

## PCF 5.00/05/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

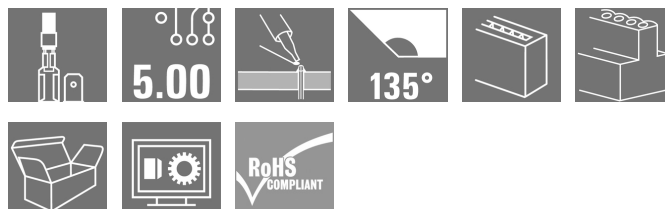
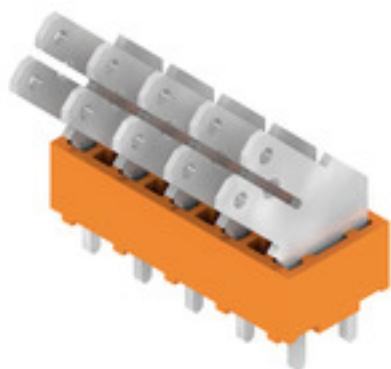
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Соединение с плоским наконечником и направлением вывода проводов под углом 90°, 135° и 180° для разъема с плоскими контактами 6,3 и 2,8 мм с шагом 5,00 мм

## Основные данные для заказа

|                      |   |
|----------------------|---|
| Исполнение           | Клемма печатной платы, 5.00 мм, Количество полюсов: 5, 135°, Длина контактного штифта (l): 3.5 мм, луженые, оранжевый, Соединение ножевого типа, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">9511820000</a>  |
| Тип                  | PCF 5.00/05/135 3.5SN OR BX   |
| GTIN (EAN)           | 4008190557973   |
| Кол.                 | 100 Шт.   |
| Продуктное отношение | IEC: 630 V / 24 A<br>UL: 150 V / 15 A   |
| Упаковка             | Ящик  |

Дата создания 29 мая 2024 г. 1:15:52 CEST

Статус каталога 18.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## PCF 5.00/05/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Глубина           | 9,8 мм     | Глубина (дюймов)  | 0,386 inch |
| Высота            | 21,4 мм    | Высота (в дюймах) | 0,843 inch |
| Высота, мин.      | 17,9 мм    | Ширина            | 24,8 мм    |
| Ширина (в дюймах) | 0,976 inch | Масса нетто       | 5,42 g     |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 143 мм |
| VPE с    | 112 мм | Высота VPE | 64 мм  |

## Типовые испытания

|                                 |            |   |
|---------------------------------|------------|---|
| Испытание: Прочность маркировки | Испытание  | отметка о происхождении, обозначение типа, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка CSA, прочность |
|                                 | Оценивание | доступно  |

## Системные параметры

|   |                          |   |                             |
|---|--------------------------|---|-----------------------------|
| Серия изделия                           | PCF                      | Метод проводного соединения                   | Соединение ножевого типа    |
| Монтаж на печатной плате                | Соединение ТНТ под пайку | Направление вывода кабеля                     | 135°                        |
| Шаг в мм (P)                            | 5 мм                     | Шаг в дюймах (P)                              | 0,197 "                     |
| Количество полюсов                      | 5                        | Количество полюсных рядов                     | 1                           |
| Монтаж силами заказчика                 | Нет                      | Количество рядов                              | 1                           |
| Длина контактного штифта (l)            | 3,5 мм                   | Размеры выводов под пайку                     | 0,8 x 1,0 mm, 0,75 x 0,9 mm |
| Диаметр монтажного отверстия (D)        | 1,3 мм                   | Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)    | + 0,1 мм                    |
| Количество контактных штырьков на полюс | 2                        | L1 в мм                                       | 20 мм                       |
| L1 в дюймах                             | 0,787 "                  | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 00                       |
| Вид защиты                              | IP20                     | Объемное сопротивление                        | 1,20 МОм                    |

## Данные о материалах

|                                       |                             |                                      |           |
|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Изоляционный материал                 | PA                          | Цветовой код                         | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000                    | Группа изоляционного материала       | I         |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≥ 600                       | Класс пожаростойкости UL 94          | V-2       |
| Материал контакта                     | Сплав меди                  | Поверхность контакта                 | луженые   |
| Структура слоев соединения под пайку  | 1.5...3 µm Ni / 5...7 µm Sn | Температура хранения, мин.           | -40 °C    |
| Температура хранения, макс.           | 70 °C                       | Рабочая температура, мин.            | -50 °C    |
| Рабочая температура, макс.            | 100 °C                      | Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C    |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C                      |                                      |           |

## PCF 5.00/05/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные


## Провода, подходящие для подключения

|              |  |
|--------------|--|
| Текст ссылки | Длина кабельных нако-<br>нечников подбирается в<br>зависимости от типа про-<br>дукта и номинального на-<br>пряжения. Наружный диа-<br>метр пластиковой манже-<br>ты не должен превышать<br>размер шага (P) |
|--------------|--|

## Номинальные характеристики по IEC

|  |                        |  |                    |
|--|------------------------|--|--------------------|
| пройдены испытания по стандарту  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контак-<br>тов (T <sub>u</sub> = 20 °C)                                     | 24 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контак-<br>тов (T <sub>u</sub> = 20 °C)                                    | 21 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контак-<br>тов (T <sub>u</sub> = 40 °C)                                     | 24 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контак-<br>тов (T <sub>u</sub> = 40 °C)                                    | 18 A                   | Номинальное импульсное напряже-<br>ние при категории помехозащищенно-<br>сти/Категория загрязнения II/2  | 630 V              |
| Номинальное импульсное напряже-<br>ние при категории помехозащищенно-<br>сти/Категория загрязнения III/2 | 320 V                  | Номинальное импульсное напряже-<br>ние при категории помехозащищенно-<br>сти/Категория загрязнения III/3 | 250 V              |
| Номинальное импульсное напряже-<br>ние при категории помехозащищенно-<br>сти/Категория загрязнения II/2  | 4 kV                   | Номинальное импульсное напряже-<br>ние при категории помехозащищенно-<br>сти/Категория загрязнения III/2 | 4 kV               |
| Номинальное импульсное напряже-<br>ние при категории помехозащищенно-<br>сти/Категория загрязнения III/3 | 4 kV                   | Устойчивость к воздействию кратко-<br>временного тока  | 3 x 1 сек. с 192 A |

## Номинальные характеристики по CSA

|  |  |  |           |
|--|--|--|-----------|
| Институт (CSA)   |   | Сертификат № (CSA)                                       | 12400-282 |
| Номинальное напряжение (группа ис-<br>пользования B/CSA) | 150 V  | Номинальное напряжение (группа ис-<br>пользования D/CSA) | 300 V     |
| Номинальный ток (группа использо-<br>вания B/CSA)        | 15 A   | Номинальный ток (группа использо-<br>вания D/CSA)        | 10 A      |
| Ссылка на утвержденные значения                          | В технических характе-<br>ристиках приведены мак-<br>симальные значения, по-<br>дробные сведения см. в<br>сертификате об утвержде-<br>нии. |  |           |

## Номинальные характеристики по UL 1059

|  |       |  |       |
|--|-------|--|-------|
| Номинальное напряжение (группа ис-<br>пользования B/UL 1059) | 150 V | Номинальное напряжение (группа ис-<br>пользования D/UL 1059) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использо-<br>вания B/UL 1059)        | 15 A  | Номинальный ток (группа использо-<br>вания D/UL 1059)        | 10 A  |

## PCF 5.00/05/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-04-01 | ECLASS 9.1  | 27-44-04-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 | ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 |

## Важное примечание

|                  |  |
|------------------|--|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу. |
| Примечания       | • Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев  |

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать

## Загрузки

|  |  |
|--|--|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Технические данные                               | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Каталог  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Брошюры  | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

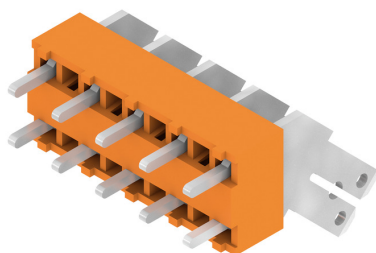
**PCF 5.00/05/135 3.5SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

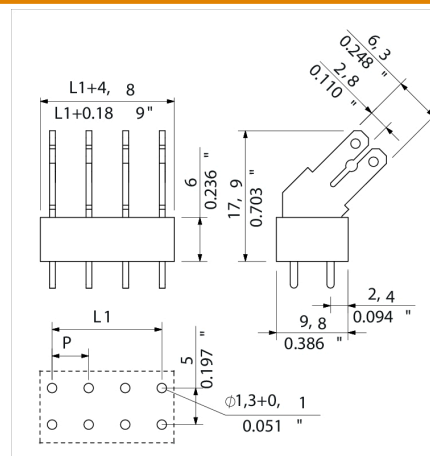
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Изображение изделия**



**Dimensional drawing**



## PCF 5.00/05/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Перемычки

**Большой потенциал для малых клемм.**

Для эффективного распределения потенциала непосредственно на уровне подключения

- изолированная гребенчатая шинка
  - имеется в различных вариантах со стандартными количествами полюсов
  - можно укоротить без каких-либо сложностей
- Просто отрезать на необходимое количество полюсов и за одну рабочую операцию соединить с проводником - готово.

Для последующего встраивания или для намеренного снижения термической нагрузки на печатную плату.

## Основные данные для заказа

| Тип              | PCF CROSSLINK 5MM PITCH    | Исполнение  | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------------|----------------------------|---|----------------------|----------|
| Номер для заказа | <a href="#">6882680000</a> | Клемма печатной платы, Аксессуар, Перемычка, Количество |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190549541              | полюсов: 2  |                      |          |
| Кол.             | 1 000 Шт.                  |   |                      |          |

## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of  $260\text{ °C}$ . In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.