM 0,5/ 4-2,5-H THR R32	**1770908**	530
PTSM 0,5/ 5-2,5-H THR R32	**1770911**	530
PTSM 0,5/ 6-2,5-H THR R32	**1770924**	530
PTSM 0,5/ 7-2,5-H THR R32	**1770937**	530
PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32	**1770940**	530

Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 2,5 мм, цвет: черный		
PTSM 0,5/ 2-2,5-V THR R44	**1770953**	310
PTSM 0,5/ 3-2,5-V THR R44	**1770966**	310
PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR R44	**1770979**	310
PTSM 0,5/ 5-2,5-V THR R44	**1770982**	310
PTSM 0,5/ 6-2,5-V THR R44	**1770995**	310
PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR R44	**1771004**	310
PTSM 0,5/ 8-2,5-V THR R44	**1771017**	310

Компактные пружинные клеммы для печатных плат SMD-монтажа, до 0,5 мм²

- Компактные клеммы для печатных плат SMD-монтажа, очень малая высота, размер шага 2,5 мм
- Пружинные зажимы для непосредственного подсоединения, с приспособлением для отсоединение
- Высокая нагрузочная способность по току позволяет передавать большую мощность
- Прочные запаиваемые опорные элементы для надежного механического закрепления на поверхности
- Разработаны для применения в технологиях SMT-монтажа
- Поставляются в лентах согласно МЭК 60286-3, для автоматизированного монтажа

Примечание.
Кривые изменения характеристик - по запросу.
Чертежи лент см. на стр 510.
[1]) UL/CUL на заказ
[2]) Возможно применение жестких/гибких проводников сечением до 0,75 мм², расчетное напряжение изоляции 40 В для класса III/2.

Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZS 0,4 X 2,0 **Арт. 1205202**	
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	502
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм² **CRIMPFOX 6 Арт. 1212034**	

Технические характеристики

		PTSM 0,5/....-2,5-H SMD R...			PTSM 0,5/...-2,5-V SMD R...		
Технические данные согласно МЭК / DIN VDE							
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм²]	6 / 0,5[2])			6 / 0,5[2])		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	160			160		
Размер шага	[мм]	2,5			2,5		
Возможности подключения							
Жесткий / гибкий	[мм²] / [мм²] / AWG	0,14 - 0,5 / 0,2 - 0,5 / 24 - 20[2])			0,14 - 0,5 / 0,2 - 0,5 / 24 - 20[2])		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	0,25 - 0,5			0,25 - 0,5		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм²]	-			-		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)							
Жесткий / гибкий	[мм²]	- / -			- / -		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	-			-		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм²]	-			-		
Выбор изоляции							
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	32	160	160	32	160	160
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	-	[1])	-	-	[1])	-
Номинальный ток	[A]	-	[1])	-	-	[1])	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток	[A]	-	-	-	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Общие характеристики							
Длина снятия изоляции	[мм]	6			6		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		LCP / IIIa			LCP / IIIa		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0			V0		

Полюсов	Размер a [мм]
2	2,50
3	5,00
4	7,50
5	10,00
6	12,50
7	15,00
8	17,50

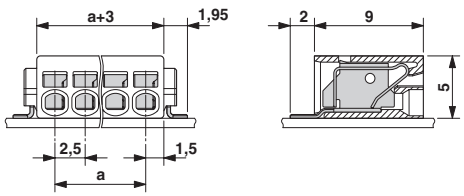
PTSM 0,5/....-2,5-H SMD R...

Горизонтальные клеммы для печатных плат с поверхностным монтажом

PTSM 0,5/...-2,5-V SMD R...

Вертикальные клеммы для печатных плат с поверхностным монтажом

Чертеж



Чертеж

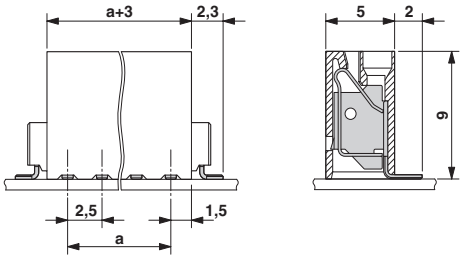


Схема расположения отверстий

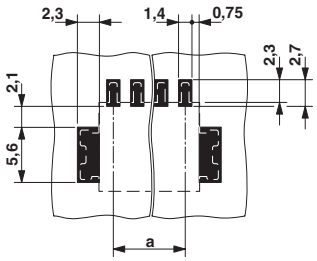
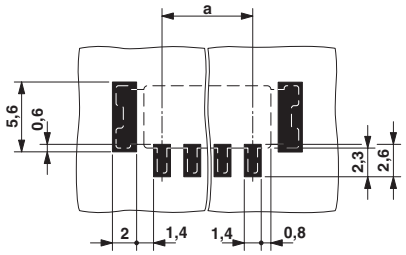


Схема расположения отверстий



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 2,5 мм, цвет: черный		
PTSM 0,5/ 2-2,5-H SMD R44	1771020	770
PTSM 0,5/ 3-2,5-H SMD R44	1771033	770
PTSM 0,5/ 4-2,5-H SMD R44	1771046	770
PTSM 0,5/ 5-2,5-H SMD R44	1771059	770
PTSM 0,5/ 6-2,5-H SMD R44	1771062	770
PTSM 0,5/ 7-2,5-H SMD R44	1771075	770
PTSM 0,5/ 8-2,5-H SMD R44	1771088	770

Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 2,5 мм, цвет: черный		
PTSM 0,5/ 2-2,5-V SMD R44	1771091	400
PTSM 0,5/ 3-2,5-V SMD R44	1771101	400
PTSM 0,5/ 4-2,5-V SMD R44	1771114	400
PTSM 0,5/ 5-2,5-V SMD R44	1771127	400
PTSM 0,5/ 6-2,5-V SMD R44	1771130	400
PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44	1771143	400
PTSM 0,5/ 8-2,5-V SMD R44	1771156	400

Клеммы для печатного монтажа с винтовыми зажимами для проводов сечением до 1,5 мм²

– Большие прямоугольные отверстия для ввода проводов
– Высокоэластичная защита для проводов, обеспечивающая повторное подключение
– Исполнение с повышенной прочностью с высокой нагрузочной способностью по току
– Винты с комбинированным шлицем

[1]) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

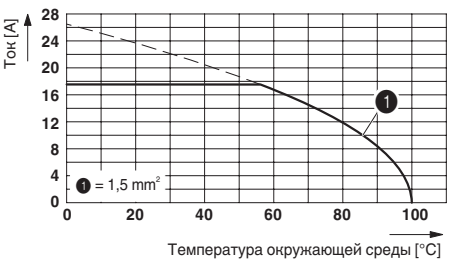
[2]) При использовании кабельных наконечников макс. напряжение 125 В достигается для категории перенапряжения / степени загрязнения II/2.

Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Маркировочные карты **SK 3,5/2,8**	487
	Отвертка **SZS 0,4 x 2,5 Арт. 1205037**	

Кривая нагрузочной способности

Тип: PTA 1,5/5-3,5
Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01
Понижающий коэффициент = 1
Кол-во полюсов: 5



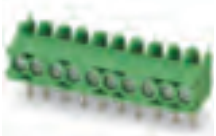
Технические характеристики

		PT 1,5/...-3,5-H			PT 1,5/...-3,5-V			PTA 1,5/...-3,5		
Технические данные согласно МЭК / DIN VDE										
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм²]	17,5[1]) / 1,5			17,5[1]) / 1,5			17,5[1]) / 1,5		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	200			200			200		
Размер шага	[мм]	3,5			3,5			3,5		
Возможности подключения										
Жесткий / гибкий	[мм²] / [мм²] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 26 - 16			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 26 - 16			0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	-			-			-		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм²]	0,25 - 0,75[2])			0,25 - 0,75[2])			0,25 - 0,75[2])		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)										
Жесткий / гибкий	[мм²]	0,2 - 0,34 / 0,2 - 0,5			0,2 - 0,34 / 0,2 - 0,5			0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,5		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	-			-			-		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм²]	-			-			-		
Выбор изоляции										
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	160	200	400	160	200	400	160	200	400
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Номинальный ток	[A]	10	-	10	10	-	10	10	-	10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	26 - 16	-	26 - 16	26 - 16	-	26 - 16	26 - 16	-	26 - 16
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Общие характеристики										
Длина снятия изоляции	[мм]	5			5			5		
Резьба винтов		M2			M2			M2		
Момент затяжки	[Нм]	0,22 - 0,25			0,22 - 0,25			0,22 - 0,25		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I			PA / I			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0			V0			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,2 / 0,9 mm			1,2 / 0,9 mm			1,2 / 0,9 mm		

Полюсов	Размер a [мм]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50
13	42,00
14	45,50
15	49,00
16	52,50

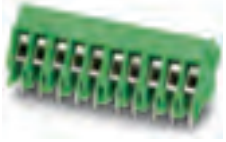
PT 1,5/...-3,5-H

Блоки винтовых клемм для печатных плат,
подключение параллельно печатной плате
с соединением встык



PT 1,5/...-3,5-V

Блоки винтовых клемм для печатных плат,
подключение перпендикулярно печатной плате
с соединением встык



PTA 1,5/...-3,5

Блоки винтовых клемм для печатных плат
с наклонным (под углом 45°) подключением к печатной плате
и соединением корпусов встык

cULus SEV CCA

Чертеж

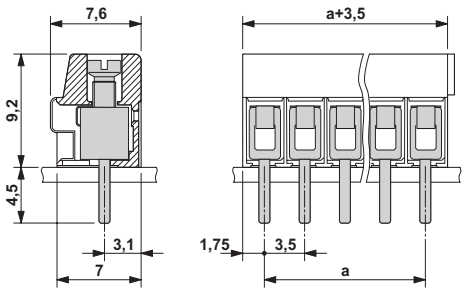
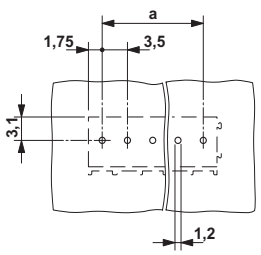


Схема расположения отверстий



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 3,5 мм, цвет: зеленый		
PT 1,5/ 2-3,5-H	1984617	250
PT 1,5/ 3-3,5-H	1984620	250
PT 1,5/ 4-3,5-H	1984633	250
PT 1,5/ 5-3,5-H	1984646	100
PT 1,5/ 6-3,5-H	1984659	100
PT 1,5/ 7-3,5-H	1984662	100
PT 1,5/ 8-3,5-H	1984675	100
PT 1,5/ 9-3,5-H	1984688	100
PT 1,5/10-3,5-H	1984691	100
PT 1,5/11-3,5-H	1984701	50
PT 1,5/12-3,5-H	1984714	50
PT 1,5/13-3,5-H	1984727	50
PT 1,5/14-3,5-H	1984730	50
PT 1,5/15-3,5-H	1984743	50
PT 1,5/16-3,5-H	1984756	50

cULus SEV CCA

Чертеж

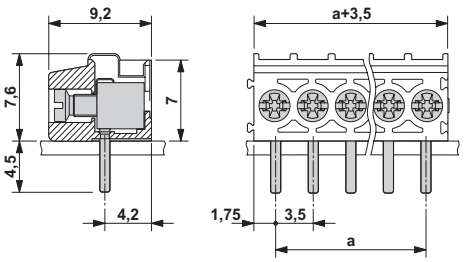
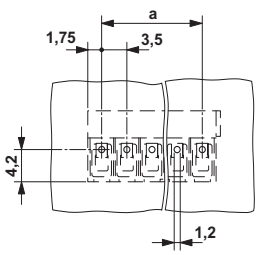


Схема расположения отверстий



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 3,5 мм, цвет: зеленый		
PT 1,5/ 2-3,5-V	1984769	250
PT 1,5/ 3-3,5-V	1984772	250
PT 1,5/ 4-3,5-V	1984785	250
PT 1,5/ 5-3,5-V	1984798	100
PT 1,5/ 6-3,5-V	1984808	100
PT 1,5/ 7-3,5-V	1984811	100
PT 1,5/ 8-3,5-V	1984824	100
PT 1,5/ 9-3,5-V	1984837	100
PT 1,5/10-3,5-V	1984840	100
PT 1,5/11-3,5-V	1984853	50
PT 1,5/12-3,5-V	1984866	50
PT 1,5/13-3,5-V	1984879	50
PT 1,5/14-3,5-V	1984882	50
PT 1,5/15-3,5-V	1984895	50
PT 1,5/16-3,5-V	1984905	50

cULus

Чертеж

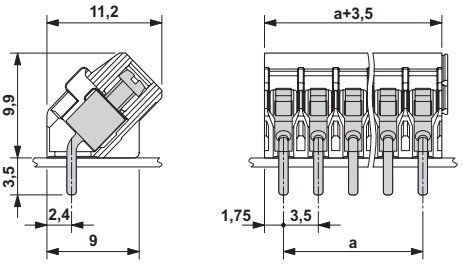
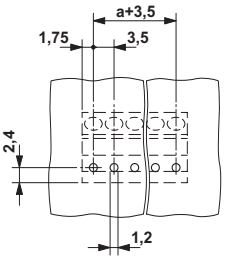


Схема расположения отверстий



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 3,5 мм, цвет: зеленый		
PTA 1,5/ 2-3,5	1988956	250
PTA 1,5/ 3-3,5	1988969	250
PTA 1,5/ 4-3,5	1988972	250
PTA 1,5/ 5-3,5	1988985	100
PTA 1,5/ 6-3,5	1988998	100
PTA 1,5/ 7-3,5	1989007	100
PTA 1,5/ 8-3,5	1989010	100
PTA 1,5/ 9-3,5	1989023	100
PTA 1,5/10-3,5	1989036	100
PTA 1,5/11-3,5	1989049	50
PTA 1,5/12-3,5	1989052	50
PTA 1,5/13-3,5	1989065	50
PTA 1,5/14-3,5	1989078	50
PTA 1,5/15-3,5	1989081	50
PTA 1,5/16-3,5	1989094	50

Клеммы для печатных плат с винтовыми зажимами для проводов сечением до 2,5 мм²

- Большие прямоугольные отверстия для ввода проводов
- Высокоэластичная защита для проводов, обеспечивающая повторное подключение
- Исполнение с повышенной прочностью с высокой нагрузочной способностью по току
- Винты с комбинированным шлицем

[1]) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

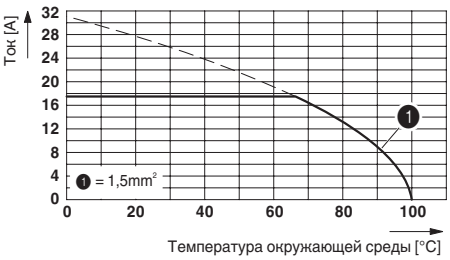
[2]) При использовании кабельных наконечников напряжение 250 В достигается только для категории перенапряжения / степени загрязнения II/2.

Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Листы с самоклеющейся маркировкой **SK 5/3,8**	488
	Отвертка **SZS 0,6 x 3,5 Арт. 1205053**	

Кривая нагрузочной способности

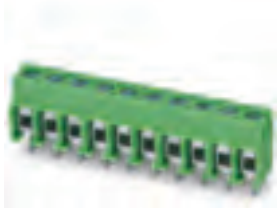
Тип: PT 1,5/5-5,0-H
Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01
Понижающий коэффициент = 1
Кол-во полюсов: 5



Технические характеристики

		PT 1,5/...-5,0-H			PT 1,5/...-5,0-V			PTA 1,5/...-5,0		
Технические данные согласно МЭК / DIN VDE										
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм²]	17,5[1]) / 1,5			17,5[1]) / 1,5			17,5[1]) / 1,5		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	320			320			320		
Размер шага	[мм]	5			5			5		
Возможности подключения										
Жесткий / гибкий	[мм²] / [мм²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 26 - 14			0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 26 - 14			0,14 - 2,5 / 0,14 - 2,5 / 26 - 14		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	0,25 - 1,5[2])			0,25 - 1,5[2])			0,25 - 1,5[2])		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм²]	0,25 - 1,5[2])			0,25 - 1,5[2])			0,25 - 1,5[2])		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)										
Жесткий / гибкий	[мм²]	0,2 - 0,75 / 0,2 - 0,75			0,2 - 0,75 / 0,2 - 0,75			0,14 - 1 / 0,14 - 0,75		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	0,25 - 0,34[2])			0,25 - 0,34[2])			0,25 - 0,34[2])		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм²]	0,5 - 0,75[2])			0,5 - 0,75[2])			0,25 - 0,75[2])		
Выбор изоляции										
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	250	320	630	250	320	630	250	320	630
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Номинальный ток	[A]	15	-	10	15	-	10	15	-	10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	26 - 12	-	26 - 12	26 - 12	-	26 - 12	26 - 12	-	26 - 12
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Общие характеристики										
Длина снятия изоляции	[мм]	5			5			5		
Резьба винтов		M2,6			M2,6			M2,6		
Момент затяжки	[Нм]	0,35 - 0,4			0,35 - 0,4			0,35 - 0,4		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I			PA / I			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0			V0			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 1,0 mm			1,3 / 1,0 mm			1,3 / 1,0 mm		

Полюсов	Размер a [мм]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
13	60,00
14	65,00
15	70,00
16	75,00



PT 1,5/...-5,0-H

Клеммы для печатного монтажа с винтовыми клеммами, подключение параллельно печатной плате соединяются встык

cULus SEV CCA

Чертеж

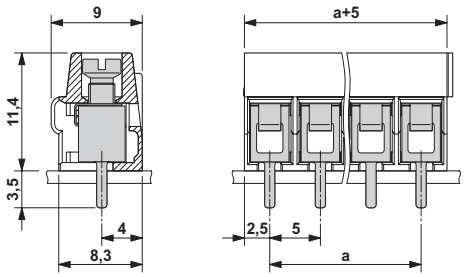
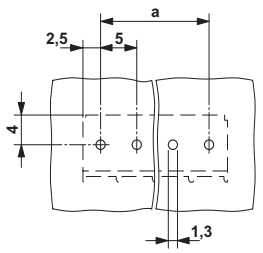
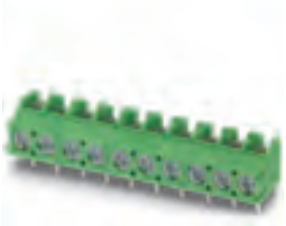


Схема расположения отверстий



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
PT 1,5/ 2-5,0-H	1935161	250
PT 1,5/ 3-5,0-H	1935174	250
PT 1,5/ 4-5,0-H	1935187	250
PT 1,5/ 5-5,0-H	1935190	100
PT 1,5/ 6-5,0-H	1935200	100
PT 1,5/ 7-5,0-H	1935213	100
PT 1,5/ 8-5,0-H	1935226	100
PT 1,5/ 9-5,0-H	1935239	100
PT 1,5/10-5,0-H	1935242	100
PT 1,5/11-5,0-H	1935255	50
PT 1,5/12-5,0-H	1935268	50
PT 1,5/13-5,0-H	1935271	50
PT 1,5/14-5,0-H	1935284	50
PT 1,5/15-5,0-H	1935297	50
PT 1,5/16-5,0-H	1935307	50



PT 1,5/...-5,0-V

Клеммы для печатного монтажа с винтовыми клеммами, подключение перпендикулярно печатной плате соединяются встык

cULus SEV CCA

Чертеж

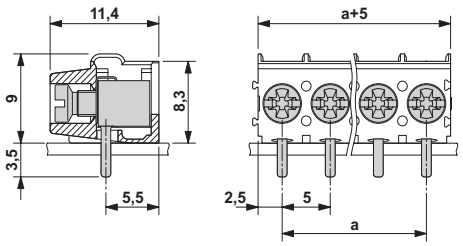
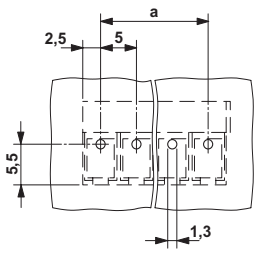
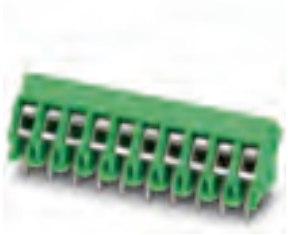


Схема расположения отверстий



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
PT 1,5/ 2-5,0-V	1935310	250
PT 1,5/ 3-5,0-V	1935323	250
PT 1,5/ 4-5,0-V	1935336	250
PT 1,5/ 5-5,0-V	1935349	100
PT 1,5/ 6-5,0-V	1935352	100
PT 1,5/ 7-5,0-V	1935365	100
PT 1,5/ 8-5,0-V	1935378	100
PT 1,5/ 9-5,0-V	1935381	100
PT 1,5/10-5,0-V	1935394	100
PT 1,5/11-5,0-V	1935404	50
PT 1,5/12-5,0-V	1935417	50
PT 1,5/13-5,0-V	1935420	50
PT 1,5/14-5,0-V	1935433	50
PT 1,5/15-5,0-V	1935446	50
PT 1,5/16-5,0-V	1935459	50



PTA 1,5/...-5,0

Клеммы для печатного монтажа с винтовыми клеммами, с наклонным (под углом 45°) подключением к печатной плате и соединением корпусов встык

cULus

Чертеж

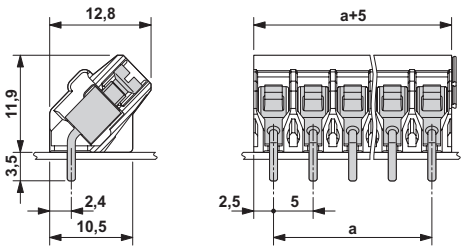
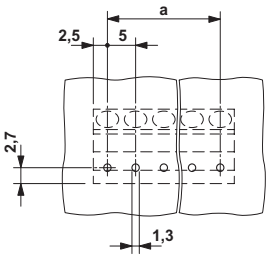


Схема расположения отверстий



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
PTA 1,5/ 2-5,0	1988804	250
PTA 1,5/ 3-5,0	1988817	250
PTA 1,5/ 4-5,0	1988820	250
PTA 1,5/ 5-5,0	1988833	100
PTA 1,5/ 6-5,0	1988846	100
PTA 1,5/ 7-5,0	1988859	100
PTA 1,5/ 8-5,0	1988862	100
PTA 1,5/ 9-5,0	1988875	100
PTA 1,5/10-5,0	1988888	100
PTA 1,5/11-5,0	1988891	50
PTA 1,5/12-5,0	1988901	50
PTA 1,5/13-5,0	1988914	50
PTA 1,5/14-5,0	1988927	50
PTA 1,5/15-5,0	1988930	50
PTA 1,5/16-5,0	1988943	50

Разъемы с винтовыми зажимами для проводов сечением до 2,5 мм²

- Большие прямоугольные отверстия для ввода проводов
- Высокоэластичная защита для проводов, обеспечивающая повторное подключение
- Возможна поставка разъемов с двумя направлениями установки, на заказ - с механическими ключами
- Винты с комбинированным шлицем
- Разъем с надежной и прочной системой контактов

Примечание:
Разъемы COMBICON соответствуют DIN EN 61984 для разъемов без коммутационной способности. Согласно инструкции по применению разъем не допускается соединять или разъединять под напряжением.

[1]) Учитывайте данные кривой изменения. Кривые изменения для других вариантов - по запросу.

[2]) При использовании кабельных наконечников напряжение 250 В достигается только для категории перенапряжения / степени загрязнения II/2.

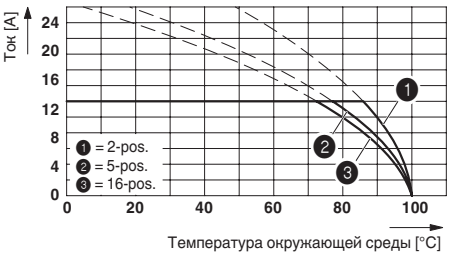
[3]) При использовании кабельных наконечников макс. напряжение 125 В достигается для категории перенапряжения / степени загрязнения II/2.

Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Маркировочные карты **SK 3,5/2,8**	487
	Отвертка **SZS 0,4 x 2,5** **Арт. 1205037**	
	Механический ключ **CP-PT 1,5** **Арт. 1985564**	38
Только для PT 1,5/...-PVH-5,0		
	Листы с самоклеющейся маркировкой **SK 5/3,8**	488
Только для PT 1,5/...-PVH-5,0		
	Отвертка **SZS 0,6 x 3,5** **Арт. 1205053**	

Временные кривые

Тип: PT 1,5/...-PVH-5,0
Кривая рассчитанная согл. DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Отображение в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01
Сечение подключаемого провода: 2,5 мм²
Понижающий коэффициент = 0,8
Кол-во полюсов: см. диаграмму



Технические характеристики

		PT 1,5/....-PH-3,5			PT 1,5/...-PVH-3,5			PT 1,5/...-PVH-5,0		
Технические данные согласно МЭК / DIN VDE										
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм²]	8[1]) / 1,5			8[1]) / 1,5			12 / 1,5		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	200			200			320		
Размер шага	[мм]	3,5			3,5			5		
Возможности подключения										
Жесткий / гибкий	[мм²] / [мм²] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 26 - 16			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 26 - 16			0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 26 - 14		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	-			-			0,25 - 1,5[2])		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм²]	0,25 - 0,75[3])			0,25 - 0,75[3])			0,25 - 1,5[2])		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)										
Жесткий / гибкий	[мм²]	0,2 - 0,34 / 0,2 - 0,5			0,2 - 0,34 / 0,2 - 0,5			0,2 - 0,75 / 0,2 - 0,75		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	-			-			0,25 - 0,34[2])		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм²]	-			-			0,5 - 0,75[2])		
Выбор изоляции										
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	160	200	400	160	200	400	250	320	630
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Номинальный ток	[A]	10	-	10	10	-	10	15	-	10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	26 - 16	-	26 - 16	26 - 16	-	26 - 16	26 - 12	-	26 - 12
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Общие характеристики										
Длина снятия изоляции	[мм]	5			5			5		
Резьба винтов		M2			M2			M2,6		
Момент затяжки	[Нм]	0,22 - 0,25			0,22 - 0,25			0,35 - 0,4		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I			PA / I			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0			V0			V0		

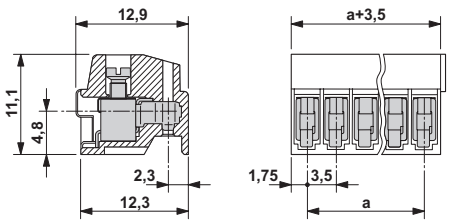
Полюсов	Размер a [мм]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50
13	42,00
14	45,50
15	49,00
16	52,50
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
13	60,00
14	65,00
15	70,00
16	75,00

PT 1,5/....-PH-3,5

Блоки винтовых клемм для печатных плат, горизонтальная установка на штыревую рейку PST 1,0/...-3,5

CCA

Чертеж



Данные для заказа

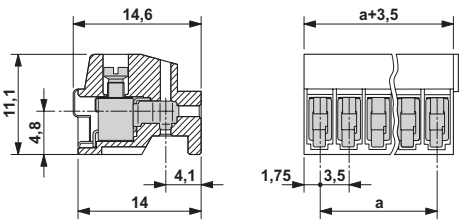
Тип	Артикул	Штук
Шаг 3,5 мм, цвет: зеленый		
PT 1,5/ 2-PH-3,5	**1984316**	250
PT 1,5/ 3-PH-3,5	**1984329**	250
PT 1,5/ 4-PH-3,5	**1984332**	250
PT 1,5/ 5-PH-3,5	**1984345**	100
PT 1,5/ 6-PH-3,5	**1984358**	100
PT 1,5/ 7-PH-3,5	**1984361**	100
PT 1,5/ 8-PH-3,5	**1984374**	100
PT 1,5/ 9-PH-3,5	**1984387**	100
PT 1,5/10-PH-3,5	**1984390**	100
PT 1,5/11-PH-3,5	**1984400**	50
PT 1,5/12-PH-3,5	**1984413**	50
PT 1,5/13-PH-3,5	**1984426**	50
PT 1,5/14-PH-3,5	**1984439**	50
PT 1,5/15-PH-3,5	**1984442**	50
PT 1,5/16-PH-3,5	**1984455**	50

PT 1,5/...-PVH-3,5

Блок винтовых клемм для печатных плат, горизонтальная и вертикальная установка на штыревую рейку PST 1,0/...-3,5

CCA

Чертеж



Данные для заказа

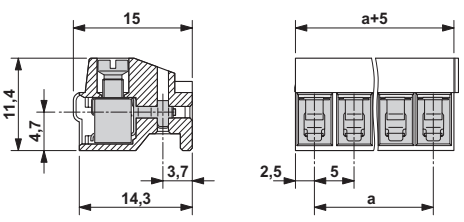
Тип	Артикул	Штук
Шаг 3,5 мм, цвет: зеленый		
PT 1,5/ 2-PVH-3,5	**1984015**	250
PT 1,5/ 3-PVH-3,5	**1984028**	250
PT 1,5/ 4-PVH-3,5	**1984031**	250
PT 1,5/ 5-PVH-3,5	**1984044**	100
PT 1,5/ 6-PVH-3,5	**1984057**	100
PT 1,5/ 7-PVH-3,5	**1984060**	100
PT 1,5/ 8-PVH-3,5	**1984073**	100
PT 1,5/ 9-PVH-3,5	**1984086**	100
PT 1,5/10-PVH-3,5	**1984099**	100
PT 1,5/11-PVH-3,5	**1984109**	50
PT 1,5/12-PVH-3,5	**1984112**	50
PT 1,5/13-PVH-3,5	**1984125**	50
PT 1,5/14-PVH-3,5	**1984138**	50
PT 1,5/15-PVH-3,5	**1984141**	50
PT 1,5/16-PVH-3,5	**1984154**	50

PT 1,5/...-PVH-5,0

Блок винтовых клемм для печатных плат, горизонтальная и вертикальная установка на штыревую рейку PST 1,3/...-5,0

CCA

Чертеж



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
PT 1,5/ 2-PVH-5,0	**1934861**	250
PT 1,5/ 3-PVH-5,0	**1934874**	250
PT 1,5/ 4-PVH-5,0	**1934887**	250
PT 1,5/ 5-PVH-5,0	**1934890**	100
PT 1,5/ 6-PVH-5,0	**1934900**	100
PT 1,5/ 7-PVH-5,0	**1934913**	100
PT 1,5/ 8-PVH-5,0	**1934926**	100
PT 1,5/ 9-PVH-5,0	**1934939**	100
PT 1,5/10-PVH-5,0	**1934942**	100
PT 1,5/11-PVH-5,0	**1934955**	50
PT 1,5/12-PVH-5,0	**1934968**	50
PT 1,5/13-PVH-5,0	**1934971**	50
PT 1,5/14-PVH-5,0	**1934984**	50
PT 1,5/15-PVH-5,0	**1934997**	50
PT 1,5/16-PVH-5,0	**1935006**	50

Клеммы для печатного монтажа с винтовыми зажимами для проводов сечением до 4 мм²

– Большие прямоугольные отверстия для ввода проводов
– Высокоэластичная защита для проводов, обеспечивающая повторное подключение
– Исполнение с повышенной механической прочностью для больших сечений
– Винты с комбинированным шлицем

[1]) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

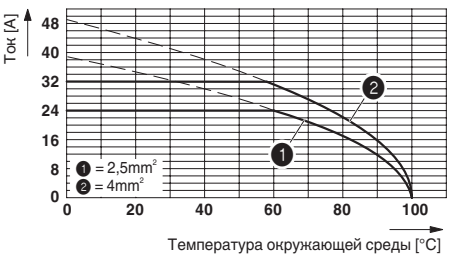
[2]) При использовании кабельных наконечников напряжение 250 В достигается только для категории перенапряжения / степени загрязнения II/2.

Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Листы с самоклеющейся маркировкой **SK 5/3,8**	488
	Отвертка **SZS 0,6 x 3,5 Арт. 1205053**	

Кривая нагрузочной способности

Тип: PT 2,5/5-5,0-H
Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01
Понижающий коэффициент = 1
Кол-во полюсов: 5



Технические характеристики

		PT 2,5/...-5,0-H			PT 2,5/...-5,0-V		
Технические данные согласно МЭК / DIN VDE							
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм²]	32[1]) / 4			32[1]) / 4		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	320			320		
Размер шага	[мм]	5			5		
Возможности подключения							
Жесткий / гибкий	[мм²] / [мм²] / AWG	0,5 - 4 / 0,5 - 4 / 20 - 10			0,5 - 4 / 0,5 - 4 / 20 - 10		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	0,5 - 2,5[2])			0,5 - 2,5[2])		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм²]	0,5 - 2,5[2])			0,5 - 2,5[2])		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)							
Жесткий / гибкий	[мм²]	0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5			0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	0,5 - 0,75[2])			0,5 - 0,75[2])		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм²]	0,5 - 1,5[2])			0,5 - 1,5[2])		
Выбор изоляции							
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	250	320	630	250	320	630
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4	4	4	4	4	4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	300	-	300	300	-	300
Номинальный ток	[A]	20	-	10	20	-	10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	20 - 12	-	20 - 12	20 - 12	-	20 - 12
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток	[A]	-	-	-	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Общие характеристики							
Длина снятия изоляции	[мм]	6,5			6,5		
Резьба винтов		M3			M3		
Момент затяжки	[Нм]	0,45 - 0,5			0,45 - 0,5		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 1,0 mm			1,3 / 1,0 mm		

Полюсов	Размер a [мм]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
13	60,00
14	65,00
15	70,00
16	75,00

PT 2,5/...-5,0-H

Клеммы для печатного монтажа с винтовыми клеммами, подключение параллельно печатной плате соединяются встык

Чертеж

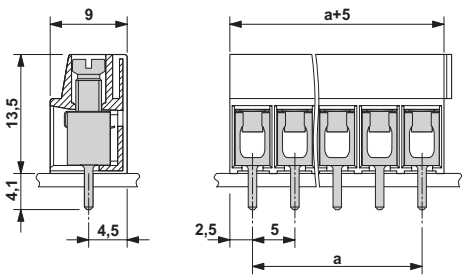
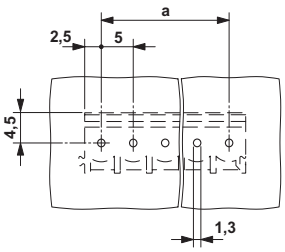


Схема расположения отверстий



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
PT 2,5/ 2-5,0-H	1935776	250
PT 2,5/ 3-5,0-H	1935789	250
PT 2,5/ 4-5,0-H	1935792	250
PT 2,5/ 5-5,0-H	1935802	100
PT 2,5/ 6-5,0-H	1935815	100
PT 2,5/ 7-5,0-H	1935828	100
PT 2,5/ 8-5,0-H	1935831	100
PT 2,5/ 9-5,0-H	1935844	100
PT 2,5/10-5,0-H	1935857	100
PT 2,5/11-5,0-H	1935860	50
PT 2,5/12-5,0-H	1935873	50
PT 2,5/13-5,0-H	1935886	50
PT 2,5/14-5,0-H	1935899	50
PT 2,5/15-5,0-H	1935909	50
PT 2,5/16-5,0-H	1935912	50

PT 2,5/...-5,0-V

Клеммы для печатного монтажа с винтовыми клеммами, подключение перпендикулярно печатной плате соединяются встык

Чертеж

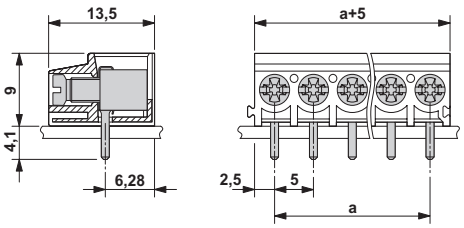
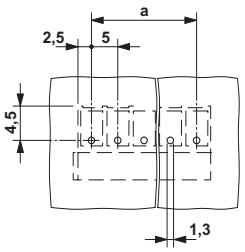


Схема расположения отверстий



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
PT 2,5/ 2-5,0-V	1987724	250
PT 2,5/ 3-5,0-V	1987737	250
PT 2,5/ 4-5,0-V	1987740	250
PT 2,5/ 5-5,0-V	1987753	100
PT 2,5/ 6-5,0-V	1987766	100
PT 2,5/ 7-5,0-V	1987779	100
PT 2,5/ 8-5,0-V	1987782	100
PT 2,5/ 9-5,0-V	1987795	100
PT 2,5/10-5,0-V	1987805	100
PT 2,5/11-5,0-V	1987818	50
PT 2,5/12-5,0-V	1987821	50
PT 2,5/13-5,0-V	1987834	50
PT 2,5/14-5,0-V	1987847	50
PT 2,5/15-5,0-V	1987850	50
PT 2,5/16-5,0-V	1987863	50

Клеммы для печатного монтажа с винтовыми зажимами для проводов сечением до 4 мм²

- Большие прямоугольные отверстия для ввода проводов
- Высокоэластичная защита для проводов, обеспечивающая повторное подключение
- Исполнение с повышенной механической прочностью для больших сечений и напряжений
- Винты с комбинированным шлицем

[1]) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

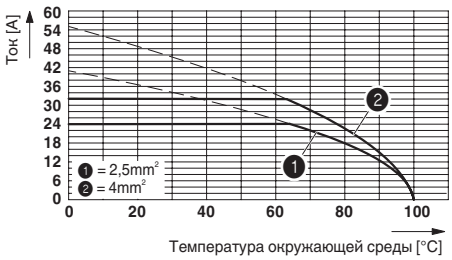
[2]) При использовании кабельных наконечников напряжение 500 В достигается только для категории перенапряжения / степени загрязнения II/2.

Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Маркировочные карты **SK 7,5/3,8**	489
	Отвертка **SZS 0,6 x 3,5 Арт. 1205053**	

Кривая нагрузочной способности

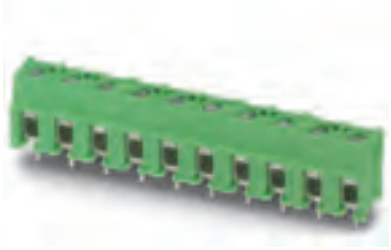
Тип: PT 2,5/5-7,5-H
Испытание в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01
Понижающий коэффициент = 1
Кол-во полюсов: 5



Технические характеристики

		PT 2,5/...-7,5-H			PT 2,5/...-7,5-V		
Технические данные согласно МЭК / DIN VDE							
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм²]	32[1]) / 4			32[1]) / 4		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	800			800		
Размер шага	[мм]	7,5			7,5		
Возможности подключения							
Жесткий / гибкий	[мм²] / [мм²] / AWG	0,5 - 4 / 0,5 - 4 / 20 - 10			0,5 - 4 / 0,5 - 4 / 20 - 10		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	0,5 - 2,5[2])			0,5 - 2,5[2])		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм²]	0,5 - 2,5[2])			0,5 - 2,5[2])		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)							
Жесткий / гибкий	[мм²]	0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5			0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	0,5 - 0,75[2])			0,5 - 0,75[2])		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм²]	0,5 - 1,5[2])			0,5 - 1,5[2])		
Выбор изоляции							
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	500	800	1000	500	800	1000
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	6	6	6	6	6	6
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	300	150	300	300	150	300
Номинальный ток	[A]	20	20	10	20	20	10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	20 - 12	20 - 12	20 - 12	20 - 12	20 - 12	20 - 12
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток	[A]	-	-	-	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Общие характеристики							
Длина снятия изоляции	[мм]	6,5			6,5		
Резьба винтов		M3			M3		
Момент затяжки	[Нм]	0,45 - 0,5			0,45 - 0,5		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I			PA / I		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,3 / 1,0 mm			1,3 / 1,0 mm		

Полюсов	Размер a [мм]
2	7,50
3	15,00
4	22,50
5	30,00
6	37,50
7	45,00
8	52,50
9	60,00
10	67,50
11	75,00
12	82,50



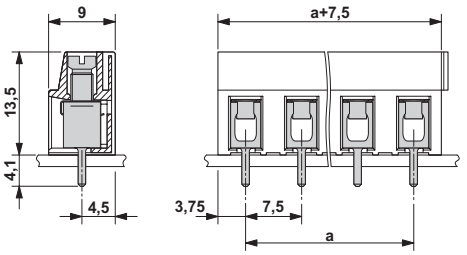
PT 2,5/...-7,5-H

Клеммы для печатного монтажа с винтовыми клеммами, подключение параллельно печатной плате соединяются встык

PT 2,5/...-7,5-V

Клеммы для печатного монтажа с винтовыми клеммами, подключение перпендикулярно печатной плате соединяются встык

Чертеж



Чертеж

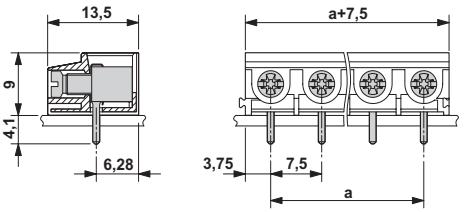


Схема расположения отверстий

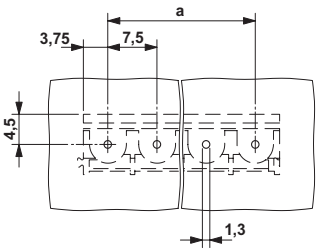
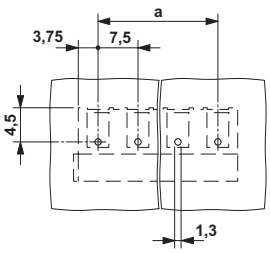


Схема расположения отверстий



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 7,5 мм, цвет: зеленый		
PT 2,5/ 2-7,5-H	1988105	250
PT 2,5/ 3-7,5-H	1988118	250
PT 2,5/ 4-7,5-H	1988121	250
PT 2,5/ 5-7,5-H	1988134	100
PT 2,5/ 6-7,5-H	1988147	100
PT 2,5/ 7-7,5-H	1988150	100
PT 2,5/ 8-7,5-H	1988163	100
PT 2,5/ 9-7,5-H	1988176	100
PT 2,5/10-7,5-H	1988189	100
PT 2,5/11-7,5-H	1988192	50
PT 2,5/12-7,5-H	1988202	50

Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 7,5 мм, цвет: зеленый		
PT 2,5/ 2-7,5-V	1987957	250
PT 2,5/ 3-7,5-V	1987960	250
PT 2,5/ 4-7,5-V	1987973	250
PT 2,5/ 5-7,5-V	1987986	100
PT 2,5/ 6-7,5-V	1987999	100
PT 2,5/ 7-7,5-V	1988008	100
PT 2,5/ 8-7,5-V	1988011	100
PT 2,5/ 9-7,5-V	1988024	100
PT 2,5/10-7,5-V	1988037	100
PT 2,5/11-7,5-V	1988040	50
PT 2,5/12-7,5-V	1988053	50

Система разъемов с винтовыми зажимами для проводов сечением до 4 мм²

- Система разъемов с пятью возможностями установки
- Высокоэластичная защита для проводов, обеспечивающая повторное подключение
- Высокая механическая жесткость корпусной части разъема благодаря угловой форме
- Надежная система контактов с высокой нагрузочной способностью по току
- Поставляются также запатентованные механические ключи

Примечание:
Разъемы COMBICON соответствуют DIN EN 61984 для разъемов без коммутационной способности. Согласно инструкции по применению разъем не допускается соединять или разъединять под напряжением.

Примечание:
Большее количество полюсов на заказ.

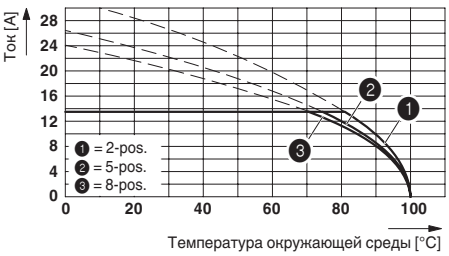
[1]) Учитывайте данные кривой нагрузочной способности. Другие кривые нагрузочной способности поставляются на заказ.

Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Механический ключ CP-PT 2,5 **Арт. 1733398**	38
	Отвертка **SZS 0,6 x 3,5 Арт. 1205053**	

Временные кривые

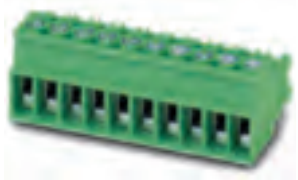
Тип: PT 2,5/...-PVH-5,0 с PST 1,3...-LH-5,0
Кривая изменения рассчитанная согласно DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Отображение в соответствии с DIN МЭК 60512-5-2:2003-01
Понижающий коэффициент = 0,8
Сечение провода: 4 мм²



Технические характеристики

		PT 2,5/...-PVH-5,0			PST 1,3/...-LH-5,0			PST 1,3/...-LV-5,0		
Технические данные согласно МЭК / DIN VDE										
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм²]	13,5[1]) / 4			13,5 / -			13,5 / -		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	320			400			400		
Размер шага	[мм]	5			5			5		
Возможности подключения										
Жесткий / гибкий	[мм²] / [мм²] / AWG	0,5 - 4 / 0,5 - 4 / 20 - 12			- / - / -			- / - / -		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	0,5 - 2,5			-			-		
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм²]	0,5 - 2,5			-			-		
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)										
Жесткий / гибкий	[мм²]	0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5			- / -			- / -		
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм²]	0,5 - 0,75			-			-		
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм²]	0,5 - 1,5			-			-		
Выбор изоляции										
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	250	320	630	250	400	400	250	400	400
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Номинальный ток	[A]	10	-	10	10	-	10	10	-	10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	26 - 12	26 - 12	26 - 12	-	-	-	-	-	-
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Общие характеристики										
Длина снятия изоляции	[мм]	8			-			-		
Резьба винтов		M3			-			-		
Момент затяжки	[Нм]	0,45 - 0,5			-			-		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / I			PA / IIIb			PA / IIIb		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0			V0			V0		

Полюсов	Размер a [мм]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00



PT 2,5/...-PVH-5,0

Штекеры для печатного монтажа с винтовыми клеммами, установка перпендикулярно или параллельно

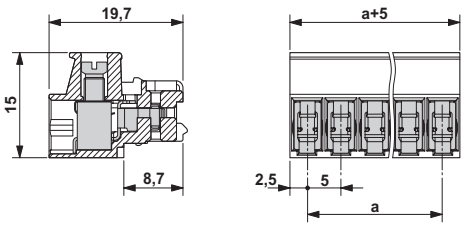
PST 1,3/...-LH-5,0

Рейка со штыревыми контактами для вилки PT 2,5, подключение параллельно печатной плате

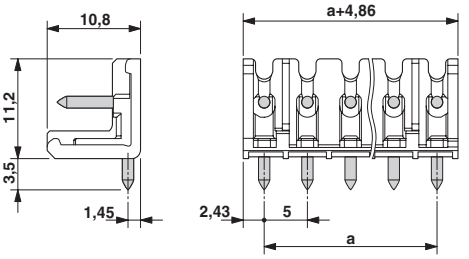
PST 1,3/...-LV-5,0

Рейка со штыревыми контактами для вилки PT 2,5, подключение перпендикулярно печатной плате

Чертеж



Чертеж



Чертеж

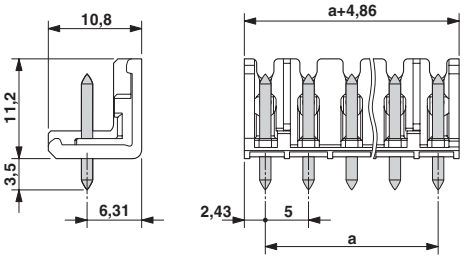


Схема расположения отверстий

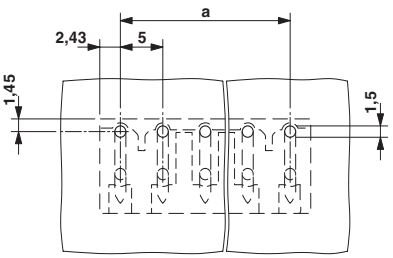
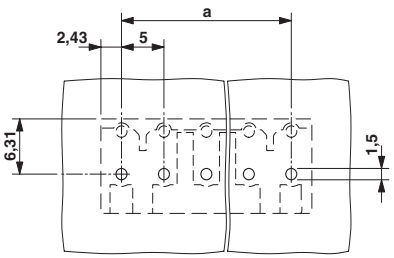


Схема расположения отверстий



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: зеленый		
PT 2,5/ 2-PVH-5,0	1704165	250
PT 2,5/ 3-PVH-5,0	1704178	250
PT 2,5/ 4-PVH-5,0	1704181	250
PT 2,5/ 5-PVH-5,0	1704194	100
PT 2,5/ 6-PVH-5,0	1704204	100
PT 2,5/ 7-PVH-5,0	1704217	100
PT 2,5/ 8-PVH-5,0	1704220	100

Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: черный		
PST 1,3/ 2-LH-5,0	1704275	250
PST 1,3/ 3-LH-5,0	1704291	250
PST 1,3/ 4-LH-5,0	1704327	250
PST 1,3/ 5-LH-5,0	1704356	100
PST 1,3/ 6-LH-5,0	1704369	100
PST 1,3/ 7-LH-5,0	1704372	100
PST 1,3/ 8-LH-5,0	1704385	100

Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: черный		
PST 1,3/ 2-LV-5,0	1704437	250
PST 1,3/ 3-LV-5,0	1704453	250
PST 1,3/ 4-LV-5,0	1704482	250
PST 1,3/ 5-LV-5,0	1704518	100
PST 1,3/ 6-LV-5,0	1704521	100
PST 1,3/ 7-LV-5,0	1704534	100
PST 1,3/ 8-LV-5,0	1704547	100

Штыревые планки для разъемов COMBICON compact

Примечание:
Данное изделие поставляется также более крупными упаковками.

Примечание:
Размерные чертежи лент и площадок для захвата манипулятором приведены на странице 512.

PST 1,0/...-3,5

Штыревая рейка,
подсоединение перпендикулярно печатной плате

cULus SEV PC CCA

- Штыревая рейка для пайки THR, разработана для использования с соединителями COMBICON compact
- Оптимизированная форма штыревых выводов
- Возможен заказ компонентов со штыревыми выводами любой длины и формы
- Штыревые планки поставляются также в упаковке для автоматической установки (в магазинах или лентах)
- Штыревые планки с площадками для фиксации вакуумным захватом, упакованные в ленту (опция)

Чертеж

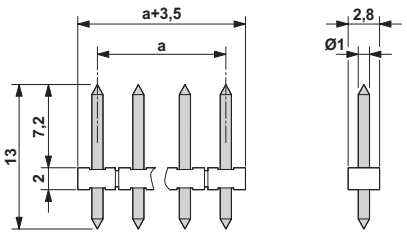
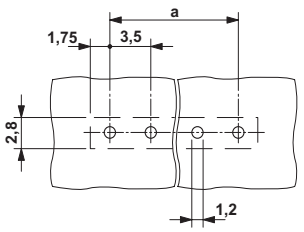


Схема расположения отверстий



Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE				
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм²]		8 / -	
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]		250	
Размер шага	[мм]		3,5	
Выбор изоляции				
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	160	250	250
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	2,5	2,5	2,5
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	300	-	-
Номинальный ток	[A]	10	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	-	-	-
Номинальный ток	[A]	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-
Общие характеристики				
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.			PA / IIIa	
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0	
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]		1,2 / 1 mm	

Данные для заказа

Полюсов	Размер a [мм]	Тип	Артикул	Штук
		Шаг 3,5 мм, цвет: черный		
2	3,50	**PST 1,0/ 2-3,5**	**1945096**	50
3	7,00	**PST 1,0/ 3-3,5**	**1945106**	50
4	10,50	**PST 1,0/ 4-3,5**	**1945119**	50
5	14,00	**PST 1,0/ 5-3,5**	**1945122**	50
6	17,50	**PST 1,0/ 6-3,5**	**1945135**	50
7	21,00	**PST 1,0/ 7-3,5**	**1945148**	50
8	24,50	**PST 1,0/ 8-3,5**	**1945151**	50
9	28,00	**PST 1,0/ 9-3,5**	**1945164**	50
10	31,50	**PST 1,0/10-3,5**	**1945177**	50
11	35,00	**PST 1,0/11-3,5**	**1945180**	50
12	38,50	**PST 1,0/12-3,5**	**1945193**	50
13	42,00	**PST 1,0/13-3,5**	**1945203**	50
14	45,50	**PST 1,0/14-3,5**	**1945216**	50
15	49,00	**PST 1,0/15-3,5**	**1945229**	50
16	52,50	**PST 1,0/16-3,5**	**1945232**	50

PST 1,0/...-3,5 R...

Штыревые рейки в ленте, шаг 3,5 мм

PST 1,0/...-H-3,5

Штыревая рейка,
подключение горизонтально печатной плате

CCA

Чертеж

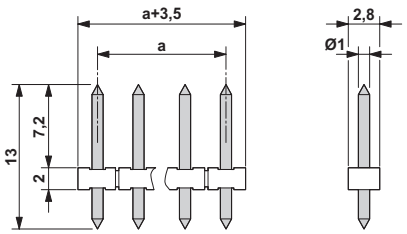
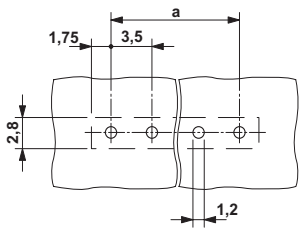


Схема расположения отверстий



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 3,5 мм, цвет: черный		
PST 1,0/ 2-3,5 R24	**1720233**	330
PST 1,0/ 3-3,5 R24	**1720246**	330
PST 1,0/ 4-3,5 R24	**1995525**	330
PST 1,0/ 5-3,5 R56	**1720259**	250
PST 1,0/ 6-3,5 R56	**1720262**	250
PST 1,0/ 7-3,5 R56	**1995538**	250
PST 1,0/ 8-3,5 R56	**1720275**	250
PST 1,0/ 9-3,5 R56	**1995541**	250
PST 1,0/10-3,5 R56	**1720288**	250
PST 1,0/11-3,5 R56	**1720291**	250

Чертеж

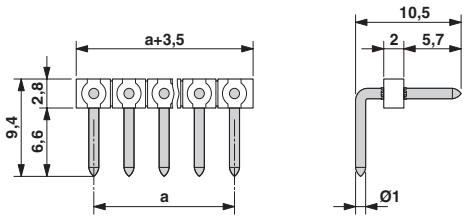
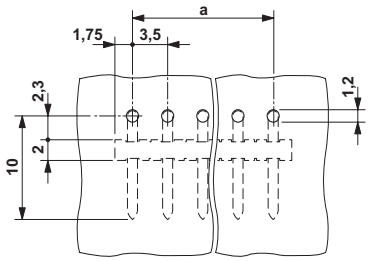


Схема расположения отверстий



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 3,5 мм, цвет: черный		
PST 1,0/ 2-H-3,5	**1737019**	50
PST 1,0/ 3-H-3,5	**1737022**	50
PST 1,0/ 4-H-3,5	**1737035**	50
PST 1,0/ 5-H-3,5	**1737048**	50
PST 1,0/ 6-H-3,5	**1737051**	50
PST 1,0/ 7-H-3,5	**1737064**	50
PST 1,0/ 8-H-3,5	**1737077**	50
PST 1,0/ 9-H-3,5	**1737080**	50
PST 1,0/10-H-3,5	**1737093**	50
PST 1,0/11-H-3,5	**1737103**	50
PST 1,0/12-H-3,5	**1737116**	50
PST 1,0/13-H-3,5	**1737129**	50
PST 1,0/14-H-3,5	**1737132**	50
PST 1,0/15-H-3,5	**1737145**	50
PST 1,0/16-H-3,5	**1737158**	50

Штыревые планки для разъемов COMBICON compact

Примечание:
Данное изделие поставляется также более крупными упаковками.

Примечание:
Размерные чертежи лент и площадок для захвата манипулятором приведены на странице 512.

PST 1,3/...-5,0

Штыревая рейка,
подключение перпендикулярно печатной плате

cULus SEV PC CCA

- Штыревая рейка для пайки THR, разработана для использования с соединителями COMBICON compact
- Оптимизированная форма штыревых выводов
- Возможен заказ компонентов со штыревыми выводами любой длины и формы
- Штыревые планки поставляются также в упаковке для автоматической установки (в магазинах или лентах)
- Штыревые планки с площадками для фиксации вакуумным захватом, упакованные в ленту (опция)

Чертеж

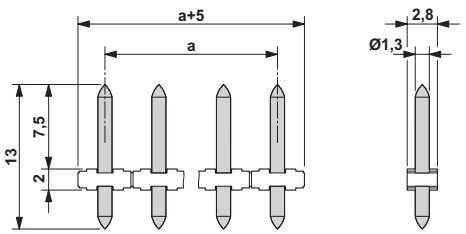
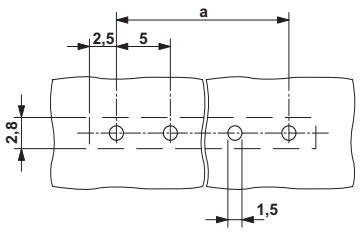


Схема расположения отверстий



Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE				
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм²]	12 / -		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	320		
Размер шага	[мм]	5		
Выбор изоляции				
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	250	320	400
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4	4	4
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	300	-	300
Номинальный ток	[A]	16	-	10
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	-	-	-
Номинальный ток	[A]	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-
Общие характеристики				
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		PA / IIIa		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,5 / 1,3 mm		

Данные для заказа

Полюсов	Размер a [мм]	Тип	Артикул	Штук
		Шаг 5,0 мм, цвет: черный		
2	5,00	**PST 1,3/ 2-5,0**	**1933189**	50
3	10,00	**PST 1,3/ 3-5,0**	**1933192**	50
4	15,00	**PST 1,3/ 4-5,0**	**1933202**	50
5	20,00	**PST 1,3/ 5-5,0**	**1933215**	50
6	25,00	**PST 1,3/ 6-5,0**	**1933228**	50
7	30,00	**PST 1,3/ 7-5,0**	**1933231**	50
8	35,00	**PST 1,3/ 8-5,0**	**1933244**	50
9	40,00	**PST 1,3/ 9-5,0**	**1933257**	50
10	45,00	**PST 1,3/10-5,0**	**1933260**	50
11	50,00	**PST 1,3/11-5,0**	**1933273**	50
12	55,00	**PST 1,3/12-5,0**	**1933286**	50
13	60,00	**PST 1,3/13-5,0**	**1933299**	50
14	65,00	**PST 1,3/14-5,0**	**1933309**	50
15	70,00	**PST 1,3/15-5,0**	**1933312**	50
16	75,00	**PST 1,3/16-5,0**	**1933325**	50

PST 1,3/...-5,0 R...

Штыревые рейки в ленте, шаг 5,0 мм

PST 1,3/ ...-H-5,0

Штыревая рейка,
подключение горизонтально печатной плате

cULus SEV CCA

Чертеж

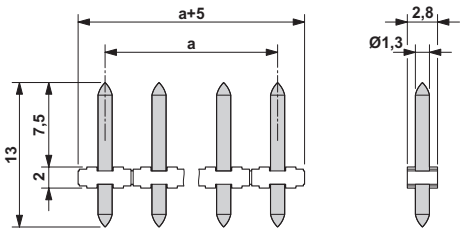
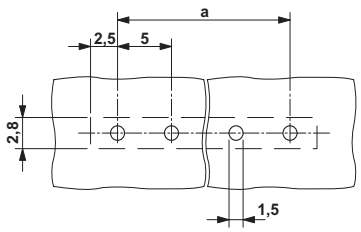


Схема расположения отверстий



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
Шаг 5,0 мм, цвет: черный		
PST 1,3/ 2-5,0 R24	**1720301**	330
PST 1,3/ 3-5,0 R24	**1713169**	330
PST 1,3/ 4-5,0 R56	**1720314**	250
PST 1,3/ 5-5,0 R56	**1720327**	250
PST 1,3/ 6-5,0 R56	**1720330**	250
PST 1,3/ 7-5,0 R56	**1720343**	250
PST 1,3/ 8-5,0 R56	**1720356**	250

cULus

Чертеж

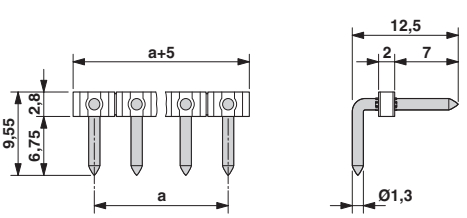
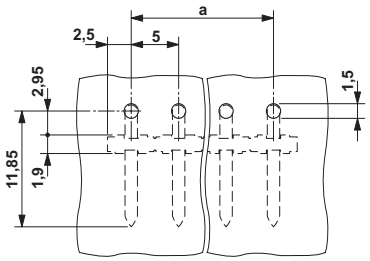


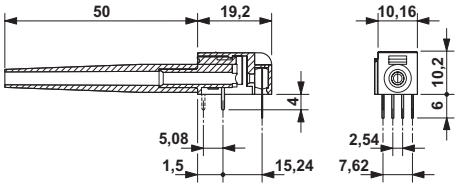
Схема расположения отверстий



Данные для заказа

Тип	Артикул	Штук
PST 1,3/ 2-H-5,0	**1995635**	250
PST 1,3/ 3-H-5,0	**1705478**	250
PST 1,3/ 4-H-5,0	**1705481**	100
PST 1,3/ 5-H-5,0	**1705494**	100
PST 1,3/ 6-H-5,0	**1705504**	100
PST 1,3/ 7-H-5,0	**1717301**	100
PST 1,3/ 8-H-5,0	**1717314**	100
PST 1,3/ 9-H-5,0	**1717327**	100
PST 1,3/10-H-5,0	**1717330**	100
PST 1,3/11-H-5,0	**1717343**	50
PST 1,3/12-H-5,0	**1717356**	50
PST 1,3/13-H-5,0	**1717369**	50
PST 1,3/14-H-5,0	**1717372**	50
PST 1,3/15-H-5,0	**1717385**	50
PST 1,3/16-H-5,0	**1717398**	50

Клеммы печатного монтажа FOPT 2,2-T/R для быстрого подключения оптоволоконных кабелей



FOPT 2,2-R

Устанавливаемые на печатной плате клеммы для подключения оптоволоконного кабеля с системой быстрого подключения

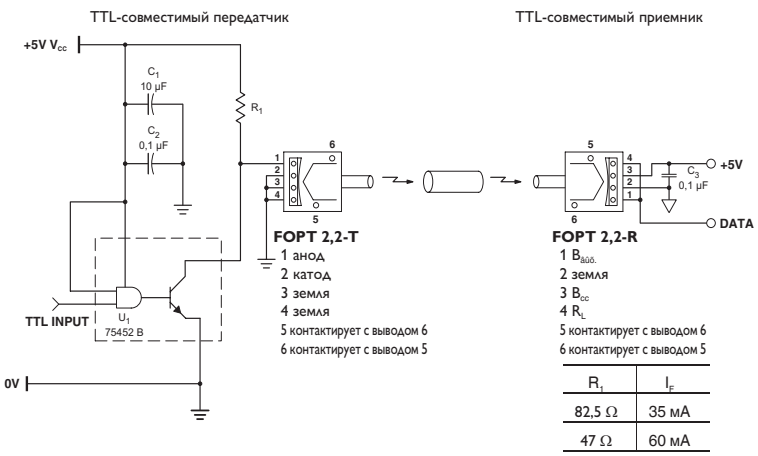
- Встроенные диоды для приема/передачи сигнала
- Подключение не требует предварительной обработки оптоволоконного кабеля, простое нарезание на требуемую длину с помощью резака IBS RL FOC
- Удобное непосредственное подключение, отключение нажатием специальной кнопки
- Жесткость обеспечивается дополнительным приспособлением для снятия растягивающего усилия
- Втулка для защиты кабеля от излома входит в комплект поставки

Примечание:
При мощности оптического сигнала ≥ -21,6 dBM выход данных переключается на низкий уровень (LOW) (инвертирование оптического сигнала данных.

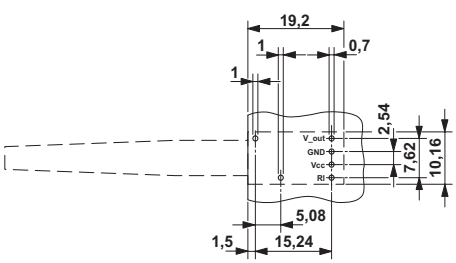
Описание	Тип	Артикул	Штук
Клемма для оптовол. кабеля, с приемным диодом Цвет: черный	**FOPT 2,2-R**	**1907924**	10
Клемма для оптовол. кабеля, с передающим диодом Цвет: зеленый			
Колпачок для защиты от излома -	**KST-POF**	**1933011**	10
Резак для оптоволоконного кабеля, для ускорения и упрощения установки штекеров Rugged Line на оптоволоконном кабеле -	**IBS RL FOC**	**2725147**	1

Технические характеристики	
Скорость передачи данных	5,00 Мбит/с
Дальность передачи	до 50 м
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-25 °C ... 85 °C
Передатчик	
Оптический сигнал (при 60 мА и 25°C)	-
Прямой ток	-
Прямое напряжение (при 60мА прямого тока)	-
Длина световых пиковых волн (0 до 70°C)	-
Приемник	
Чувствительность приемника оптического сигнала (от 0 до 70°C)	-21,60 dBm
Оптическое предельное значение искажения (от 0 до 70°C)	-2 dBm
Электропитание	4,75 В DC ... 5,25 В DC
Возможности подключения	
Волокно полимера (в соотв. с МЭК 60 793-2, тип A4a)	980/1000 мкм
Диаметр внешней оболочки	2,2 мм ±0,07 мм

Рекомендуемая схема

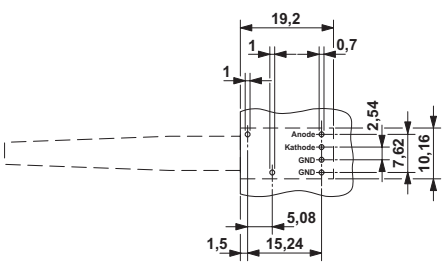


R_1	I_F
82,5 Ω	35 мА
47 Ω	60 мА



FOPT 2,2-T

Устанавливаемые на печатной плате клеммы для подключения оптоволоконного кабеля с системой быстрого подключения

Тип	Артикул	Штук
FOPT 2,2-T	**1907911**	10
KST-POF	**1933011**	10
IBS RL FOC	**2725147**	1

5,00 Мбит/с
до 50 м
0 °C ... 70 °C
-25 °C ... 85 °C
-5,3 dBm ... -0,5 dBm
макс. 60 мА
1,8 В ... 2,65 В
≤ 660 мм
-
-
-
980/1000 мкм
2,2 мм ±0,07 мм