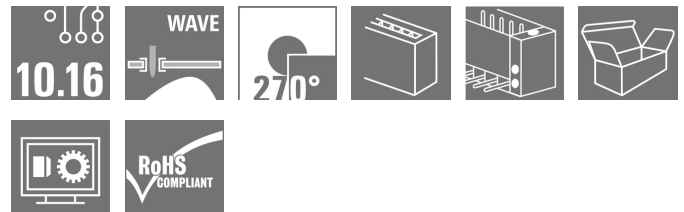


SU 10.16HP/07/270F 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Изображение изделия

Изображение аналогичное

Однорядный штекерный соединитель для высоких параметров для поэтапного монтажа без ущерба для полюсов или с использованием запатентованного фланца для обеспечения быстрой фиксации без использования инструментов. Максимальная надежность при соединении и работе благодаря прилегающему профилю, которые предотвращает неправильное соединение с уникальным разнообразием кодировки и дополнительным креплением во фланце. Длина штырька 3,5 мм оптимизирована для пайки волной припоя без опережения, подключение под 270° к выводам под пайку.

Основные данные для заказа

| | |
|------------------------|---|
| Исполнение | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Фланец с фиксатором, Соединение THT под пайку, 10.16 мм, Количество полюсов: 7, 270°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, посеребренные, черный, Ящик |
| Номер для заказа | 1813780000 |
| Тип | SU 10.16HP/07/270F 3.5AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248298006 |
| Кол. | 18 Шт. |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A |
| Дата создания упаковки | 9 апреля 2021 г. 23:01:26 CEST Ящик |

SU 10.16HP/07/270F 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные**Размеры и массы**

Масса нетто 35,95 g

Упаковка

| | | | |
|----------|-------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 40 мм |
| VPE с | 90 мм | Высота VPE | 320 мм |

Системные характеристики

| | | | |
|---|---|--|------------------------|
| Серия изделия | OMNIMATE Power — серия BU/SU 10.16HP | Вид соединения | Соединение с платой |
| Монтаж на печатной плате | Соединение THT под пайку | Шаг в мм (P) | 10,16 мм |
| Шаг в дюймах (P) | 0,4 inch | Угол вывода | 270° |
| Количество полюсов | 7 | Количество контактных штырьков на полюс | 3 |
| Длина контактного штифта (l) | 3,5 мм | Допуск на длину выводов под пайку | +0,1 / -0,3 мм |
| Размеры выводов под пайку | 1,2 x 1,1 mm | Размеры выводов под пайку = допуск d+0,1 / -0,1 мм | |
| Диаметр монтажного отверстия (D) | 1,6 мм | Допуск на диаметр монтажного отверстия (D) | + 0,1 мм |
| L1 в мм | 60,96 мм | L1 в дюймах | 2,4 inch |
| Количество рядов | 1 | Количество полюсных рядов | 1 |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем, с проникновением | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 с проникновением |
| Объемное сопротивление | 2,00 МОм | Кодируемый | Да |

Данные о материалах

| | | | |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------|---------------|
| Изоляционный материал | PBT GF | Цветовой код | черный |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 9011 | Группа изоляционного материала | IIIa |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | >= 200 | Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 |
| Материал контакта | Медный сплав | Поверхность контакта | посеребренные |
| Структура слоев соединения под пайку | ≥ 3 μm Ag | Структура слоев штепсельного контакта | ≥ 3 μm Ag |
| Температура хранения, мин. | -40 °C | Температура хранения, макс. | 70 °C |
| Рабочая температура, мин. | -50 °C | Рабочая температура, макс. | 120 °C |
| Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C | Температурный диапазон монтажа, макс. | 120 °C |

SU 10.16HP/07/270F 3.5AG BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com


Технические данные**Номинальные характеристики по IEC**

| | | | |
|---|------------------------|---|---------------------|
| пройдены испытания по стандарту | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 78,3 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 67,9 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 70,6 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 61,3 A | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 1 000 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 1 000 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 690 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 6 kV | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 8 kV |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 8 kV | Устойчивость к воздействию кратковременного тока | 3 x 1 сек. с 1000 A |

Номинальные характеристики по CSA

| | | | |
|---|-------|---|-------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования С/CSA) | 300 V |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 600 V | Номинальный ток (группа использования В/CSA) | 60 A |
| Номинальный ток (группа использования С/CSA) | 60 A | Номинальный ток (группа использования D/CSA) | 5 A |

Номинальные характеристики по UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---------|
| Институт (cURus) |  | Сертификат № (cURus) | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) | 300 V |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 600 V | Номинальный ток (группа использования В/UL 1059) | 60 A |
| Номинальный ток (группа использования С/UL 1059) | 60 A | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) | 5 A |
| Разделительное расстояние, мин. | 8,9 мм | Расстояние утечки, мин. | 10,5 мм |
| Ссылка на утвержденные значения | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. | | |

Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
| ECLASS 9.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 9.1 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 |

SU 10.16HP/07/270F 3.5AG BK BX

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

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-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу. |
| Примечания | <ul style="list-style-type: none"> • Дополнительные цвета — по запросу • Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов. • P на чертеже – шаг • Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение. • For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board. • Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев |

Сертификаты

Сертификаты



| | |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS | Соответствовать |
| UL File Number Search | E60693 |

Загрузки

| | |
|--|---|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | Declaration of the Manufacturer |
| Технические данные | EPLAN, WSCAD |

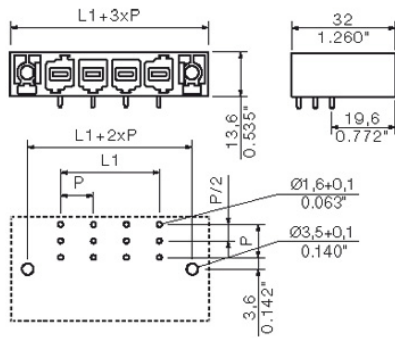
SU 10.16HP/07/270F 3.5AG BK BX

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

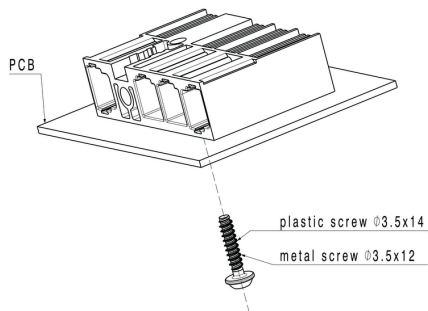
www.weidmueller.com

Изображения

Dimensional drawing



Пример использования



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

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°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.