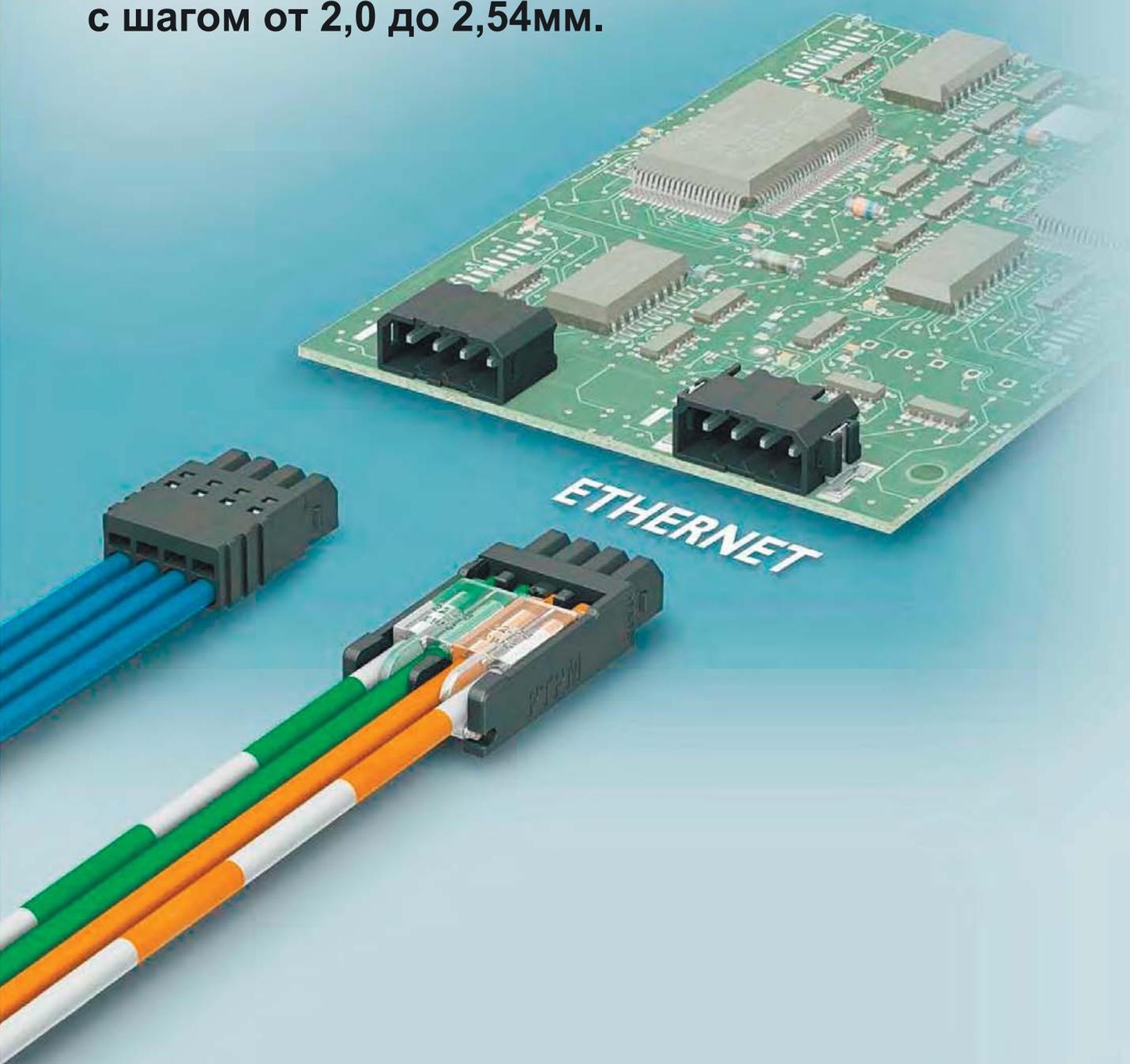


**Клеммы для печатных плат
с шагом от 2,0 до 2,54мм.**



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Клеммы для печатной платы и штекерные разъемы высокой плотности

Электронные компоненты становятся все более компактными и одновременно выполняют все больше функций. Чтобы идти в ногу с этой тенденцией, необходимо адаптировать компоненты для подключения к печатной плате к маленьким конструктивным размерам остальных электронных компонентов. Эти изделия, которые отличаются своими крайне маленькими конструктивными размерами, объединены в новой серии COMBICON HD.

Серия COMBICON HD - это клеммы для печатных плат и соединители с шагом 2,0, 2,5 и 2,54 мм.

Клеммы для печатных плат предназначены для поверхностного монтажа и пайки оплавлением припоя и оснащены пружинными зажимами Push-in или зажимами с ножевыми контактами.

Соединители представлены со всеми тремя видами подключения: с пружинными зажимами Push-in, с прокалывающими и ножевыми контактами. Подходящие ответные части соединяются с печатной платой методами пайки волной припоя, пайки оплавлением припоя или поверхностного монтажа.

Общие сведения

Таблица соответствий COMBICON HD

Клеммы для печатных плат и штекеры с шагом 2,5 мм

Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами для сквозного монтажа, до 0,75 мм²

Клеммы для печатных плат с пружинными зажимами для поверхностного монтажа, до 0,75 мм²

Штекеры с прокалывающими контактами до 0,34 мм² и с пружинными зажимами до 0,75 мм²

Штекеры CAT5 с зажимами для быстрого монтажа

Рейки со штыревыми контактами для поверхностного монтажа и сквозного монтажа методом пайки оплавлением припоя для штекеров с прокалывающими контактами или с пружинными зажимами

Инvertированные ответные части для сквозного и поверхностного монтажа

Клеммы для печатных плат с ножевыми контактами, шаг 2,5 мм

Для проводников сечением до 0,34 мм²

Штекеры с ножевыми контактами, шаг от 2,0 до 2,54 мм

Штекеры с ножевыми контактами, до 0,5 мм²

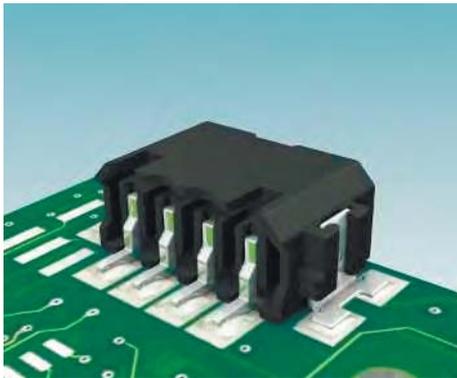
Ответные части, 1- и 4-рядные, для пайки волной припоя и поверхностного монтажа

Шинные соединители для проводников сечением до 0,75 мм²

Клеммы для печатной платы и штекерные разъемы высокой плотности

Общие сведения по COMBICON High Density

Пайка оплавлением припоя и поверхностный монтаж



С новой серией COMBICON HD компания Phoenix Contact предлагает изделия, специально разработанные для сквозного монтажа методом пайки оплавлением припоя и поверхностного монтажа. Ответные части и клеммы для печатных плат серии COMBICON HD выполнены из стойкого к высоким температурам материала и в стандартном исполнении поставляются упакованными в ленты. Поверхность присасывания в клеммах с горизонтальным подсоединением проводников находится непосредственно с верхней стороны корпуса. Варианты с вертикальным подсоединением проводников оснащены площадкой для захвата манипулятором, чтобы обеспечить возможность автоматического монтажа.

Основы передачи данных

При передаче данных через медные кабели необходимо принимать во внимание физические закономерности. Невозможно передать сигнал от одного конца кабеля к другому без потерь. К тому же существует слишком большая зависимость от разных параметров передачи данных (например, от емкостных и индуктивных воздействий и переходных сопротивлений). В целях классификации их производительности они подразделяются на разные категории (CAT 1 - 7). Путем определения переходного затухания на ближнем конце и затухания отражения можно проверить, какой производительностью обладают кабель или соединитель при передаче данных.

Переходное затухание на ближнем конце (оно также называется "перекрестные помехи на ближнем конце" (near end crosstalk, NEXT)) выражает, насколько сильно влияют друг на друга сигналы двух соседних пар жил. Если различные сигналы передаются через разные витые

Возможные сферы применения



Благодаря своим конструктивным размерам изделия серии COMBICON HD подходят для всех областей применения в условиях ограниченного пространства. Так как эти клеммы за один шаг оснащаются остальными компонентами поверхностного монтажа, можно сэкономить на расходах, связанных с дополнительными процессами селективной пайки. Благодаря использованию технологии поверхностного монтажа клеммы превосходно подходят для печатных плат с металлическим основанием, которые применяются в светодиодных осветительных приборах. Классическая сфера применения миниатюрных соединителей CIOС - объединение датчиков и исполнительных элементов в сеть с системой управления. С помощью Link-разъемов по кабелю шины возможна передача данных программным контроллерам и другим шинным устройствам.

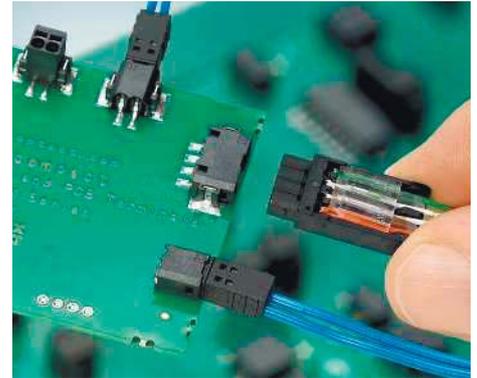
пары жил в одном кабеле, могут произойти перекрестные искажения и тем самым взаимные помехи сигналов. Чем выше переходное затухание на ближнем конце, тем лучше качество передачи данных.

Затухание вследствие рассогласования (оно также называется "затухание отражения", Return Loss) показывает, насколько сильно отражается сигнал в линии. Отражение сигнала может появиться, если в канале связи имеются места возникновения помех, такие как неровности в кабеле или переход между кабелем и соединителем. Чем выше затухание вследствие рассогласования, тем меньше отражение сигнала и тем лучше качество передачи данных.

На обоих графиках показано переходное затухание на ближнем конце и затухание отражения для соединителя РТРМ с кабелем Ethernet.

Верхняя кривая - граничная кривая. Пока характеристики тестируемых компонентов находятся ниже этой кривой, они выполняют требования категории 5.

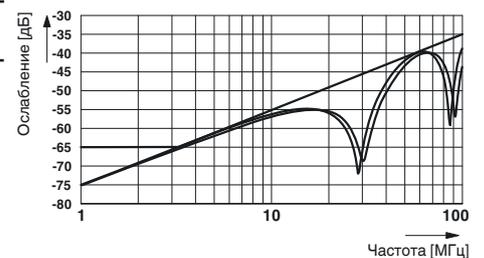
Быстрый и простой монтаж



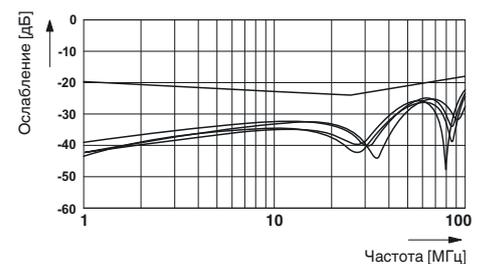
Все изделия серии COMBICON HD можно быстро и без труда подключить с помощью пружинных зажимов Push-In, ножевых контактов или прокалывающих контактов. Таким образом пользователь экономит много времени при монтаже.

Клеммы для печатных плат и штекерные разъемы серии COMBICON HD с пружинными зажимами позволяют без использования инструмента подсоединять жесткие проводники и жилы с кабельными наконечниками. Открытие клеммной коробки возможно через интегрированный размыкающий канал с помощью отвертки.

Вариант соединителя с прокалывающими контактами не требует предварительной подготовки проводников. При закрытии крышки прокалывающий металлический контакт проникает в изоляцию проводника и таким образом возникает контактирование.

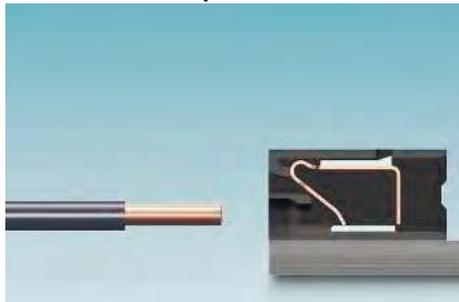


Переходное затухание на ближнем конце для штекера РТРМ с кабелем Ethernet

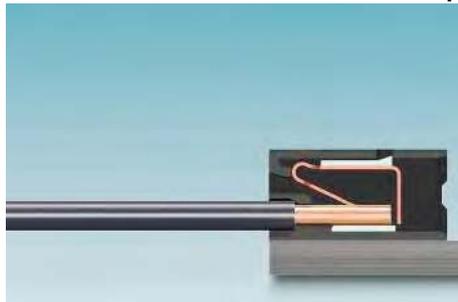


Затухание отражения для штекера РТРМ с кабелем Ethernet

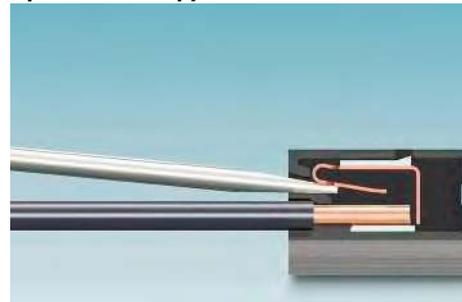
Подсоединение проводников - Миниатюрные клеммы для печатных плат и штекеры серии PTSM с пружинными зажимами



Снимите изоляцию с проводника и подключите жесткие проводники напрямую. При подключении гибких проводников нужно открыть клеммный зажим. Для этого вставьте отвертку в отверстие над кабельной воронкой.



Проводник подключен, и клемма готова к работе.

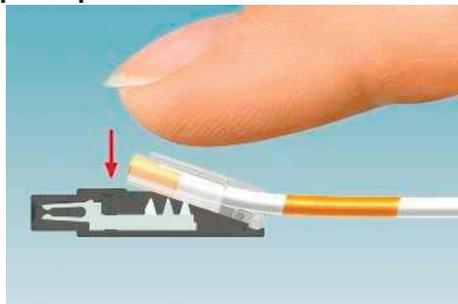


Чтобы отсоединить проводник, вставьте отвертку в отверстие над кабельной воронкой и извлеките проводник.

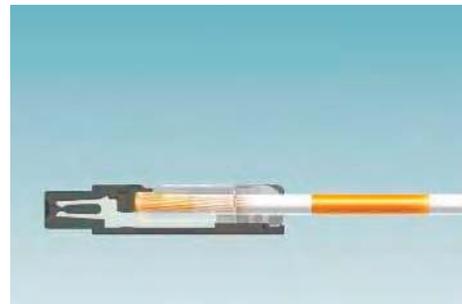
Подсоединение проводников - Штекеры с прокалывающими контактами РТРМ



Вставьте неподготовленный проводник снизу в зажим под наклоном.



Протолкните проводник через крышку, чтобы он заканчивался заподлицо с крышкой. Теперь закройте крышку.

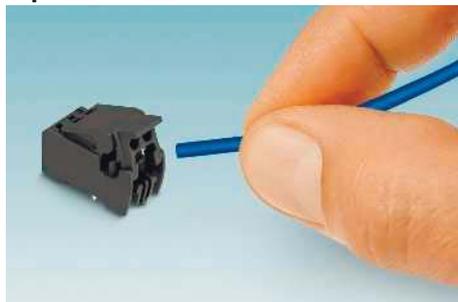


Подключение готово. Прокалывающие контакты проникают в изоляцию проводника, и устанавливается газонепроницаемое соединение.

Подсоединение проводников - Миниатюрная клемма с ножевыми контактами РТQ



Клемма поставляется в закрытом состоянии, чтобы сделать возможным автоматический монтаж. Перед подключением провода откройте крышку, потянув ее вверх.



Проталкивайте неподготовленный проводник в крышку клеммы, пока он не покажется в вырезе корпуса.



Нажмите на крышку, чтобы закрыть клемму. При этом изоляция разрезается ножевыми контактами.

Клеммы для печатной платы и штекерные разъемы высокой плотности

Таблица соответствий COMBICON High Density

Штекер COMBICON HD	Тип	Основные корпуса COMBICON HD							
			PTSM...HH THR Страница 59	PTSM...HV THR Страница 59	PTSM...HH SMD Страница 59	CIOC...F Страница 65	CIOC...FL Страница 65	CIOC...FV-A Страница 67	CIOC...FV Страница 67
	Шаг		2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0
	PTPM 0,2/...-P-2,5 Страница 55	2,5	•	•	•				
	PTPM 0,4/...-P-2,5 Страница 55	2,5	•	•	•				
	PTSM 0,5/...-P-2,5 Страница 55	2,5	•	•	•				
	PTSM 0,5/...-HHI-2,5-THR Страница 61	2,5	•	•	•				
	PTSM 0,5/...-HHI-2,5-SMD Страница 61	2,5	•	•	•				
	CIOC...M Страница 65	2,0				•	•	•	•
	CIOC...LI Страница 69	2,54							

Клеммы для печатной платы и штекерные разъемы высокой плотности

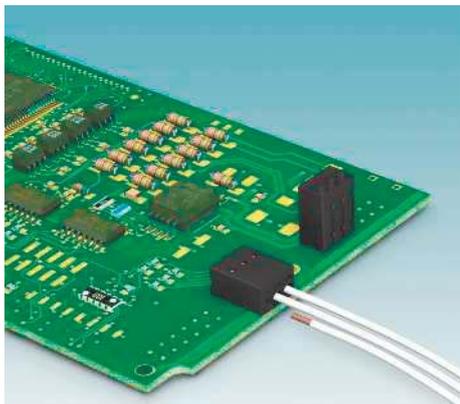
Таблица соответствий COMBICON High Density

			
CIOS...FH-SMD Страница 67	CIOS...LIH Страница 69	CIOS...LIV Страница 69	CIOS...LI Страница 69
2,0	2,54	2,54	2,54
•			
	•	•	•

Клеммы для печатной платы и штекерные разъемы высокой плотности

Клеммы на печатную плату и штекеры с шагом 2,5 мм

Пружинные клеммы на печатную плату для THR-монтажа, до 0,75 мм²



- Компактные клеммы на печатную плату для THR-монтажа миниатюрной конструкции с шагом 2,5 мм
- Пружинные зажимы для непосредственного подсоединения, с приспособлением для отсоединения
- Высокая нагрузочная способность по току позволяет передавать большую мощность
- Двойные паечные штыри обеспечивают надежную фиксацию на печатной плате
- Разработаны специально для пайки оплавлением/пайки
- Поставляются в лентах согласно МЭК 60286-3, для автоматизированного монтажа

Примечания:

Вспомогательные компоновочные элементы для изделий для сквозного монтажа, поставляемых в лентах, как правило, выступают над конструктивными элементами. Топология печатной платы рассчитана на беспроблемную компоновку. Размерные чертежи лент и вспомогательных компоновочных элементов приведены на стр. www.phoenixcontact.net/products.

Изделия серии PTSM также доступны в белых корпусах, см. страницу 391.

Обратите внимание на кривую изменения характеристик.

1) Возможно применение проводников (жестких/гибких) сечением до 0,75 мм², расчетное напряжение изоляции 32 В для класса III/2.

2) Для однофазных сетей.

Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZS 0,4 X 2,0 Арт. № 1205202	
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	834
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм ² CRIMPFOX 6 Арт. № 1212034	

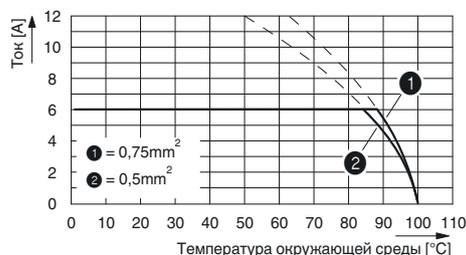
Кривая нагрузочной способности

Тип: PTSM 0,5/...-2,5-H-THR R...

Испытание в соответствии с DIN EN 60512-5-2:2003-01

Коэффициент снижения = 1

Количество контактов: 5



Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм ²]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]
Размер шага	[мм]
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	[мм ²] / [мм ²] / AWG
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм ²]
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм ²]
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	[мм ²]
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм ²]
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм ²]
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	[В]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL) Use Group	
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA) Use Group	
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]

PTSM 0,5/...-2,5-H THR R24

6 / 0,5			6 / 0,5		
200 ²⁾			200 ²⁾		
2,5			2,5		
0,14 - 0,5 / 0,2 - 0,5 / 24 - 20 ¹⁾			0,14 - 0,5 / 0,2 - 0,5 / 24 - 20 ¹⁾		
0,25 - 0,5			0,25 - 0,5		
-			-		
- / -			- / -		
-			-		
-			-		
III / 3 III / 2 II / 2			III / 3 III / 2 II / 2		
63 200 ²⁾ 200			63 200 ²⁾ 200		
2,5 2,5 2,5			2,5 2,5 2,5		
B C D			B C D		
150 - -			150 - -		
5 - -			5 - -		
26 - 20 - -			26 - 20 - -		
B C D			B C D		
- - -			- - -		
-			-		
-			-		
6			6		
LCP / IIIa			LCP / IIIa		
V0			V0		
1,2 / 0,3 x 0,8 mm			1,2 / 0,3 x 0,8 mm		

Полюсов Размер а

2	2,50
3	5,00
4	7,50
5	10,00
6	12,50
7	15,00
8	17,50

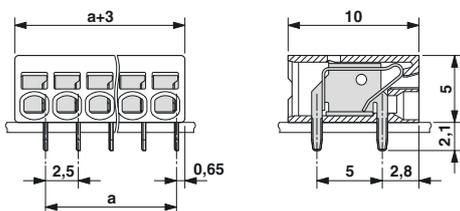


Горизонтальные клеммы для печатных плат со сквозным монтажом

Вертикальные клеммы для печатных плат со сквозным монтажом



Чертеж



Чертеж

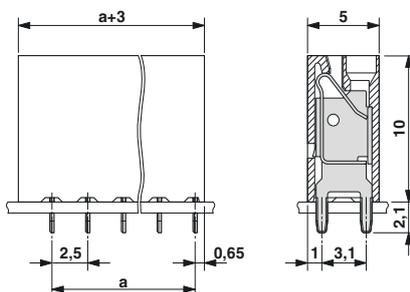


Схема расположения отверстий

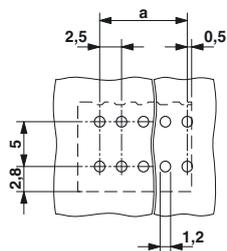
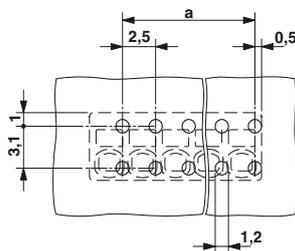


Схема расположения отверстий



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

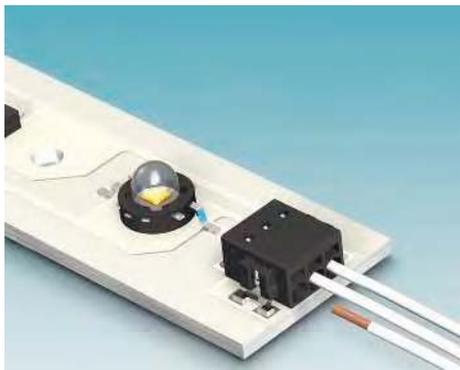
Данные для заказа

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

Клеммы для печатной платы и штекерные разъемы высокой плотности

Клеммы на печатную плату и штекеры с шагом 2,5 мм

Пружинные клеммы на печатную плату для SMD-монтажа до 0,75 мм²



- Компактные клеммы на печатную плату для SMD-монтажа миниатюрной конструкции с шагом 2,5 мм
- Пружинные зажимы для непосредственного подсоединения, с приспособлением для отсоединения
- 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

Примечания:

Вспомогательные компоновочные элементы для изделий для сквозного монтажа, поставляемых в лентах, как правило, выступают над конструктивными элементами. Топология печатной платы рассчитана на беспроблемную компоновку. Размерные чертежи лент и вспомогательных компоновочных элементов приведены на стр. www.phoenixcontact.net/products.

Изделия серии PTSM также доступны в белых корпусах, см. страницу 393.

Обратите внимание на кривую изменения характеристик.

1) Возможно применение проводников (жестких/гибких) сечением до 0,75 мм², расчетное напряжение изоляции 32 В для класса III/2.

2) Для однофазных сетей.

Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Отвертка SZS 0,4 X 2,0 Арт. № 1205202	
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	834
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм ² CRIMPFOX 6 Арт. № 1212034	

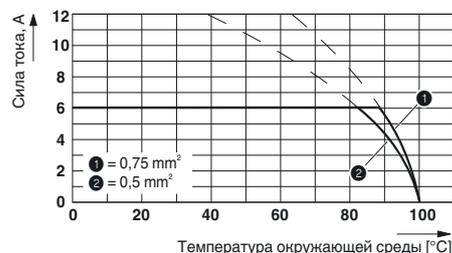
Кривая нагрузочной способности

Тип: PTSM 0,5/...-2,5-H-SMD R44

Испытание в соответствии с DIN EN 60512-5-2:2003-01

Коэффициент снижения = 1

Количество контактов: 5



Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм ²]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]
Размер шага	[мм]
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	[мм ²] / [мм ²] / AWG
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм ²]
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм ²]
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	[мм ²]
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм ²]
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм ²]
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	[В]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL)	
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	

PTSM 0,5/ ...-2,5-H SMD R24

6 / 0,5			6 / 0,5		
160 ²⁾			160 ²⁾		
2,5			2,5		
0,14 - 0,5 / 0,2 - 0,5 / 24 - 20 ¹⁾			0,14 - 0,5 / 0,2 - 0,5 / 24 - 20 ¹⁾		
0,25 - 0,5			0,25 - 0,5		
-			-		
- / -			- / -		
-			-		
-			-		
III / 3 III / 2 II / 2			III / 3 III / 2 II / 2		
32 160 ²⁾ 160			32 160 ²⁾ 160		
2,5 2,5 2,5			2,5 2,5 2,5		
B C D			B C D		
150 - -			150 - -		
5 - -			5 - -		
26 - 20 - -			26 - 20 - -		
B C D			B C D		
- - -			- - -		
-			-		
-			-		
6			6		
LCP / IIIa			LCP / IIIa		
V0			V0		

Полюсов Размер а

2	2,50
3	5,00
4	7,50
5	10,00
6	12,50
7	15,00
8	17,50

Клеммы для печатной платы и штекерные разъемы высокой плотности

Клеммы на печатную плату и штекеры с шагом 2,5 мм



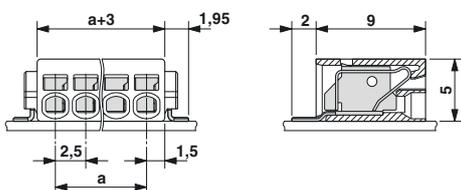
Горизонтальные клеммы для печатных плат с поверхностным монтажом



Вертикальные клеммы для печатных плат с поверхностным монтажом



Чертеж



Чертеж

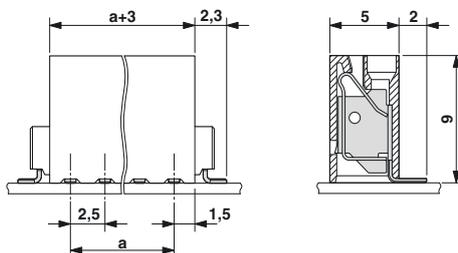


Схема расположения отверстий

Маß M: 7,7 mm

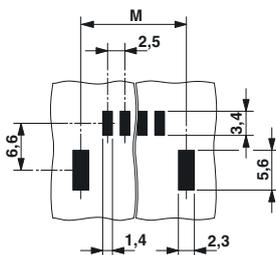
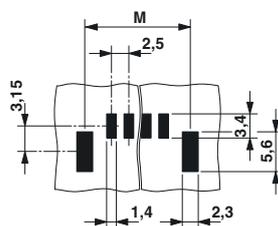


Схема расположения отверстий

Маß M: 8,4 mm



Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 2,5 мм, цвет: черный		
PTSM 0,5/ 2-2,5-H SMD R24	1702473	770
PTSM 0,5/ 3-2,5-H SMD R44	1771033	770
PTSM 0,5/ 4-2,5-H SMD R24	1702474	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

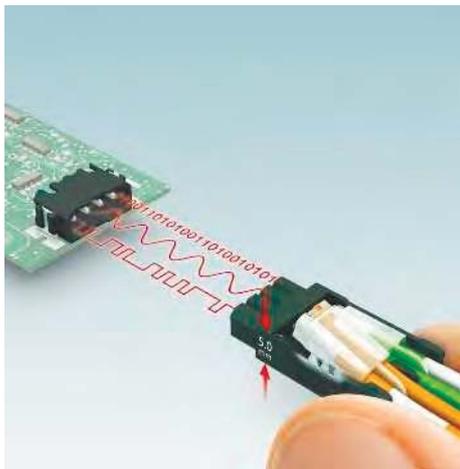
Данные для заказа

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 печатной платы и штекерные разъемы высокой плотности

Клеммы на печатную плату и штекеры с шагом 2,5 мм

Штекер с прокалывающим контактом до 0,34 мм² и пружинными зажимами до 0,75 мм²



- Мини-штекер с шагом 2,5 мм
- Вставка в ответные части для THR- и SMD-монтажа
- Пружинные зажимы и прокалывающие контакты
- Сечение проводников до 0,75 мм²
- Высокая предельно допустимая токовая нагрузка до 6 А

Примечания:

Кабельные наконечники не подходят для штекеров с прокалывающими контактами.

COMBICON Select

Возможности комбинирования соединителей описаны в разделе COMBICON Select на сайте:

www.phoenixcontact.net/products или, начиная со страницы 48.

¹⁾ Возможно применение гибких проводников сечением до 0,75 мм², расчетное напряжение изоляции 32 В для класса III/2.

Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
Только для штекеров PTSM		
	Отвертка SZS 0,4 X 2,0 Арт. № 1205202	
	Кабельные наконечники с пластмассовыми втулками или без них	834
	Клещи для обжима кабельных наконечников сечением от 0,25 до 6 мм ² CRIMPFOX 6 Арт. № 1212034	

Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм ²]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]
Размер шага	[мм]
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	[мм ²] / [мм ²] / AWG
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	[В]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL)	
Use Group	
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	
Use Group	
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	

PTPM 0,2/...-P-2,5

2 / 0,14		
160		
2,5		
- / 0,14 - 0,14 / 26 - 26		
III / 3	III / 2	II / 2
40	160	160
2,5	2,5	2,5
B	C	D
50	-	50
2	-	2
26	-	26
B	C	D
-	-	-
-	-	-
-	-	-
PA/PC / III		
V0/V2		

PTPM 0,4/...-P-2,5

4 / 0,34		
125		
2,5		
- / 0,25 - 0,34 / 24 - 22		
III / 3	III / 2	II / 2
32	125	125
2,5	2,5	2,5
B	C	D
50	-	50
3	-	3
24 - 22	-	24 - 22
B	C	D
-	-	-
-	-	-
-	-	-
PA/PC / III		
V0/V2		

PTSM 0,5/ ...-P-2,5

6 / 0,5		
160		
2,5		
0,14 - 0,5 / 0,2 - 0,5 ¹⁾ / 24 - 20		
III / 3	III / 2	II / 2
100	160	320
2,5	2,5	2,5
B	C	D
150	-	-
5	-	-
26 - 20	-	-
B	C	D
-	-	-
-	-	-
-	-	-
PA / I		
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
10	22,50

Клеммы для печатной платы и штекерные разъемы высокой плотности

Клеммы на печатную плату и штекеры с шагом 2,5 мм

N



Штекер с прокалывающими контактами для проводов сечением до 0,14 мм²/ AWG 26

Штекер с прокалывающими контактами для проводов сечением до 0,34 мм²/ AWG 24-22

Пружинный штекер для проводов сечением до 0,75 мм²



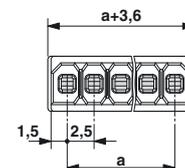
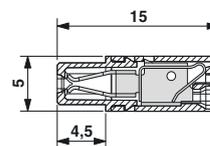
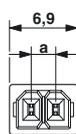
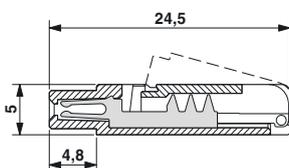
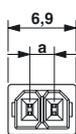
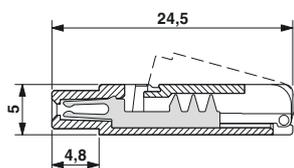
Чертеж



Чертеж



Чертеж



Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
РТРМ 0,2/ 2-Р-2,5	1780477	250
РТРМ 0,2/ 4-Р-2,5	1780480	250
РТРМ 0,2/ 6-Р-2,5	1780493	100
РТРМ 0,2/ 8-Р-2,5	1780503	100
РТРМ 0,2/10-Р-2,5	1780516	50

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
РТРМ 0,4/ 2-Р-2,5	1780529	250
РТРМ 0,4/ 4-Р-2,5	1780532	250
РТРМ 0,4/ 6-Р-2,5	1780545	100
РТРМ 0,4/ 8-Р-2,5	1780558	100
РТРМ 0,4/10-Р-2,5	1780561	50

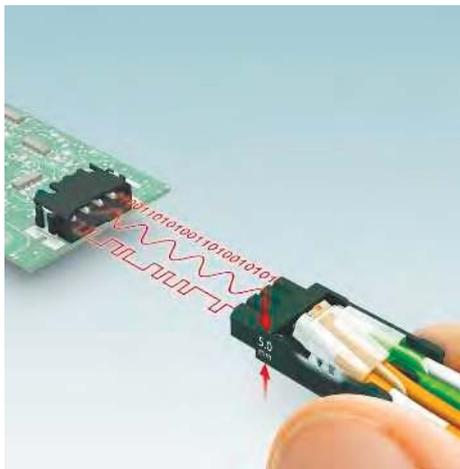
Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
РТSM 0,5/ 2-Р-2,5	1778832	250
РТSM 0,5/ 3-Р-2,5	1778845	250
РТSM 0,5/ 4-Р-2,5	1778858	250
РТSM 0,5/ 5-Р-2,5	1778861	100
РТSM 0,5/ 6-Р-2,5	1778874	100
РТSM 0,5/ 7-Р-2,5	1778887	100
РТSM 0,5/ 8-Р-2,5	1778890	100

Клеммы для печатной платы и штекерные разъемы высокой плотности

Клеммы на печатную плату и штекеры с шагом 2,5 мм

Штекеры CAT5 с зажимами для быстрого монтажа



- 4-контактный мини-штекер с шагом 2,5 мм
- Подходит для Ethernet CAT5 согласно МЭК 11801
- Парное быстрое подключение
- Подключение проводов без использования инструмента
- Комбинируется с 5-контактными ответными частями THR и SMD типов PTSM 0,5/ 5...

Принадлежности

Для всех типов	Тип	Стр.
	Ответная часть PTSM 0,5/ 5-НН-2,5- THR R32 Арт. № 1778654	59
	Ответная часть PTSM 0,5/ 5-НВ-2,5- THR R32 Арт. № 1778586	59
	Ответная часть PTSM 0,5/ 5-НН-2,5- SMD R32 Арт. № 1778793	59

Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток / сечение проводника	[А] / [мм ²]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]
Размер шага	[мм]
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	[мм ²] / [мм ²] / AWG
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	[В]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	Use Group
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток	[А]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	

РTPM 0,2/ 5-P-2,5 PA CAT5

Расчетный ток / сечение проводника			2 / 0,14
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2			160
Размер шага			2,5
Возможности подключения			
Жесткий / гибкий			- / 0,14 - 0,14 / 26 - 26
Выбор изоляции			
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	40 160 160	
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	2,5 2,5 2,5	
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D	
Номинальное напряжение	[В]	50 - 50	
Номинальный ток	[А]	2 - 2	
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	26 - 26	
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D	
Номинальное напряжение	[В]	- - -	
Номинальный ток	[А]	- - -	
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	- - -	
Общие характеристики			
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.			PA/PC / III
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0/V2

РTPM 0,4/ 5-P-2,5 PA CAT5

Расчетный ток / сечение проводника			4 / 0,34
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2			125
Размер шага			2,5
Возможности подключения			
Жесткий / гибкий			- / 0,25 - 0,34 / 24 - 22
Выбор изоляции			
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	32 125 125	
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	2,5 2,5 2,5	
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B C D	
Номинальное напряжение	[В]	50 - 50	
Номинальный ток	[А]	3 - 3	
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	24 - 22 - 24 - 22	
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B C D	
Номинальное напряжение	[В]	- - -	
Номинальный ток	[А]	- - -	
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	- - -	
Общие характеристики			
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.			PA/PC / III
Класс воспламеняемости согласно UL 94			V0/V2

Полюсов

4

Клеммы для печатной платы и штекерные разъемы высокой плотности

Клеммы на печатную плату и штекеры с шагом 2,5 мм



Прокалывающие соединения для проводников сечением 0,14 мм²/AWG 26

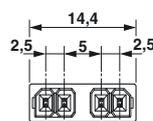
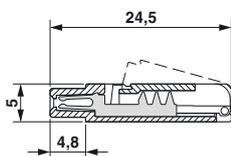
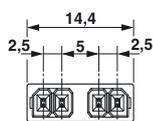
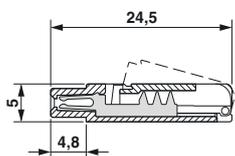
Прокалывающие соединения для проводников сечением от 0,25 до 0,34 мм²/AWG 24-22



Чертеж



Чертеж



Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 2,5 мм, цвет: черный		
РТРМ 0,2/ 5-Р-2,5 РА CAT5	1811161	100

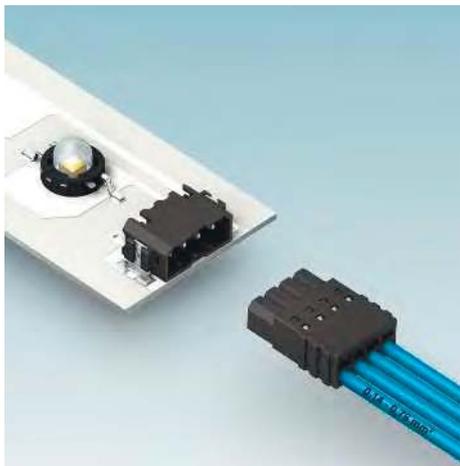
Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 2,5 мм, цвет: черный		
РТРМ 0,4/ 5-Р-2,5 РА CAT5	1811145	100

Клеммы для печатной платы и штекерные разъемы высокой плотности

Клеммы на печатную плату и штекеры с шагом 2,5 мм

Ответные части для поверхностного монтажа и пайки оплавлением припоя для штекеров с прокалывающими контактами или пружинными зажимами



- Разработаны специально для SMT-монтажа и пайки оплавлением
- Высокая предельно допустимая токовая нагрузка, составляющая 6 А
- Прочные запаиваемые опорные элементы для надежного механического закрепления на поверхности
- Поставляются в лентах согласно МЭК 60286-3, для автоматизированного монтажа
- Совместимость со штекером PTSM.../RTPM...
- Варианты с направляющим штифтом или без него
- Шаг 2,5 мм

Примечания:

COMBICON Select

Возможности комбинирования соединителей описаны в разделе COMBICON Select на сайте: www.phoenixcontact.net/products или, начиная со страницы 48.

Вспомогательные компоновочные элементы для изделий для сквозного монтажа, поставляемых в лентах, как правило, выступают над конструктивными элементами. Топология печатной платы рассчитана на беспроблемную компоновку. Размерные чертежи лент и вспомогательных компоновочных элементов приведены на стр. www.phoenixcontact.net/products.

Изделия серии PTSM также доступны в белых корпусах, см. страницу 397.

¹⁾ UL/CUL на заказ

²⁾ Допустимая нагрузка по току зависит от используемого штекера.

³⁾ Для однофазных сетей.

Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток	[A]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[B]
Размер шага	[мм]
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	[B]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group
Номинальное напряжение	[B]
Номинальный ток	[A]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	Use Group
Номинальное напряжение	[B]
Номинальный ток	[A]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]

PTSM 0,5/ ...-HH-2,5-THR R16

6 ²⁾		
160 ³⁾		
2,5		
III / 3	III / 2	II / 2
50	160 ³⁾	160
2,5	2,5	2,5
B	C	D
150	-	-
6	-	-
-	-	-
B	C	D
-	-	-
-	-	-
-	-	-
LCP / IIIa		
V0		
1,1 / 0,6 x 0,6 мм		

PTSM 0,5/ ...-HV-2,5-THR R32

6 ²⁾		
160 ³⁾		
2,5		
III / 3	III / 2	II / 2
50	160 ³⁾	160
2,5	2,5	2,5
B	C	D
150	-	-
6	-	-
-	-	-
B	C	D
-	-	-
-	-	-
-	-	-
LCP / IIIa		
V0		
1,1 / 0,6 x 0,6 мм		

PTSM 0,5/ ...-HH0-2,5-SMD R32

6		
160 ³⁾		
2,5		
III / 3	III / 2	II / 2
50	160 ³⁾	160
2,5	2,5	2,5
B	C	D
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
LCP / IIIa		
V0		
- / -		

Полюсов Размер а [мм]

2	2,50
3	5,00
4	7,50
5	10,00
6	12,50
7	15,00
8	17,50
10	22,50

Клеммы для печатной платы и штекерные разъемы высокой плотности

Клеммы на печатную плату и штекеры с шагом 2,5 мм



Горизонтальная ответная часть для THR-монтажа



Вертикальная ответная часть для THR-монтажа

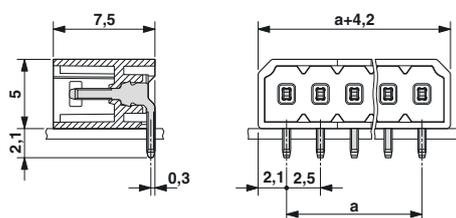


Горизонтальная ответная часть для SMD-монтажа

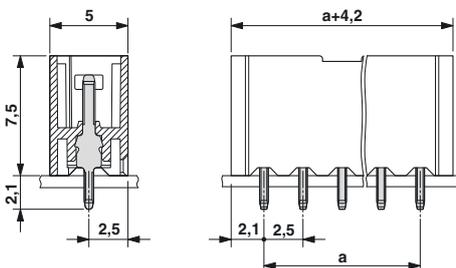


в работе: cUL / UL

Чертеж



Чертеж



Чертеж

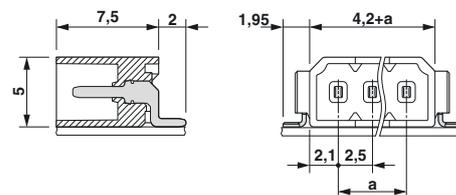


Схема расположения отверстий

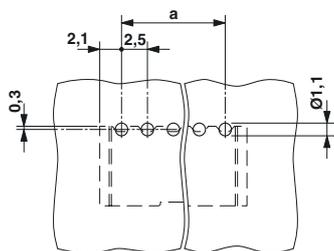


Схема расположения отверстий

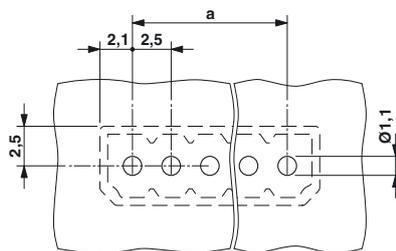
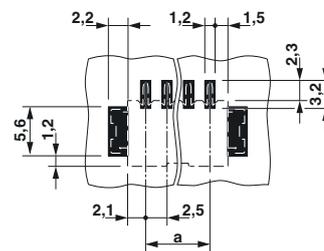


Схема расположения отверстий



Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 2,5 мм, цвет: черный, без направляющего штифта, с направляющим штифтом, см. www.phoenixcontact.net/products		
PTSM 0,5/ 2-НН-2,5-THR R16	1778625	500
PTSM 0,5/ 3-НН-2,5-THR R32	1778638	500
PTSM 0,5/ 4-НН-2,5-THR R32	1778641	500
PTSM 0,5/ 5-НН-2,5-THR R32	1778654	500
PTSM 0,5/ 6-НН-2,5-THR R32	1778667	500
PTSM 0,5/ 7-НН-2,5-THR R44	1778670	500
PTSM 0,5/ 8-НН-2,5-THR R44	1778683	500
PTSM 0,5/10-НН-2,5-THR R44	1701569	500

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 2,5 мм, цвет: черный, без направляющего штифта, с направляющим штифтом, см. www.phoenixcontact.net/products		
PTSM 0,5/ 2-НВ-2,5-THR R32	1778557	330
PTSM 0,5/ 3-НВ-2,5-THR R32	1778560	330
PTSM 0,5/ 4-НВ-2,5-THR R32	1778573	330
PTSM 0,5/ 5-НВ-2,5-THR R32	1778586	330
PTSM 0,5/ 6-НВ-2,5-THR R32	1778599	330
PTSM 0,5/ 7-НВ-2,5-THR R44	1778609	330
PTSM 0,5/ 8-НВ-2,5-THR R44	1778612	330
PTSM 0,5/10-НВ-2,5-THR R44	1701567	330

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Шаг 2,5 мм, цвет: черный, без направляющего штифта, с направляющим штифтом, см. www.phoenixcontact.net/products		
PTSM 0,5/ 2-НН0-2,5-SMD R32	1808190	600
PTSM 0,5/ 3-НН0-2,5-SMD R32	1808200	600
PTSM 0,5/ 4-НН0-2,5-SMD R32	1808213	600
PTSM 0,5/ 5-НН0-2,5-SMD R32	1808226	600
PTSM 0,5/ 6-НН0-2,5-SMD R44	1808239	600
PTSM 0,5/ 7-НН0-2,5-SMD R44	1808242	600
PTSM 0,5/ 8-НН0-2,5-SMD R44	1808255	600

Клеммы для печатной платы и штекерные разъемы высокой плотности

Клеммы на печатную плату и штекеры с шагом 2,5 мм

Инvertированные ответные части для сквозного и поверхностного монтажа



- Разработаны специально для SMT-монтажа и пайки оплавлением
- Высокая предельно допустимая токовая нагрузка, составляющая 6 А
- Прочные запаиваемые опорные элементы для надежного механического закрепления на поверхности
- Поставляются в лентах согласно МЭК 60286-3, для автоматизированного монтажа
- Совместимость с ответными частями PTSM
- В ассортименте варианты с направляющим штифтом и без него
- Шаг 2,5 мм

Примечания:

COMBICON Select

Возможности комбинирования соединителей описаны в разделе COMBICON Select на сайте: www.phoenixcontact.net/products или, начиная со страницы 48.

Вспомогательные компоновочные элементы для изделий для сквозного монтажа, поставляемых в лентах, как правило, выступают над конструктивными элементами. Топология печатной платы рассчитана на беспроблемную компоновку. Размерные чертежи лент и вспомогательных компоновочных элементов приведены на стр. www.phoenixcontact.net/products

Изделия серии PTSM также доступны в белых корпусах, см. страницу 399.

¹⁾ UL/CUL на заказ

²⁾ Для однофазных сетей.

Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE

Расчетный ток	[A]						
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[B]						
Размер шага	[мм]						
Выбор изоляции							
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[B]	63	200 ²⁾	200	63	160 ²⁾	160
Расчетное импульсное напряжение	[kB]	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	[B]	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток	[A]	-	-	-	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Номинальное напряжение	[B]	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток	[A]	-	-	-	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Общие характеристики							
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		LCP / IIIa			LCP / IIIa		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0			V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1 / 0,6 x 0,4 мм			- / -		

PTSM 0,5/...-HHI-2,5-THR R24

PTSM 0,5/...-HHI0-2,5-SMD R24

Расчетный ток	6	6
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	200 ²⁾	160 ²⁾
Размер шага	2,5	2,5
Выбор изоляции		
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3 III / 2 II / 2	III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	63 200 ²⁾ 200	63 160 ²⁾ 160
Расчетное импульсное напряжение	2,5 2,5 2,5	2,5 2,5 2,5
Информация по одобрению (UL / CUL)	B C D	B C D
Номинальное напряжение	- - -	- - -
Номинальный ток	- - -	- - -
Сечение подключаемого провода AWG	- - -	- - -
Информация по одобрению (CSA)	B C D	B C D
Номинальное напряжение	- - -	- - -
Номинальный ток	- - -	- - -
Сечение подключаемого провода AWG	- - -	- - -
Общие характеристики		
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	LCP / IIIa	LCP / IIIa
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0
Диаметр отверстий / размеры штырей	1 / 0,6 x 0,4 мм	- / -

Полюсов Размер а [мм]

2	2,50
3	5,00
4	7,50
5	10,00
6	12,50
7	15,00
8	17,50

Клеммы для печатной платы и штекерные разъемы высокой плотности

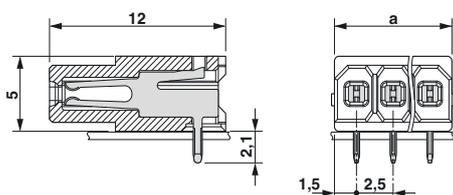
Клеммы на печатную плату и штекеры с шагом 2,5 мм

N



Горизонтальная инвертированная ответная часть, для сквозного монтажа методом пайки оплавлением припоя

Чертеж



N



Горизонтальная инвертированная ответная часть, для поверхностного монтажа методом пайки оплавлением припоя

Чертеж

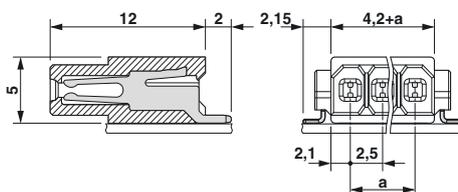


Схема расположения отверстий

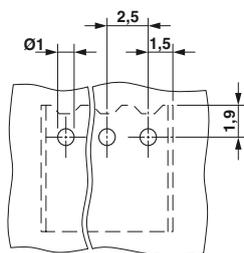
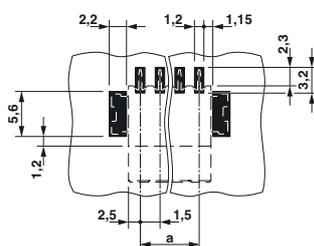


Схема расположения отверстий



Данные для заказа

Тип Артикул № Штук
Шаг 2,5 мм, цвет: черный, без направляющего штифта, с направляющим штифтом, см.
www.phoenixcontact.net/products

PTSM 0,5/ 2-HHI-2,5-THR R24	1815057	500
PTSM 0,5/ 3-HHI-2,5-THR R32	1815060	500
PTSM 0,5/ 4-HHI-2,5-THR R32	1815073	500
PTSM 0,5/ 5-HHI-2,5-THR R32	1815086	500
PTSM 0,5/ 6-HHI-2,5-THR R32	1815099	500
PTSM 0,5/ 7-HHI-2,5-THR R32	1815109	500
PTSM 0,5/ 8-HHI-2,5-THR R32	1815112	500

Данные для заказа

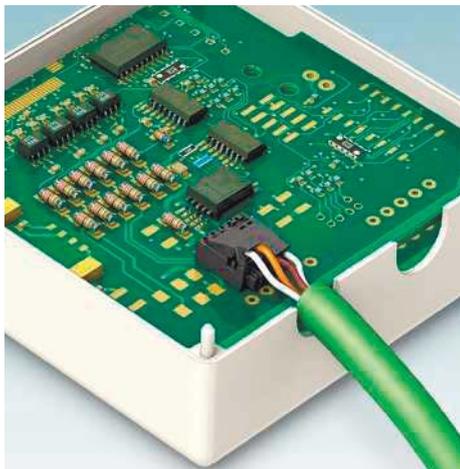
Тип Артикул № Штук
Шаг 2,5 мм, цвет: черный, без направляющего штифта, с направляющим штифтом, см.
www.phoenixcontact.net/products

PTSM 0,5/ 2-HHI0-2,5-SMD R24	1815125	500
PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMD R44	1815138	500
PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44	1815141	500
PTSM 0,5/ 5-HHI0-2,5-SMD R44	1815154	500
PTSM 0,5/ 6-HHI0-2,5-SMD R44	1815167	500
PTSM 0,5/ 7-HHI0-2,5-SMD R44	1815170	500
PTSM 0,5/ 8-HHI0-2,5-SMD R44	1815183	500

Клеммы для печатной платы и штекерные разъемы высокой плотности

Клеммы для печатных плат с ножевыми контактами, шаг 2,5 мм

Для проводников сечением до 0,34 мм²



- Подключение провода без предварительной подготовки
- Шаг 2,5 м
- Возможность пайки оплавлением припоя
- стандартная поставка в ленте
- надежный крепежный механизм
- возможность оптического контроля расположения провода
- Поставка в лентах согласно МЭК 60286-3 для систем автоматизированного монтажа
- Защитные стопорные штифты
- Обслуживание нажатием пальца, без инструментов

Примечания:

Вспомогательные компоновочные элементы для изделий для сквозного монтажа, поставляемых в лентах, как правило, выступают над конструктивными элементами. Топология печатной платы рассчитана на беспроблемную компоновку. Размерные чертежи лент и вспомогательных компоновочных элементов приведены на стр. www.phoenixcontact.net/products

Обратите внимание на кривую изменения характеристик.

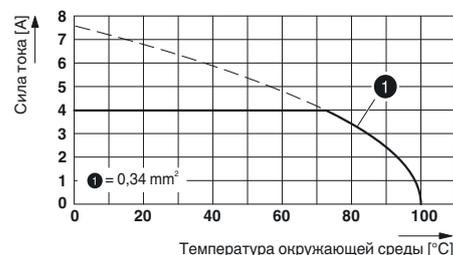
Кривая нагрузочной способности

Тип: PTQ 0,3/...-2,5(-L) THR R32

Испытание в соответствии с DIN EN 60512-5-2:2003-01

Коэффициент снижения = 1

Количество контактов: 5



Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE

Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм ²]	4 / 0,34		
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[В]	160		
Размер шага	[мм]	2,5		
Возможности подключения				
Жесткий / гибкий	[мм ²] / [мм ²] / AWG	0,14 - 0,34 / 0,14 - 0,34 / 26 - 22		
Выбор изоляции				
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III / 3	III / 2	II / 2
Расчетное напряжение изоляции	[В]	160	160	200
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	2,5	2,5	2,5
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	150	-	-
Номинальный ток	[А]	2	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	24	-	-
Информация по одобрению (CSA)	Use Group	B	C	D
Номинальное напряжение	[В]	-	-	-
Номинальный ток	[А]	-	-	-
Сечение подключаемого провода AWG	AWG	-	-	-
Общие характеристики				
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.		LCP / IIIa		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V0		
Диаметр отверстий / размеры штырей	[мм]	1,1 / 0,9 x 0,4		

Полюсов 2
Размер а [мм] 2,50



Клемма на печатную плату IDC



Чертеж

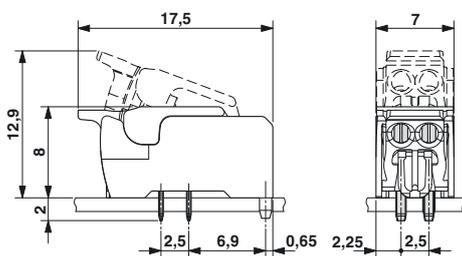
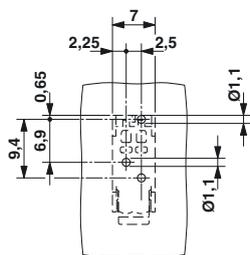


Схема расположения отверстий



Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PTQ 0,3/ 2-2,5 THR R32	1702610	250

Клеммы для печатной платы и штекерные разъемы высокой плотности

Штекеры с ножевыми контактами, шаг от 2,0 до 2,54 мм

Штекеры с ножевыми контактами, до 0,5 мм²



- 3- и 4-полюсные мини-разъемы
- Для подсоединения датчиков и исполнительных устройств
- Быстрое и надежное соединение с использованием ножевых контактов
- Позолоченные контакты
- Подсоединение 7-жильных AWG-кабелей с изоляцией из ПВХ, применение других типов кабелей на заказ
- Подсоединение проводников с помощью стандартных клещей
- Прозрачные цветные крышки позволяют контролировать состояние ножевых контактов
- Проходные детали с CIOC...-FL
- Другие варианты CIOC 3-2...-FL на заказ

Примечания:

Соединители QUICKON соответствуют DIN EN 61984 для разъемов без коммутационной способности. Согласно инструкции по применению, разъем не допускается соединять или разъединять, если его токоведущие части находятся под напряжением.

COMBICON Select

Возможности комбинирования соединителей описаны в разделе COMBICON Select на сайте: www.phoenixcontact.net/products или, начиная со страницы 48.

Заказывая 3-полюсные изделия, пожалуйста, уточните минимальное количество для заказа и срок доставки.

¹⁾ Другие значения для CIOC 3-20... и CIOC 4-20... = AWG 24-20 и гибкие провода = 0,25 - 0,5 мм².

Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм ²]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[B]
Размер шага	[мм]
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	[мм ²] / [мм ²] / AWG
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	[B]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group
Номинальное напряжение	[B]
Номинальный ток	[A]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	Use Group
Номинальное напряжение	[B]
Номинальный ток	[A]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (UL / CUL)	
Номинальное напряжение	[B]
Номинальный ток	[A]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	

3 / 0,25		
32		
2		
- / 0,14 - 0,25 / 26 - 24 ¹⁾		
III / 3	III / 2	II / 2
32		
B	C	D
-	-	-
-	-	-
-	-	-
B	C	D
-	-	-
-	-	-
-	-	-
32		
3		
26-20		
PBT/PC / -		
V0		

Полюсов	Размер a [мм]
3	4,00
4	6,00
3	4,00
4	6,00
3	4,00
4	6,00
3	4,00
4	6,00
3	4,00
4	6,00

Клеммы для печатной платы и штекерные разъемы высокой плотности

Штекеры с ножевыми контактами, шаг от 2,0 до 2,54 мм



Штекер со штыревыми контактами



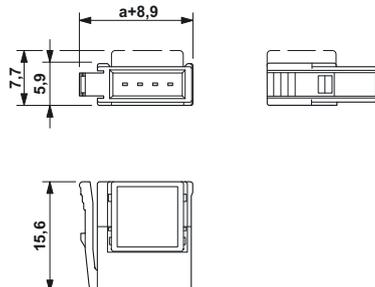
Разъем с гнездовыми контактами



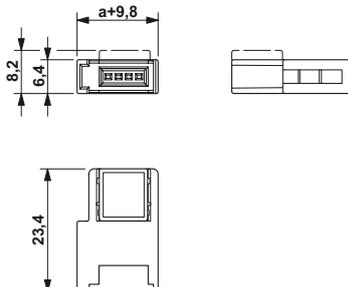
Проходной разъем с гнездовыми контактами



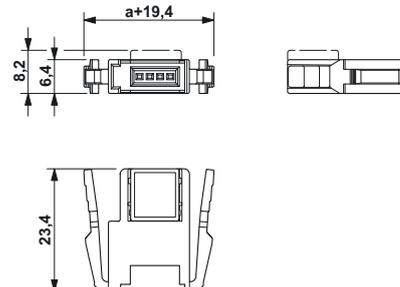
Чертеж



Чертеж



Чертеж



Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
Внешний диаметр проводника 1,0 мм, AWG 26-24, цвет: красный, (СИОС 3-... на заказ)		
СИОС 3-24-1,0-М	1701390	50
СИОС 4-24-1,0-М	1700994	50
Наружный диаметр кабеля 1,2 мм, AWG 26-24, цвет: желтый		
СИОС 3-24-1,2-М	1701391	50
СИОС 4-24-1,2-М	1701016	50
Внешний диаметр проводника 1,6 мм, AWG 26-24, цвет: оранжевый, (СИОС 3-... на заказ)		
СИОС 3-24-1,6-М	1701392	50
СИОС 4-24-1,6-М	1701032	50
Внешний диаметр проводника 1,2 мм, AWG 24-20, цвет: зеленый, (СИОС 3-... на заказ)		
СИОС 3-20-1,2-М	1701393	50
СИОС 4-20-1,2-М	1701058	50
Внешний диаметр проводника 1,6 мм, AWG 24-20, цвет: синий, (СИОС 3-... на заказ)		
СИОС 3-20-1,6-М	1701394	50
СИОС 4-20-1,6-М	1701074	50
Наружный диаметр кабеля 2,0 мм, AWG 24-20, цвет: прозрачные		
СИОС 3-20-2,0-М	1701396	50
СИОС 4-20-2,0-М	1701090	50

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
Внешний диаметр проводника 1,0 мм, AWG 26-24, цвет: красный, (СИОС 3-... на заказ)		
СИОС 3-24-1,0-F	1701397	50
СИОС 4-24-1,0-F	1701113	50
Наружный диаметр кабеля 1,2 мм, AWG 26-24, цвет: желтый		
СИОС 3-24-1,2-F	1701398	50
СИОС 4-24-1,2-F	1701139	50
Внешний диаметр проводника 1,6 мм, AWG 26-24, цвет: оранжевый, (СИОС 3-... на заказ)		
СИОС 3-24-1,6-F	1701399	50
СИОС 4-24-1,6-F	1701155	50
Внешний диаметр проводника 1,2 мм, AWG 24-20, цвет: зеленый, (СИОС 3-... на заказ)		
СИОС 3-20-1,2-F	1701400	50
СИОС 4-20-1,2-F	1701171	50
Внешний диаметр проводника 1,6 мм, AWG 24-20, цвет: синий, (СИОС 3-... на заказ)		
СИОС 3-20-1,6-F	1701402	50
СИОС 4-20-1,6-F	1701197	50
Наружный диаметр кабеля 2,0 мм, AWG 24-20, цвет: прозрачные		
СИОС 3-20-2,0-F	1701403	50
СИОС 4-20-2,0-F	1701210	50

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
Наружный диаметр кабеля 1,0 мм, AWG 26-24, цвет: красный		
СИОС 4-24-1,0-FL	1701236	50
Наружный диаметр кабеля 1,2 мм, AWG 26-24, цвет: желтый		
СИОС 4-24-1,2-FL	1701252	50
Наружный диаметр кабеля 1,6 мм, AWG 26-24, цвет: оранжевый		
СИОС 4-24-1,6-FL	1701278	50
Наружный диаметр кабеля 1,2 мм, AWG 24-20, цвет: зеленый		
СИОС 4-20-1,2-FL	1701294	50
Внешний диаметр проводника 1,6 мм, AWG 24-20, цвет: синий, (СИОС 3-... на заказ)		
СИОС 3-20-1,6-FL	1701404	50
СИОС 4-20-1,6-FL	1701317	50
Наружный диаметр кабеля 2,0 мм, AWG 24-20, цвет: прозрачные		
СИОС 4-20-2,0-FL	1701333	50

Клеммы для печатной платы и штекерные разъемы высокой плотности

Штекеры с ножевыми контактами, шаг от 2,0 до 2,54 мм

Ответная часть, 1- и 4-рядная для пайки волной припоя и SMD-монтажа



- 3- и 4-полюсные миниатюрные ответные части разъема для штекеров CIOS ...-M
- Позолоченные контакты
- Позволяет создавать компактные группы ввода-вывода и распределители сигналов.

CIOS 4-1-FH-SMD-B

- Форма поставки: упаковка в ленты согласно МЭК 60286-3, диаметр рулона: 380 мм, ширина ленты 32 мм

Примечания:

Соединители QUICKON соответствуют DIN EN 61984 для разъемов без коммутационной способности. Согласно инструкции по применению, разъем не допускается соединять или разъединять, если его токоведущие части находятся под напряжением.

COMBICON Select

Возможности комбинирования соединителей описаны в разделе COMBICON Select на сайте: www.phoenixcontact.net/products или, начиная со страницы 48.

Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток	[A]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[B]
Размер шага	[мм]
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	[B]
Расчетное импульсное напряжение	[kB]
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group
Номинальное напряжение	[B]
Номинальный ток	[A]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	Use Group
Номинальное напряжение	[B]
Номинальный ток	[A]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (UL / CUL)	
Номинальное напряжение	[B]
Номинальный ток	[A]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	

CIOS 4-1-FV-A			CIOS 4-4-FV			CIOS 4-1-FH-SMD-B R32		
3			3			3		
32			32			32		
2			2			2		
III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
32			32			32		
B	C	D	B	C	D	B	C	D
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	C	D	B	C	D	B	C	D
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
32			32			32		
3			3			3		
-			-			-		
PA / -			PA / -			LCP / IIIa		
V0			V0			V0		

Полюсов	Размер a [мм]
3	4,00
4	6,00

Клеммы для печатной платы и штекерные разъемы высокой плотности

Штекеры с ножевыми контактами, шаг от 2,0 до 2,54 мм

Шинный разъем для проводов сечением до 0,75 мм²



- Ассортимент соединителей CIOC дополнен 4-полюсными Link-разъемами с размером шага 2,54 мм
- Позолоченные контакты
- Два штекера CIOC 4-18LI позволяют создать разъемный отвод в любой точке шины или кабеля питания
- Для горизонтального или вертикального подключения к печатной плате штекерные части CIOC 4-18-LI комбинируются с ответными частями - LIH или -LIV

Примечания:

Соединители QUICKON соответствуют DIN EN 61984 для разъемов без коммутационной способности. Согласно инструкции по применению, разъем не допускается соединять или разъединять, если его токоведущие части находятся под напряжением.

COMBICON Select

Возможности комбинирования соединителей описаны в разделе COMBICON Select на сайте: www.phoenixcontact.net/products или, начиная со страницы 48.

Вспомогательные компоновочные элементы для изделий для сквозного монтажа, поставляемых в лентах, как правило, выступают над конструктивными элементами. Топология печатной платы рассчитана на беспроблемную компоновку. Размерные чертежи лент и вспомогательных компоновочных элементов приведены на стр. www.phoenixcontact.net/products.

Технические характеристики

Технические данные согласно МЭК / DIN VDE	
Расчетный ток / сечение проводника	[A] / [мм ²]
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	[B]
Размер шага	[мм]
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	[мм ²] / [мм ²] / AWG
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм ²]
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	[мм ²]
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	[мм ²]
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	[мм ²]
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	[мм ²]
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	
Расчетное напряжение изоляции	[B]
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]
Информация по одобрению (UL / CUL)	Use Group
Номинальное напряжение	[B]
Номинальный ток	[A]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Информация по одобрению (CSA)	Use Group
Номинальное напряжение	[B]
Номинальный ток	[A]
Сечение подключаемого провода AWG	AWG
Общие характеристики	
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	

CIOC 4-18-LI

Расчетный ток / сечение проводника	5 / 0,75
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	-
Размер шага	2,54
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	- / - / 18 - 18
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	-
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	-
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	- / -
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	-
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	-
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	160
Расчетное импульсное напряжение	-
Информация по одобрению (UL / CUL)	B C D
Номинальное напряжение	- - -
Номинальный ток	- - -
Сечение подключаемого провода AWG	- - -
Информация по одобрению (CSA)	B C D
Номинальное напряжение	- - -
Номинальный ток	- - -
Сечение подключаемого провода AWG	- - -
Общие характеристики	
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	

CIOC 4-1-LIH

Расчетный ток / сечение проводника	5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	-
Размер шага	2,54
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	- / - / -
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	-
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	-
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	- / -
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	-
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	-
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	160
Расчетное импульсное напряжение	-
Информация по одобрению (UL / CUL)	B C D
Номинальное напряжение	- - -
Номинальный ток	- - -
Сечение подключаемого провода AWG	- - -
Информация по одобрению (CSA)	B C D
Номинальное напряжение	- - -
Номинальный ток	- - -
Сечение подключаемого провода AWG	- - -
Общие характеристики	
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	

CIOC 4-1-LIV

Расчетный ток / сечение проводника	5
Расчетное напряжение изоляции при степени загрязнения 2	-
Размер шага	2,54
Возможности подключения	
Жесткий / гибкий	- / - / -
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	-
Гибкий с наконечником с пластмассовой втулкой	-
Многопроводное подкл. (2 провода одинакового сечения)	
Жесткий / гибкий	- / -
Гибкий с наконечником без пластм. втулки	-
Гибкий с наконечником типа TWIN с пластмасс. втулкой	-
Выбор изоляции	
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III / 3 III / 2 II / 2
Расчетное напряжение изоляции	160
Расчетное импульсное напряжение	-
Информация по одобрению (UL / CUL)	B C D
Номинальное напряжение	- - -
Номинальный ток	- - -
Сечение подключаемого провода AWG	- - -
Информация по одобрению (CSA)	B C D
Номинальное напряжение	- - -
Номинальный ток	- - -
Сечение подключаемого провода AWG	- - -
Общие характеристики	
Тип изоляционного материала / группа изоляционного мат.	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	

Полюсов Размер a
4 [мм]
7,62

Клеммы для печатной платы и штекерные разъемы высокой плотности

Штекеры с ножевыми контактами, шаг от 2,0 до 2,54 мм



Вставной клеммный блок для подключения шины



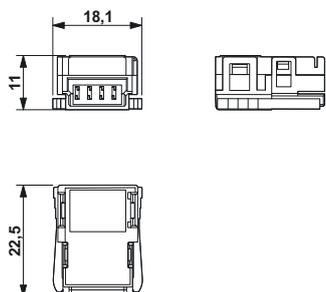
Ответная часть шинного разъема, подключение параллельно печатной плате



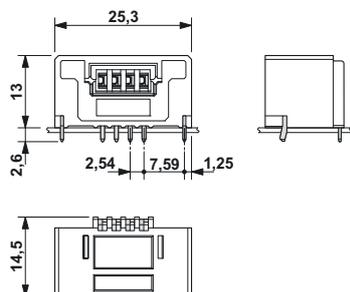
Ответная часть шинного разъема, подключение перпендикулярно печатной плате



Чертеж



Чертеж



Чертеж

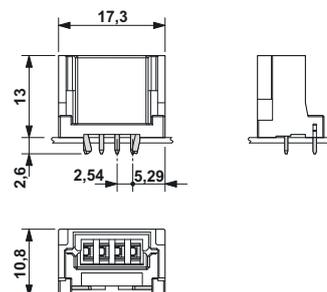


Схема расположения отверстий

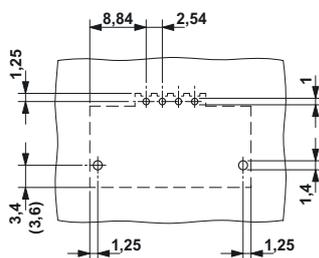
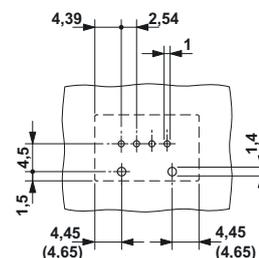


Схема расположения отверстий



Данные для заказа

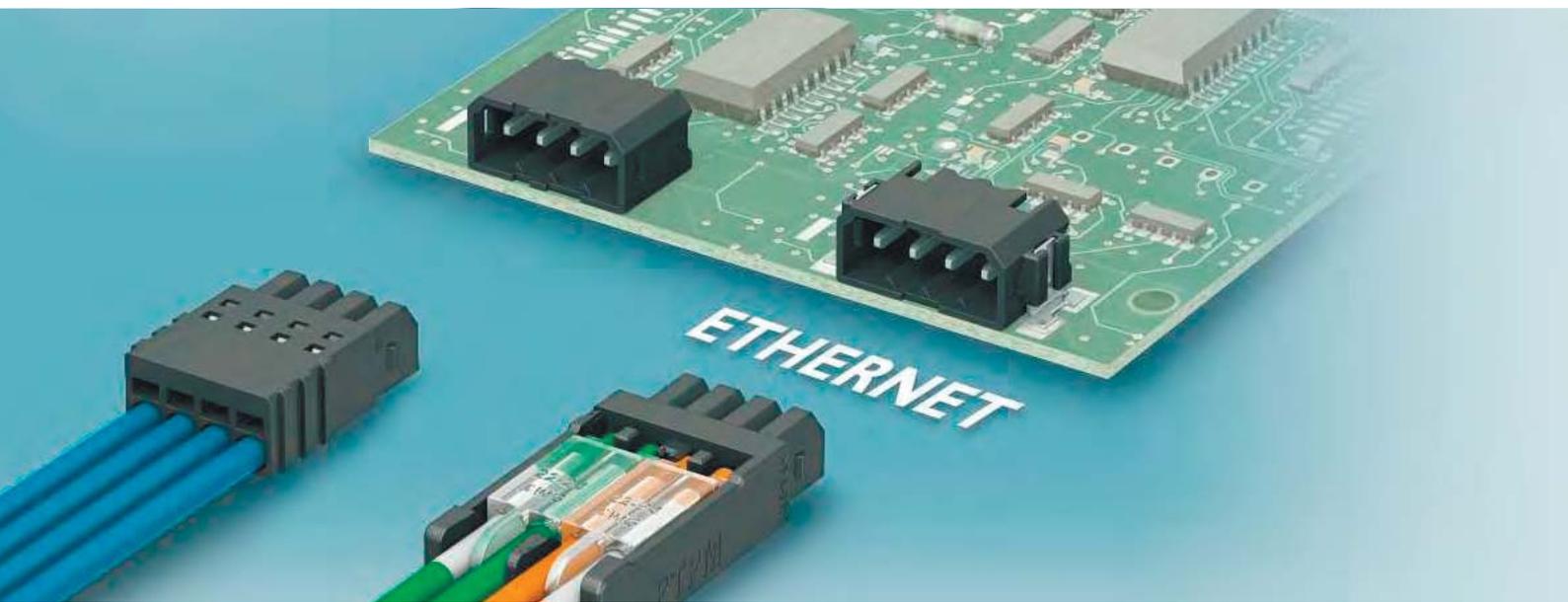
Тип	Артикул №	Штук
Цвет: черный		
СИОС 4-18-LI	1701359	100

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Цвет: черный		
СИОС 4-1-LIH	1701362	100

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Цвет: черный		
СИОС 4-1-LIV	1701375	100



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.phoenix.nt-rt.ru || эл. почта: pqh@nt-rt.ru