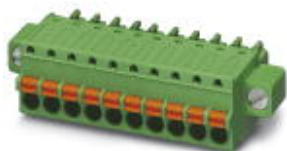


## Разъем печатной платы - FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,5 - 1940091

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>)

Разъемы для печатной платы, номинальный ток: 8 А, расчетное напряжение (III/2): 160 В, полюсов: 2, размер шага: 3,5 мм, тип подключения: Пружинные зажимы Push-in, цвет: зеленый, поверхность контакта: олово



На рисунке показан 10-контактный вариант изделия

### Преимущества для Вас

- ✓ Зажим Push-in быстрого подключения без использования инструментов
- ✓ Заданное контактное нажатие обеспечивает долговременную стабильность замыкания контакта
- ✓ Интуитивно-понятное управление благодаря цветным контрастным нажимным кнопкам
- ✓ Привинчиваемый фланец для максимальной механической стабильности
- ✓ Быстрое и удобное тестирование с помощью встроенной возможности контроля



### Коммерческие данные

|                          |                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковочная единица      | 50 stk                                                                                                  |
| Минимальный объем заказа | 50 stk                                                                                                  |
| GTIN                     | <br>4 017918 881290 |
| GTIN                     | 4017918881290                                                                                           |
| Вес/шт. (без упаковки)   | 2,590 GRM                                                                                               |

### Технические данные

#### Характеристики товаров

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Условное обозначение | Разъемы для печатной платы   |
| Штекерная система    | MINI COMBICON                |
| Тип контактов        | Гнездовая часть              |
| Серия изделий        | FK-MCP 1,5/...STF            |
| Размер шага          | 3,5 мм                       |
| Полюсов              | 2                            |
| Тип подключения      | Пружинные зажимы Push-in     |
| Крепление            | Фланец, закрепляемый винтами |

# Разъем печатной платы - FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,5 - 1940091

## Технические данные

### Характеристики товаров

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Количество ярусов            | 1 |
| Количество точек подключения | 2 |
| Количество потенциалов       | 2 |

### Электрические параметры

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Расчетный ток                           | 8 A    |
| Расчетное напряжение изоляции (III/2)   | 160 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 ... 1,5 мм² |
| Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом     | 0,25 мм² ... 0,5 мм² |
| Калиберная пробка a x b / диаметр                                             | 2,4 x 1,5 мм / -     |
| Длина оголяемой части                                                         | 9 мм                 |

### Данные о кабельных наконечниках

|                                                                      |                                          |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Рекомендуемые обжимные клещи                                         | 1212034 CRIMPFOX 6                       |
| Кабельные наконечники без изоляционных втулок, согласно DIN 46228-1  | Сечение: 0,25 мм²; Длина: 7 мм           |
|                                                                      | Сечение: 0,34 мм²; Длина: 7 мм           |
|                                                                      | Сечение: 0,5 мм²; Длина: 8 мм ... 10 мм  |
|                                                                      | Сечение: 0,75 мм²; Длина: 8 мм ... 10 мм |
|                                                                      | Сечение: 1 мм²; Длина: 8 мм ... 10 мм    |
|                                                                      | Сечение: 1,5 мм²; Длина: 10 мм           |
| Рекомендуемые обжимные клещи                                         | 1212034 CRIMPFOX 6                       |
| Кабельные наконечники с изоляционными втулками, согласно DIN 46228-4 | Сечение: 0,14 мм²; Длина: 8 мм           |
|                                                                      | Сечение: 0,25 мм²; Длина: 8 мм           |
|                                                                      | Сечение: 0,34 мм²; Длина: 8 мм           |
|                                                                      | Сечение: 0,5 мм²; Длина: 8 мм ... 10 мм  |
|                                                                      | Сечение: 0,75 мм²; Длина: 10 мм          |

### 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 (4 - 8 мкм Sn)                                                         |
| Металлическая поверхность зоны контакта (покрытие)             | Олово (4 - 8 мкм Sn)                                                         |

## Разъем печатной платы - FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,5 - 1940091

### Технические данные

#### Данные о материале - корпус

|                                                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Изоляционный материал                                                          | PA     |
| 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 |

#### Указание материала - Элемент управления

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Изоляционный материал                 | POM |
| CTI согласно МЭК 60112                | 600 |
| Класс воспламеняемости согласно UL 94 | HB  |

#### Указание размеров изделия

|                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| Длина [ l ]                                   | 20,8 мм |
| Ширина [ w ]                                  | 17,3 мм |
| Высота [ h ]                                  | 12,4 мм |
| Размер шага                                   | 3,5 мм  |
| Монтажная высота (высота без паечного штифта) | 12,4 мм |
| Размер a                                      | 3,5 мм  |

#### Данные по упаковке

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

#### 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 изменения параметров от температуры.) |

#### Подключение и метод кабельной разводки

|                                                    |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Проверка подсоединения проводника                  | Заизолированный конец самого большого проводника вводится в отверстие клеммы полностью и без приложения большого усилия. |
| Результат проверки                                 | Испытание проведено                                                                                                      |
| Испытание - Множественное под- и отключение        | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12                                                                                      |
|                                                    | Испытание проведено                                                                                                      |
| Испытание на повреждение и расшатывание проводника | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12                                                                                      |
|                                                    | Испытание проведено                                                                                                      |

#### Испытание на растяжение

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Испытание на растяжение | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|-------------------------|-------------------------------------|

## Разъем печатной платы - FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,5 - 1940091

### Технические данные

#### Испытание на растяжение

|                                                     |                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                     | Испытание проведено         |
| Сечение провода / тип кабеля / растягивающее усилие | 0,14 мм² / жесткий / > 10 Н |
|                                                     | 0,14 мм² / гибкий / > 10 Н  |
|                                                     | 1,5 мм² / жесткий / > 40 Н  |
|                                                     | 1,5 мм² / гибкий / > 40 Н   |

#### Механические испытания в соответствии со стандартом

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Визуальный контроль                 | Испытание проведено DIN EN 60512-1-1:2003-01  |
| Контроль размеров                   | Испытание проведено DIN EN 60512-1-2:2003-01  |
| Стойкость надписей                  | Испытание проведено DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Результат                           | Испытание проведено                           |
| Спецификации по испытанию           | DIN EN 60512-13-2:2006-11                     |
| Количество циклов                   | 25                                            |
| Усилие установки на 1 полюс, прибл. | 7 Н                                           |
| Усилие съема на 1 полюс, прибл.     | 5 Н                                           |
| Поляризация и кодирование           | Испытание проведено DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Результат                           | Испытание проведено                           |
| Спецификации по испытанию           | DIN EN 60512-15-1:2009-03                     |
| Сила на полюс                       | 26 Н                                          |

#### Воздушные пути и пути утечки

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Группа изоляционного материала          | I      |
| Расчетное напряжение изоляции (III/3)   | 160 В  |
| Расчетное напряжение изоляции (III/2)   | 160 В  |
| Расчетное напряжение изоляции (II/2)    | 320 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 |

#### Электрические испытания - Функции

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Спецификации по испытанию | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|---------------------------|-------------------------------------|

#### Температурные циклы

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Спецификации по испытанию                | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Испытательный ток (минимальное сечение)  | 4 А DC                              |
| Испытательный ток (максимальное сечение) | 8 А DC                              |
| Температурные циклы                      | 192                                 |

#### Кривая нагрузочной способности / график зависимости параметров от температуры

#### Механические испытания (А)

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Усилие установки на 1 полюс, прибл. | 7 Н |
|-------------------------------------|-----|

## Разъем печатной платы - FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,5 - 1940091

### Технические данные

#### Механические испытания (A)

|                                                        |                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Усилие съема на 1 полюс, прикл.                        | 5 Н                 |
| Фиксированное расположение в процессе вставления >20 N | Испытание проведено |
| Крепление контакта требования >20 N                    | Испытание проведено |

#### Испытания на долговечность (B)

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| Спецификации по испытанию                        | IEC 60512-5:1992-08 |
| Проходное сопротивление R <sub>1</sub>           | 2 мΩ                |
| Циклы установки                                  | 25                  |
| Проходное сопротивление R <sub>2</sub>           | 2,2 мΩ              |
| Импульсное напряжение на уровне моря             | 2,95 кВ             |
| Испытательное переменное напряжение              | 1,39 кВ             |
| Сопротивлением изоляции между соседними полюсами | 10 <sup>12</sup> Ω  |

#### Климатическое испытания (D)

|                                      |                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Спецификации по испытанию            | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                  |
| Нагрузка при охлаждении              | -40 °C/2 ч                                                               |
| Тепловая нагрузка                    | 100 °C/168 ч                                                             |
| Коррозионное воздействие             | 0,2 дм <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> на 300 дм <sup>3</sup> /40 °C/1 цикл |
| Импульсное напряжение на уровне моря | 2,95 кВ                                                                  |
| Испытательное переменное напряжение  | 1,39 кВ                                                                  |

#### Испытания на долговечность и воздействие окружающей среды (E)

|                                  |                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Спецификации по испытанию        | DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11                |
| Результат, степень защиты IP-код | Защита от прикосновений «пробным пальцем» IP20 |

#### Environmental Product Compliance

|            |                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-е   |
|            | Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений |

### Сертификаты

#### Сертификаты

##### Сертификаты

IECEE CB Scheme / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / EAC / cULus Recognized

##### Сертификация для взрывоопасных зон

#### Подробности сертификации

## Разъем печатной платы - FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,5 - 1940091

### Сертификаты

|                           |                                                                                   |                                                           |                |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|
| IECEE CB Scheme           |  | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a> | DE1-60987-B1B2 |
| Номинальное напряжение UN | 160 В                                                                             |                                                           |                |
| Номинальный ток IN        | 8 А                                                                               |                                                           |                |
| мм²/AWG/kcmil             | 0.2-1.5                                                                           |                                                           |                |

|                                            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |          |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| VDE Gutachten mit<br>Fertigungsüberwachung |  | <a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/<br/>VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a> | 40011723 |
| Номинальное напряжение UN                  | 160 В                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |          |
| Номинальный ток IN                         | 8 А                                                                               |                                                                                                                                                                                                                |          |
| мм²/AWG/kcmil                              | 0.2-1.5                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |          |

|     |                                                                                     |         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 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> | E60425-19920306 |
| Номинальное напряжение UN | 300 В                                                                               |                                                                                                                                                       |                 |
| Номинальный ток IN        | 8 А                                                                                 |                                                                                                                                                       |                 |
| мм²/AWG/kcmil             | 28-16                                                                               |                                                                                                                                                       |                 |