

**FC10 PN/50A S1 B BX**

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

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**



OMNIMATE® – для соединений плата-плата  
 Гибкая разработка компактных устройств  
 Использование контактных систем, отвечающих требованиям завтрашнего дня, а также оптимизация производственных процессов являются чрезвычайно важными для разработки эффективных промышленных устройств, особенно в области Индустрии 4.0.  
 OMNIMATE® – эти разъемы для соединений плата-плата имеют шаг 1,27 мм и предлагают максимальную гибкость благодаря различной конструкции.

- Гибкая конструкция устройств - Плотность размещения для промышленного применения в сочетании с максимально гибкими комбинациями подключений (мезонин, материнский-дочерний элемент, расширитель-карта, кабель-плата)
- Готовность к автоматизации - Разработаны для автоматической сборки с высокоточной компланарностью контактов и SMT-фиксацией
- Надежные контакты - До 500 циклов сопряжения благодаря промышленным контактам с золочением (PdNi-Au)
- Готовность к обработке - Высокоэффективный материал LCP для пайки методом оплавления припоя
- Масштабируемость - Различная высота с высоким перекрытием контактов позволяет использовать разные решения с 12–80 контактами.
- Максимальная миниатюризация - Простое и надежное подключение возможно даже в непростых усло-

виях сопряжения, например, при наклоне или смещении.

**Основные данные для заказа**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, Шаг в мм (P): 1.27 мм, Количество полюсов: 50, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">2827240000</a>  |
| Тип                  | FC10 PN/50A S1 B BX   |
| GTIN (EAN)           | 4064675363842   |
| Кол.                 | 10 Штука  |
| Продуктное отношение | IEC: / 1.9 A<br>UL:   |
| Упаковка             | Ящик  |

## FC10 PN/50A S1 B BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

ROHS Соответствовать

### Размеры и массы

|             |         |                  |             |
|-------------|---------|------------------|-------------|
| Длина       | 12.2 mm | Длина (в дюймах) | 0.4803 inch |
| Масса нетто | 11.1 g  |                  |             |

### Экологическое соответствие изделия

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |
| REACH SVHC                  | Нет SVHC выше 0,1 wt%        |

### Упаковка

|          |          |            |           |
|----------|----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик     | Длина VPE  | 155.00 mm |
| VPE c    | 64.00 mm | Высота VPE | 38.00 mm  |

### Системные параметры

|                                    |  |                                |  |
|------------------------------------|--|--------------------------------|--|
| Серия изделия                      | OMNIMATE Signal – Плата-плата                  | Вид соединения                 | Соединение путем прорезания изоляции (IDC) |
| Метод проводного соединения        | Клемма с соединением путем прорезания изоляции | Длина кабеля                   | 100 mm                                     |
| Шаг в мм (P)                       | 1.27 mm  | Шаг в дюймах (P)               | 0.050 "                                    |
| Направление вывода кабеля          | 90°/270°                                       | Количество полюсов             | 50   |
| Количество рядов                   | 2  | Количество полюсных рядов      | 2  |
| Вид защиты                         | IP20   | Объемное сопротивление         | <25 mΩ                                     |
| Циклы коммутации                   | 500  | Усилие вставки на полюс, макс. | 0.6 N                                      |
| Усилие вытягивания на полюс, макс. | 0.6 N  |                                |  |

### Данные о материалах

|                             |              |                                       |  |
|-----------------------------|--------------|---------------------------------------|--|
| Изоляционный материал       | LCP          | Цветовой код                          | серый                                    |
| Таблица цветов (аналогич.)  | RAL 7035     | Сопротивление изоляции                | ≥ 20 MΩ                                  |
| Moisture Level (MSL)        | 1            | Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                                      |
| Основной материал контактов | Сплав медный | Материал контакта                     | Сплав меди                               |
| Поверхность контакта        | Ni/Au        | Структура слоев штепсельного контакта | ≥ 2 μm Ni / ≥ 0.4 μm PdNi / ≥ 0.05 μm Au |
| Температура хранения, мин.  | -40 °C       | Температура хранения, макс.           | 70 °C                                    |
| Рабочая температура, мин.   | -20 °C       | Рабочая температура, макс.            | 105 °C                                   |

### Провода, подходящие для подключения

|  |                |   |                |
|--|----------------|---|----------------|
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 30/1, 30/7 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 30/1, 30/7 |
|--|----------------|---|----------------|

### Номинальные характеристики по IEC

|   |        |  |        |
|---|--------|--|--------|
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 1.9 A  | Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 1.65 A |
| Расстояние утечки, мин.                             | 0.4 mm | Зазор, мин.  | 0.4 mm |

## FC10 PN/50A S1 B BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Технические данные

### 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-6 10, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.

Примечания

### Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002599    | ETIM 9.0    | EC002599    |
| ETIM 10.0   | EC002599    | ECLASS 14.0 | 27-06-03-08 |
| ECLASS 15.0 | 27-06-03-07 |             |             |

Изображения

Изображение изделия



With optional strain relief



Three standard lengths (0.1 m, 0.2 m, and 0.5 m)