

**SU 10.16HP/05/270MF4 3.5AG BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

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 mm, Количество полюсов: 5, 270°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик
Номер для заказа	<a href="#">2597330000</a>
Тип	SU 10.16HP/05/270MF4 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118609493
Кол.	30 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A
Упаковка	Ящик

Дата создания 4 июля 2024 г. 18:09:50 CEST

## SU 10.16HP/05/270MF4 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 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 "
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 "
Количество полюсных рядов	2

Момент затяжки	Тип момента затяжки Информация по использованию	Крепежный винт, Печатная плата	
		Толщина	мин. 1,44 мм макс. 1,76 мм
		Момент затяжки	мин. 0,25 Nm макс. 0,3 Nm
		Рекомендуемый винт	Артикул <a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 14</a>
		Толщина	мин. 2,88 мм макс. 3,52 мм
		Момент затяжки	мин. 0,2 Nm макс. 0,25 Nm
		Рекомендуемый винт	Артикул <a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 14</a>
		Толщина	мин. 1,44 мм макс. 3,52 мм
		Момент затяжки	мин. 0,8 Nm макс. 0,9 Nm
		Рекомендуемый винт	Артикул <a href="#">SU 10.16 BFSC S 35X12</a>

## Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT GF	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Сплав меди	Поверхность контакта	луженые
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

Дата создания 4 июля 2024 г. 18:09:50 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**SU 10.16HP/05/270MF4 3.5AG BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные****Номинальные характеристики по IEC**

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)	78,3 A	Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)	67,9 A
Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C)	70,6 A	Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C)	61,3 A
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2	1 000 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2	1 000 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3	690 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2	6 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2	8 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3	8 kV
Зазор, мин.	8,9 мм	Расстояние утечки, мин.	10,5 мм

**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**

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
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-46-02-01	ECLASS 13.0	27-46-02-01

**Экологическое соответствие изделия**

REACH SVHC /

**SU 10.16HP/05/270MF4 3.5AG BK 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-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.
Примечания	<ul style="list-style-type: none"><li>• Дополнительные варианты по запросу</li><li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li><li>• P 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>• В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой</li><li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев</li></ul>

**Загрузки**

Технические данные	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

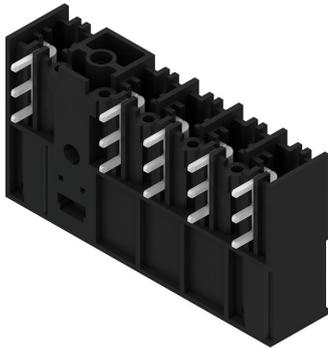
**SU 10.16HP/05/270MF4 3.5AG BK BX**

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

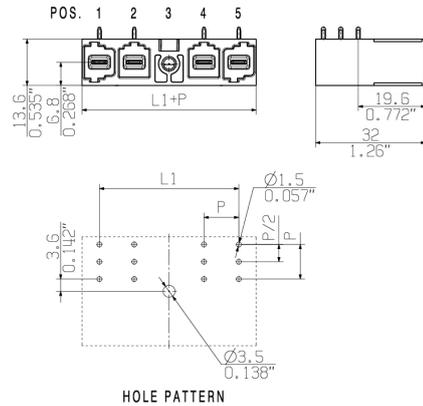
www.weidmuller.com

**Изображения**

**Изображение изделия**



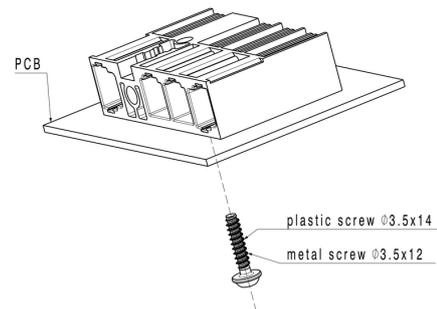
**Dimensional drawing**



**Graph**

6	M(S)F6	o	o	o	o	o	X	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	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.