

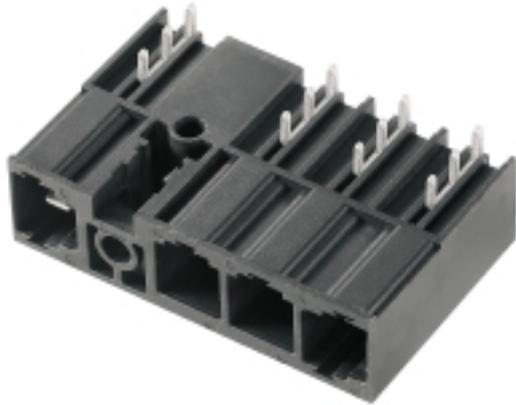
**SU 10.16HP/05/270MF2 3.5AG BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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, Соединение ТНТ под пайку, 10.16 мм, Количество полюсов: 5, 270°, Длина контактного штифта (l): 3.5 мм, черный, Ящик
Номер для заказа	<a href="#">2597290000</a>
Тип	SU 10.16HP/05/270MF2 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118609455
Кол.	30 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A

Лаковка Ящик  
Дата создания 18 апреля 2021 г. 3:33:14 CEST

## SU 10.16HP/05/270MF2 3.5AG BK BX

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

www.weidmuller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Масса нетто 21,41 g

## Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	338 мм
VPE с	130 мм	Высота VPE	44 мм

## Системные характеристики

Серия изделия	OMNIMATE Power — серия BU/SU 10.16HP	Вид соединения	Соединение с платой
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку	Шаг в мм (P)	10,16 мм
Шаг в дюймах (P)	0,4 inch	Угол вывода	270°
Количество полюсов	5	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 мм
Размеры выводов под пайку = допуск d	+0,1 / -0,1 мм	L1 в мм	40,64 мм
L1 в дюймах	1,6 inch	Количество полюсных рядов	2

## Данные о материалах

Цветовой код	черный	Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011
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

## Номинальные характеристики по IEC

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

## Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)	300 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	600 V	Номинальный ток (группа использования B/CSA)	60 A
Номинальный ток (группа использования C/CSA)	60 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	5 A

**SU 10.16HP/05/270MF2 3.5AG BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные****Номинальные характеристики по UL 1059**

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

**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

**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"> <li>• Дополнительные цвета — по запросу</li> <li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li> <li>• Р на чертеже – шаг</li> <li>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li> <li>• 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.</li> <li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li> </ul>

**Загрузки**

Брошюра/каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
-----------------	--

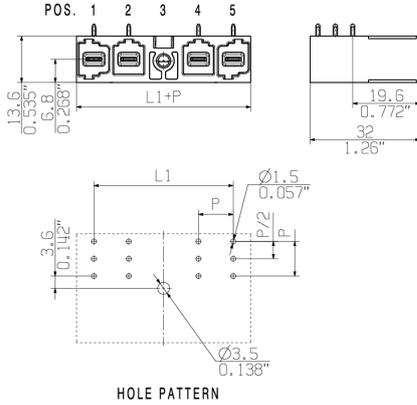
**SU 10.16HP/05/270MF2 3.5AG BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Изображения**

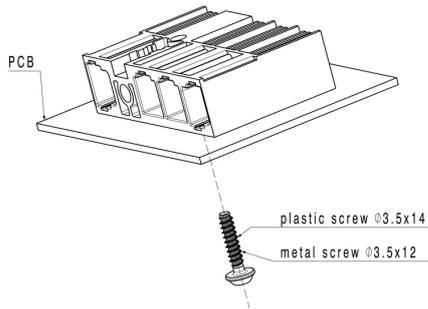
**Dimensional drawing**



**Graph**

6	M(S)F6	o	o	o	o	o	X	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	o	X	o
6	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
6	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
6	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
5	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	
5	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	
5	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	
5	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	
4	M(S)F4	o	o	o	X	o		
4	M(S)F3	o	o	X	o	o		
4	M(S)F2	o	X	o	o	o		
3	M(S)F3	o	o	X	o			
3	M(S)F2	o	X	o	o			
2	M(S)F2	o	X	o				
No of poles	X = middle flange position	1	2	3	4	5	6	7

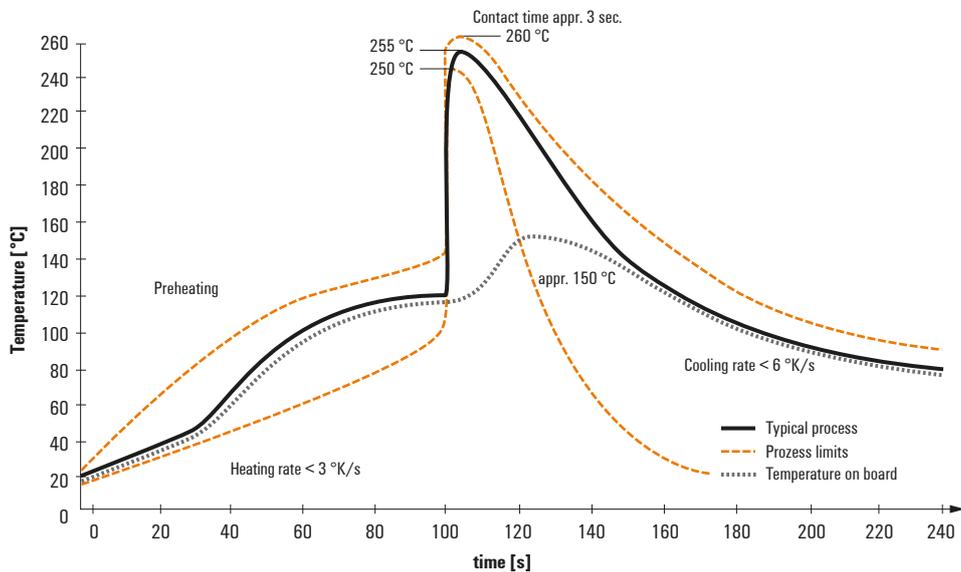
**Пример использования**



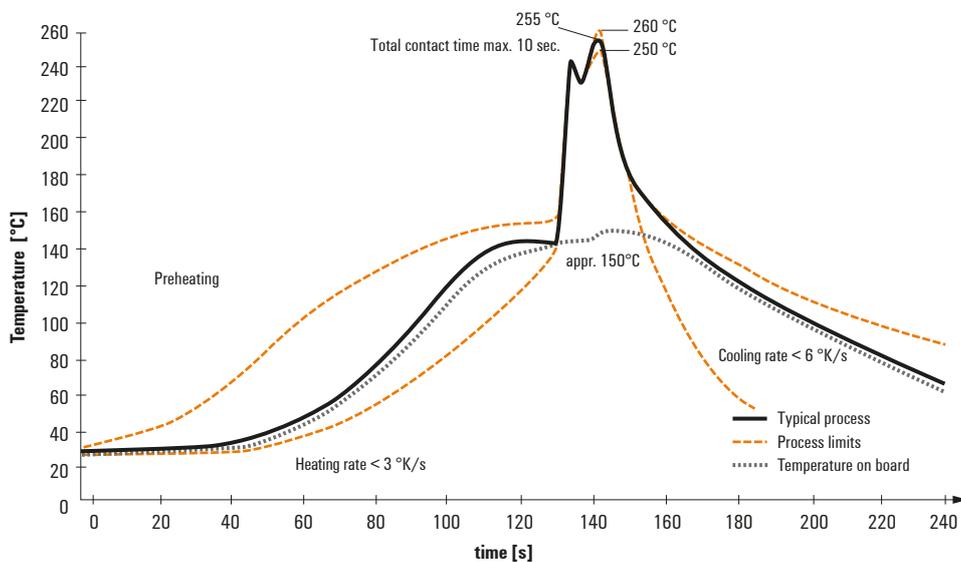
## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 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.