

## Клеммы для печатной платы - MKDS 1/ 4-3,5 BD:A,B,C,D - 1930166

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета.  
(<http://phoenixcontact.ru/download>)

Клеммы для печатной платы, номинальный ток: 13,5 А, номинальное напряжение: 200 В, размер шага: 3,5 мм, полюсов: 4, тип подключения: Винтовой зажим с натяжной гильзой, монтаж: Пайка волной припоя, направление подключения, проводник/печатная плата: 0 °



На рисунке показан 10-контактный вариант изделия

### Преимущества для Вас

- ✓ Известный принцип подключения позволяет применение во всем мире
- ✓ Незначительное нагревание благодаря высокой контактной ЭДС
- ✓ Возможно подсоединение двух проводников
- ✓ Самая маленькая конструкция для проводов соответствующего сечения



### Коммерческие данные

|                          |                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковочная единица      | 50 stk                                                                               |
| Минимальный объем заказа | 50 stk                                                                               |
| GTIN                     |  |
| GTIN                     | 4017918618834                                                                        |
| Вес/шт. (без упаковки)   | 1,690 GRM                                                                            |
| Примечание               | Позаказное производство (возврат невозможен)                                         |

### Технические данные

#### Характеристики товаров

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Условное обозначение         | Клеммы для печатной платы         |
| Серия изделий                | MKDS 1                            |
| Размер шага                  | 3,5 мм                            |
| Полюсов                      | 4                                 |
| Тип подключения              | Винтовой зажим с натяжной гильзой |
| Форма привода, головка винта | прямой шлиц (L)                   |
| Резьба винтов                | M2                                |
| Тип монтажа                  | Пайка волной припоя               |

# Клеммы для печатной платы - MKDS 1/ 4-3,5 BD:A,B,C,D - 1930166

## Технические данные

### Характеристики товаров

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Расположение выводов         | Линейное расположение выводов |
| Количество ярусов            | 1                             |
| Количество точек подключения | 4                             |
| Количество потенциалов       | 4                             |

### Электрические параметры

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Расчетный ток                           | 13,5 А |
| Расчетное напряжение изоляции (III/2)   | 200 В  |
| Расчетное импульсное напряжение (III/2) | 2,5 кВ |

### Соединительная способность

|                                                                               |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Сечение жесткого провода                                                      | 0,14 мм² ... 1,5 мм²  |
| Сечение гибкого провода                                                       | 0,14 мм² ... 1,5 мм²  |
| Сечение провода AWG / kcmil                                                   | 26 ... 16             |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки | 0,25 мм² ... 0,5 мм²  |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом     | 0,25 мм² ... 0,5 мм²  |
| 2 жестких провода одинакового сечения                                         | 0,14 мм² ... 0,5 мм²  |
| 2 гибких провода одинакового сечения                                          | 0,14 мм² ... 0,34 мм² |
| Длина оголяемой части                                                         | 5 мм                  |
| Момент затяжки                                                                | 0,22 Нм ... 0,25 Нм   |

### Данные о материале - контакт

|                                                                      |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Указание                                                             | Соответствие WEEE/RoHS, без контакта согласно МЭК 60068-2-82/ JEDEC JESD 201 |
| Материал, контакт                                                    | Сплав меди                                                                   |
| Металлическая поверхность точки подключения (внешнее покрытие)       | Олово (5 - 7 мкм Sn)                                                         |
| Металлическая поверхность точки подключения (промежуточное покрытие) | Никель (2 - 3 мкм Ni)                                                        |
| Металлическая поверхность зоны пайки (покрытие)                      | Олово (5 - 7 мкм Sn)                                                         |
| Металлическая поверхность зоны пайки (промежуточное покрытие)        | Никель (2 - 3 мкм Ni)                                                        |

### Данные о материале - корпус

|                                                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Изоляционный материал                                                          | РА     |
| Группа изоляционного материала                                                 | I      |
| CTI согласно МЭК 60112                                                         | 600    |
| Класс воспламеняемости согласно UL 94                                          | V0     |
| Число воспламеняемости от тела накала GWFI согласно EN 60695-2-12              | 850    |
| Температура воспламеняемости от тела накала GWIT согласно EN 60695-2-13        | 775    |
| Температура при испытании твердости вдавливанием шарика согласно EN 60695-10-2 | 125 °C |

# Клеммы для печатной платы - MKDS 1/ 4-3,5 BD:A,B,C,D - 1930166

## Технические данные

### Указание размеров изделия

|                                               |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| Длина [ l ]                                   | 7,3 мм       |
| Ширина [ w ]                                  | 14,5 мм      |
| Высота [ h ]                                  | 12 мм        |
| Размер шага                                   | 3,5 мм       |
| Монтажная высота (высота без паечного штифта) | 8,5 мм       |
| Длина выводов [ P ]                           | 3,5 мм       |
| Размеры штыря                                 | 0,5 x 0,9 мм |
| Размер a                                      | 10,5 мм      |

### Размеры для проектирования печатной платы

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Диаметр отверстий | 1,1 мм |
|-------------------|--------|

### Данные по упаковке

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Форма упаковки                            | в картонной коробке |
| Количество в одной упаковке               | 50                  |
| Наименование, количество в одной упаковке | Шт.                 |

### Общие указания по изделиям

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип указания | Указание по применению                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Указание     | Для надежного подключения проводников необходимо всегда учитывать определенный момент затяжки. Особенно при подсоединении к двух- и трехполюсным клеммам для печатных плат один паечный штифт на контакт не может их удерживать. Поэтому данным клеммам необходимо обеспечить опору при подсоединении проводников (придерживать рукой, опора на корпус). |

### Окружающие условия

|                                                   |                                                                                |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды (хранение/транспорт) | -40 °C ... 70 °C                                                               |
| Температура окружающей среды (при монтаже)        | -5 °C ... 100 °C                                                               |
| Температура окружающей среды (при эксплуатации)   | -40 °C (В зависимости от кривой тока нагрузки по току/изменения характеристик) |

### Электрические испытания

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Расчетный ток                           | 13,5 A |
| Расчетное напряжение изоляции (III/2)   | 200 В  |
| Расчетное импульсное напряжение (III/2) | 2,5 кВ |

### Воздушные пути и пути утечки

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Группа изоляционного материала          | I      |
| Расчетное напряжение изоляции (III/3)   | 160 В  |
| Расчетное напряжение изоляции (III/2)   | 200 В  |
| Расчетное напряжение изоляции (II/2)    | 400 В  |
| Расчетное импульсное напряжение (III/3) | 2,5 кВ |
| Расчетное импульсное напряжение (III/2) | 2,5 кВ |
| Расчетное импульсное напряжение (II/2)  | 2,5 кВ |

### Стандарты и предписания

# Клеммы для печатной платы - MKDS 1/ 4-3,5 BD:A,B,C,D - 1930166

## Технические данные

### Стандарты и предписания

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Подключение согласно стандарту | EN-VDE |
|                                | CSA    |

### Environmental Product Compliance

|            |                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Lead 7439-92-1                                                                             |
| China RoHS | Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет                                 |
|            | Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки» |

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

IECEE CB Scheme / SEV / EAC / cULus Recognized

#### Сертификация для взрывоопасных зон

### Подробности сертификации

|                           |                                                                                     |                                                           |         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|
| IECEE CB Scheme           |  | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a> | CH-8225 |
| Номинальное напряжение UN | 125 В                                                                               |                                                           |         |
| Номинальный ток IN        | 12 А                                                                                |                                                           |         |
| мм²/AWG/kcmil             | 1.5                                                                                 |                                                           |         |

|                           |                                                                                     |                                                                                                                                                     |            |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| SEV                       |  | <a href="https://www.electrosuisse.ch/de/meta/shop/produktezertifikate.html">https://www.electrosuisse.ch/de/meta/shop/produktezertifikate.html</a> | IK-3542-M1 |
| Номинальное напряжение UN | 125 В                                                                               |                                                                                                                                                     |            |
| Номинальный ток IN        | 12 А                                                                                |                                                                                                                                                     |            |
| мм²/AWG/kcmil             | 1.5                                                                                 |                                                                                                                                                     |            |

|     |                                                                                     |         |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| EAC |  | B.01742 |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|

## Клеммы для печатной платы - MKDS 1/ 4-3,5 BD:A,B,C,D - 1930166

### Сертификаты

|                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| cULus Recognized  <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> E60425-19770427 |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | D     | B     |
| Номинальное напряжение UN                                                                                                                                                                                                                                                | 300 В | 300 В |
| Номинальный ток IN                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 А  | 10 А  |
| мм²/AWG/kcmil                                                                                                                                                                                                                                                            | 30-16 | 30-16 |

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>