

## PS 3.50/16/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

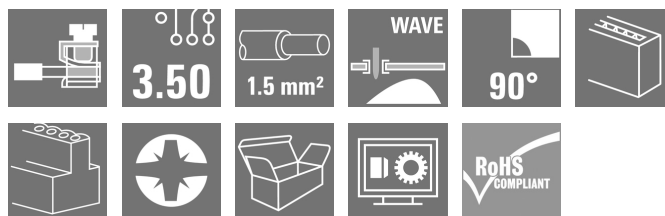
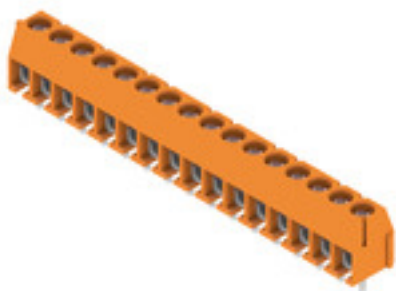
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Очень небольшая и компактная клемма для печатной платы с соединением с плоской пружиной, шагом 3,5 мм и направлением вывода проводов под углом 90°. Для проводов сечением до 1,5 мм².

## Основные данные для заказа

Версия	Клемма печатной платы, 3.50 мм, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, луженые, оранжевый, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 1.5 мм², Ящик
Заказ №	<a href="#">2440220000</a>
Тип	PS 3.50/16/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118457698
Кол.	100 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Упаковка	Ящик

Дата создания 9 июня 2024 г. 19:13:56 CEST

Статус каталога 01.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## PS 3.50/16/90 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	6,8 мм	Глубина (дюймов)	0,268 inch
Высота	11,9 мм	Высота (в дюймах)	0,469 inch
Высота, мин.	8,4 мм	Ширина	56,46 мм
Ширина (в дюймах)	2,223 inch	Масса нетто	4,3 g

## Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	228 мм
VPE с	195 мм	Высота VPE	32 мм

## Системные параметры

Серия изделия	PS	Метод проводного соединения	Пружинное соединение
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку	Направление вывода кабеля	90°
Шаг в мм (P)	3,5 мм	Шаг в дюймах (P)	0,138 "
Монтаж силами заказчика	Да	Максимальное количество полюсов на ряд	24
Длина штифта для припайки (l)	3,5 мм	Размеры выводов под пайку	d = 0,8 mm
Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1,3 мм	Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 мм
Количество контактных штырьков на полюс	1	Лезвие отвертки	0,4 x 2,5
Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264	Момент затяжки, мин.	0,2 Nm
Момент затяжки, макс.	0,25 Nm	Зажимной винт	M 2
Длина зачистки изоляции	4 мм	L1 в мм	52,5 мм
L1 в дюймах	2,07 "	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем	Вид защиты	IP20

## Данные о материалах

Изоляционный материал	Wemid (PA)	Цветовой код	оранжевый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000	Группа изоляционного материала	I
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 600	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Сплав меди	Поверхность контакта	луженые
Покрытие	1-3 мкм Ni, 4-6 мкм SN	Структура слоев соединения под пайку	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn
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

## PS 3.50/16/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0,08 mm <sup>2</sup>
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 28
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0,2 mm <sup>2</sup>
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,2 mm <sup>2</sup>
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0,25 mm <sup>2</sup>
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0,25 mm <sup>2</sup>
Текст ссылки	Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения. Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P)

Диапазон зажима, макс.	1,5 mm <sup>2</sup>
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 16
Одножильный, макс. H05(07) V-U	1,5 mm <sup>2</sup>
Гибкий, макс. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	0,75 mm <sup>2</sup>
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	0,75 mm <sup>2</sup>

## Номинальные характеристики по IEC

пройденны испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)	17,5 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C)	17,5 A
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2	160 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2	2,5 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3	2,5 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)	17,5 A
Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C)	17,5 A
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2	320 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3	160 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2	2,5 kV

## Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 28

Номинальный ток (группа использования B/CSA)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 16

## Номинальные характеристики по UL 1059

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 28

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 16

**PS 3.50/16/90 3.5SN OR BX**

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

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

**Экологическое соответствие изделия**

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	92756f44-b3ae-437b-8a77-8ecb45fe4af6

**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>Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев</li></ul>

**Сертификаты**

ROHS	Соответствовать
------	-----------------

**Загрузки**

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

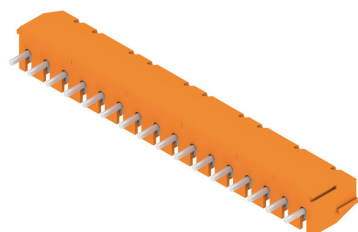
**PS 3.50/16/90 3.5SN OR BX**

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

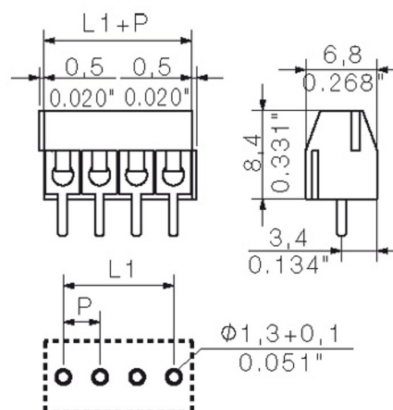
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

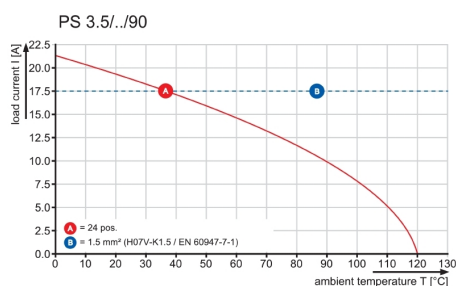
### Изображение изделия



## Dimensional drawing



## Graph



## PS 3.50/16/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

## Основные данные для заказа

Тип	SDIS 0.6X3.5X100	Версия
Заказ №	<a href="#">9008390000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056354	
Кол.	1 Шт.	

## Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

## Основные данные для заказа

Тип	SDS 0.6X3.5X100	Версия
Заказ №	<a href="#">9008330000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056286	
Кол.	1 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°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.