

## Клеммы для печатной платы - MKDSP 3/19-5,08 BK - 1992418

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: 24 А, номинальное напряжение: 400 В, размер шага: 5,08 мм, полюсов: 19, тип подключения: Винтовой зажим с натяжной гильзой, монтаж: Пайка волной припоя, направление подключения, проводник/печатная плата: 0 °, цвет: черный

На рисунке показан 3-контактный вариант

### Преимущества для Вас

- ✓ Известный принцип подключения позволяет применение во всем мире
- ✓ Незначительное нагревание благодаря высокой контактной ЭДС
- ✓ Возможно подсоединение двух проводников
- ✓ Быстрое и удобное тестирование с помощью встроенной возможности контроля
- ✓ Встроенное приспособление для защиты от неправильного подключения проводника в нижней части под натяжной гильзой
- ✓ Боковая защелка позволяет индивидуально комбинировать различное количество полюсов



### Коммерческие данные

|                          |                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковочная единица      | 50 stk                                                                                                  |
| Минимальный объем заказа | 50 stk                                                                                                  |
| GTIN                     | <br>4 017918 981365 |
| GTIN                     | 4017918981365                                                                                           |
| Вес/шт. (без упаковки)   | 39,190 GRM                                                                                              |
| Примечание               | Позаказное производство (возврат невозможен)                                                            |

### Технические данные

#### Характеристики товаров

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Условное обозначение         | Клеммы для печатной платы         |
| Серия изделий                | MKDSP 3                           |
| Размер шага                  | 5,08 мм                           |
| Полюсов                      | 19                                |
| Тип подключения              | Винтовой зажим с натяжной гильзой |
| Форма привода, головка винта | прямой шлиц (L)                   |

## Клеммы для печатной платы - MKDSP 3/19-5,08 BK - 1992418

### Технические данные

#### Характеристики товаров

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Резьба винтов                | M3                            |
| Тип монтажа                  | Пайка волной припоя           |
| Расположение выводов         | Линейное расположение выводов |
| Количество ярусов            | 1                             |
| Количество точек подключения | 19                            |
| Количество потенциалов       | 19                            |

#### Электрические параметры

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Расчетный ток                           | 24 A  |
| Расчетное напряжение изоляции (III/2)   | 400 В |
| Расчетное импульсное напряжение (III/2) | 4 кВ  |

#### Соединительная способность

|                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Сечение жесткого провода                                                      | 0,2 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>     |
| Сечение гибкого провода                                                       | 0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>   |
| Сечение провода AWG / kcmil                                                   | 24 ... 12                                     |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки | 0,25 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом     | 0,25 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>  |
| 2 жестких провода одинакового сечения                                         | 0,2 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>   |
| 2 гибких провода одинакового сечения                                          | 0,2 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>   |
| 2 гибких провода одинакового сечения, без пластмассовой втулки АЕН            | 0,25 мм <sup>2</sup> ... 0,75 мм <sup>2</sup> |
| 2 гибких провода одинакового сечения, с пластмассовой втулкой TWIN-АЕН        | 0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>   |
| Длина оголяемой части                                                         | 8 мм                                          |
| Момент затяжки                                                                | 0,5 Нм ... 0,6 Нм                             |

#### Данные о материале - контакт

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

#### 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 |

# Клеммы для печатной платы - MKDSP 3/19-5,08 BK - 1992418

## Технические данные

### Данные о материале - корпус

|                                                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 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 |

### Указание размеров изделия

|                                               |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подпись к рисунку                             | Схематичное изображение - более подробную информацию см. в чертеже изделия, размещенном в разделе загрузок |
| Длина [ l ]                                   | 12,8 мм                                                                                                    |
| Ширина [ w ]                                  | 96,52 мм                                                                                                   |
| Высота [ h ]                                  | 23 мм                                                                                                      |
| Размер шага                                   | 5,08 мм                                                                                                    |
| Монтажная высота (высота без паечного штифта) | 18 мм                                                                                                      |
| Длина выводов [ P ]                           | 5 мм                                                                                                       |
| Размеры штыря                                 | 0,9 x 0,9 мм                                                                                               |
| Размер a                                      | 91,44 мм                                                                                                   |

### Размеры для проектирования печатной платы

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Диаметр отверстий | 1,3 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) |

### Подключение и метод кабельной разводки

|                                                    |                                          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Испытание на повреждение и расшатывание проводника | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1): 1994-04 |
|                                                    | Испытание проведено                      |

### Испытание на растяжение

|                                                     |                                          |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Испытание на растяжение                             | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1): 1994-04 |
|                                                     | Испытание проведено                      |
| Сечение провода / тип кабеля / растягивающее усилие | 0,2 мм² / жесткий / > 10 Н               |

## Клеммы для печатной платы - MKDSP 3/19-5,08 BK - 1992418

### Технические данные

#### Испытание на растяжение

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
|  | 0,2 мм <sup>2</sup> / гибкий / > 10 Н |
|  | 4 мм <sup>2</sup> / жесткий / > 60 Н  |
|  | 2,5 мм <sup>2</sup> / гибкий / > 50 Н |

#### Электрические испытания

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Расчетный ток                           | 24 А  |
| Расчетное напряжение изоляции (III/2)   | 400 В |
| Расчетное импульсное напряжение (III/2) | 4 кВ  |

#### Воздушные пути и пути утечки

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Группа изоляционного материала          | I     |
| Расчетное напряжение изоляции (III/3)   | 250 В |
| Расчетное напряжение изоляции (III/2)   | 400 В |
| Расчетное напряжение изоляции (II/2)    | 630 В |
| Расчетное импульсное напряжение (III/3) | 4 кВ  |
| Расчетное импульсное напряжение (III/2) | 4 кВ  |
| Расчетное импульсное напряжение (II/2)  | 4 кВ  |

#### Испытание на вибростойкость

|                                                                                                |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стойкость к старению и воздействию влаги, защита от попадания твердых тел и проникновения воды | Испытание проведено DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1): 1994-04<br>168 ч/100 °C 48 h/25 °C/92% |
| Результат проверки                                                                             | Испытание проведено                                                                         |
| Спецификация испытания                                                                         | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1): 1994-04                                                    |
| Сухое тепло                                                                                    | 168 ч/100 °C                                                                                |
| Нагрев при высокой влажности                                                                   | 48 h/25 °C/92%                                                                              |

#### Стойкость к старению и воздействию влаги, защита от попадания твердых тел

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Результат проверки           | Испытание проведено                      |
| Спецификация испытания       | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1): 1994-04 |
| Сухое тепло                  | 168 ч/100 °C                             |
| Нагрев при высокой влажности | 48 h/25 °C/92%                           |

#### 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» |

## Клеммы для печатной платы - MKDSP 3/19-5,08 BK - 1992418

### Сертификаты

#### Сертификаты

#### Сертификаты

CCA / SEV / EAC / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

#### Подробности сертификации

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| CCA                       | IK-3249 |
| Номинальное напряжение UN | 250 В   |
| мм²/AWG/kcmil             | 4       |

|                           |                                                                                     |                                                                                                                                                     |         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| SEV                       |  | <a href="https://www.electrosuisse.ch/de/meta/shop/produktezertifikate.html">https://www.electrosuisse.ch/de/meta/shop/produktezertifikate.html</a> | IK-4199 |
| Номинальное напряжение UN | 250 В                                                                               |                                                                                                                                                     |         |
| Номинальный ток IN        | 32 А                                                                                |                                                                                                                                                     |         |
| мм²/AWG/kcmil             | 4                                                                                   |                                                                                                                                                     |         |

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

|                           |                                                                                     |                                                                                                                                                       |                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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> | E60425-19870331 |
| Номинальное напряжение UN | D 300 В                                                                             | B 250 В                                                                                                                                               |                 |
| Номинальный ток IN        | 10 А                                                                                | 15 А                                                                                                                                                  |                 |
| мм²/AWG/kcmil             | 30-12                                                                               | 30-12                                                                                                                                                 |                 |