

## PS 3.50/11/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

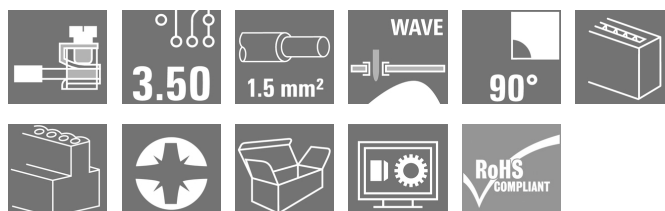
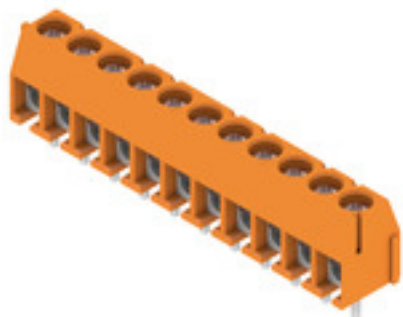
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku



Velmi malá a kompaktní svorka DPS s připojením pružinou s roztečí 3,5 mm, směr výstupu vodiče: 90°. Vhodná pro vodiče s průřezem do 1,5 mm<sup>2</sup>.

## Všeobecné objednací údaje

Verze	Svorka PCB, 3.50 mm, Počet pólů: 11, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, Oranžová, Připojení s tlakovou svorkou, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Box
Objednací číslo	<a href="#">1912410000</a>
Typ	PS 3.50/11/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248541799
Množství	100 ks
Údaje výrobku	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Balení	Box

Datum vytvoření 29. května 2024 20:41:57 CEST

Stav katalogu 18.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## PS 3.50/11/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	6,8 mm	Hloubka (v palcích)	0,268 inch
Výška	11,9 mm	Výška (v palcích)	0,469 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	8,4 mm	Šířka	38,96 mm
Šířka (v palcích)	1,534 inch	Čistá hmotnost	3,2 g

## Balení

Balení	Box	Délka VPE	233 mm
Šířka VPE	198 mm	Výška VPE	37 mm

## Parametry systému

Skupina produktů	PS	Metoda připojení vodiče	Připojení s tlakovou svorkou
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem	Směr výstupu vodiče	90°
Rozteč v mm (P)	3,5 mm	Rozteč v palcích (P)	0,138 "
Počet pólů	11	Množství řady kolíků	1
Vybavuje zákazník	Ano	Počet řad	1
Max. sousedních kolíků na řadu	24	Pájecí kolík, délka (l)	3,5 mm
Rozměry pájecích pinů	d = 0,8 mm	Průměr otvoru pájecího oka (D)	1,3 mm
Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)	+ 0,1 mm	Počet pájených kolíků na pól	1
Hrot šroubováku	0,4 x 2,5	Standard hrotu šroubováku	DIN 5264
Utahovací moment, min.	0,2 Nm	Utahovací moment, max.	0,25 Nm
Svěrný šroub	M 2	Délka odizolování	4 mm
L1 v mm	35 mm	L1 v palcích	1,378 "
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP 20	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Bezpečné před dotykem prstů
Stupeň krytí	IP20		

## Údaje o materiálu

Izolační materiál	Wemid (PA)	Barevný	Oranžová
Barevný graf (podobné)	RAL 2000	Skupina izolačního materiálu	I
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 600	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Materiál kontaktu	Slitina	Povrch kontaktu	pocínované
Nátěr	1-3 µm Ni, 4-6 µm SN	Struktura vrstev pájeného připojení	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn
Skladovací teplota, min.	-40 °C	Skladovací teplota, max.	70 °C
Provozní teplota, min.	-50 °C	Provozní teplota, max.	120 °C
Teplotní rozsah, instalace, min.	-25 °C	Teplotní rozsah, instalace, max.	120 °C

## PS 3.50/11/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0,08 mm <sup>2</sup>
Průřez propojení AWG, min.	AWG 28
Pevné, min. H05(07) V-U	0,2 mm <sup>2</sup>
Pružné, min. H05(07) V-K	0,2 mm <sup>2</sup>
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0,25 mm <sup>2</sup>
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm <sup>2</sup>
Referenční text	Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí. Vnější průměr plastové objímky by neměl být větší než rozteč (P)

Upínací rozsah, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Průřez propojení AWG, max.	AWG 16
Pevné, max. H05(07) V-U	1,5 mm <sup>2</sup>
Pružné, max. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	0,75 mm <sup>2</sup>
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	0,75 mm <sup>2</sup>

## Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy	IEC 60664-1, IEC 61984
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	17,5 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	17,5 A
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	160 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	2,5 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	2,5 kV

Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	17,5 A
Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	17,5 A
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	320 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	160 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	2,5 kV

## Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

200039-1815154

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	300 V
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 28
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	10 A
Průřez vodiče AWG, max.	AWG 16

## Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	10 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 28
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	10 A
Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 16

Datum vytvoření 29. května 2024 20:41:57 CEST

Stav katalogu 18.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## PS 3.50/11/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Klasifikace

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

## Shoda produktu s prostředím

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

## Důležitá poznámka

IPC shoda	Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</li><li>• Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1</li><li>• Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4</li><li>• Data uváděná pod CSA se vztahují ke schválení cUL – E60693</li><li>• P na nákrese = rozteč</li><li>• Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace.</li><li>• Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců</li></ul>

## Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cURus)	E60693

**Technické údaje****Soubory ke stažení**Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of the Manufacturer](#)Technické údaje [CAD data – STEP](#)Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)Brožury [FL DRIVES EN](#)  
[FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL\\_BASE\\_STATION\\_EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

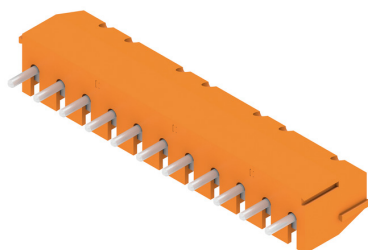
## PS 3.50/11/90 3.5SN OR BX

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

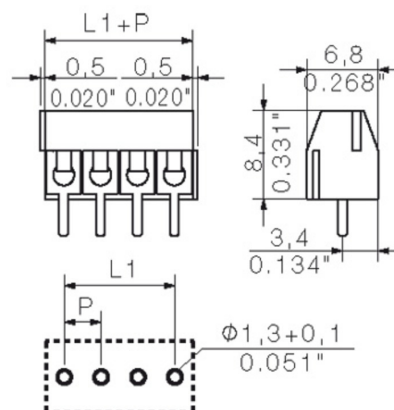
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

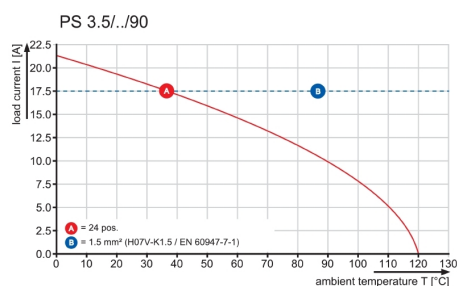
### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing



### Graph



## PS 3.50/11/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Příslušenství

### Plochý šroubovák



Plochý šroubovák s kulatou hlaví SD DIN 5265, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

### Všeobecné objednací údaje

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6008330000</a>	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248056286	
Množství	1 ks	

### Plochý šroubovák



VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

### Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6008390000</a>	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248056354	
Množství	1 ks	

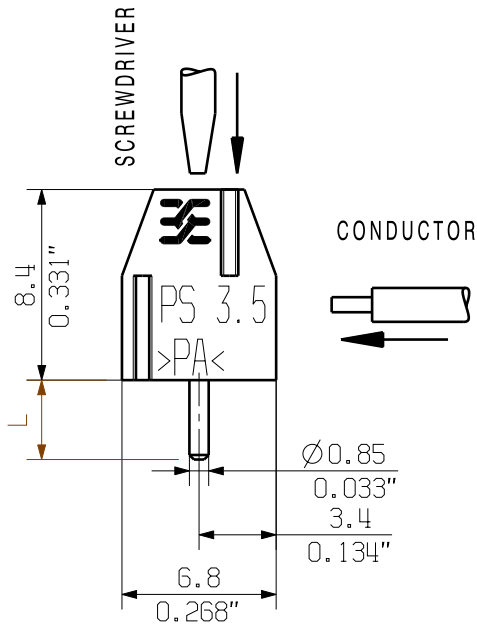
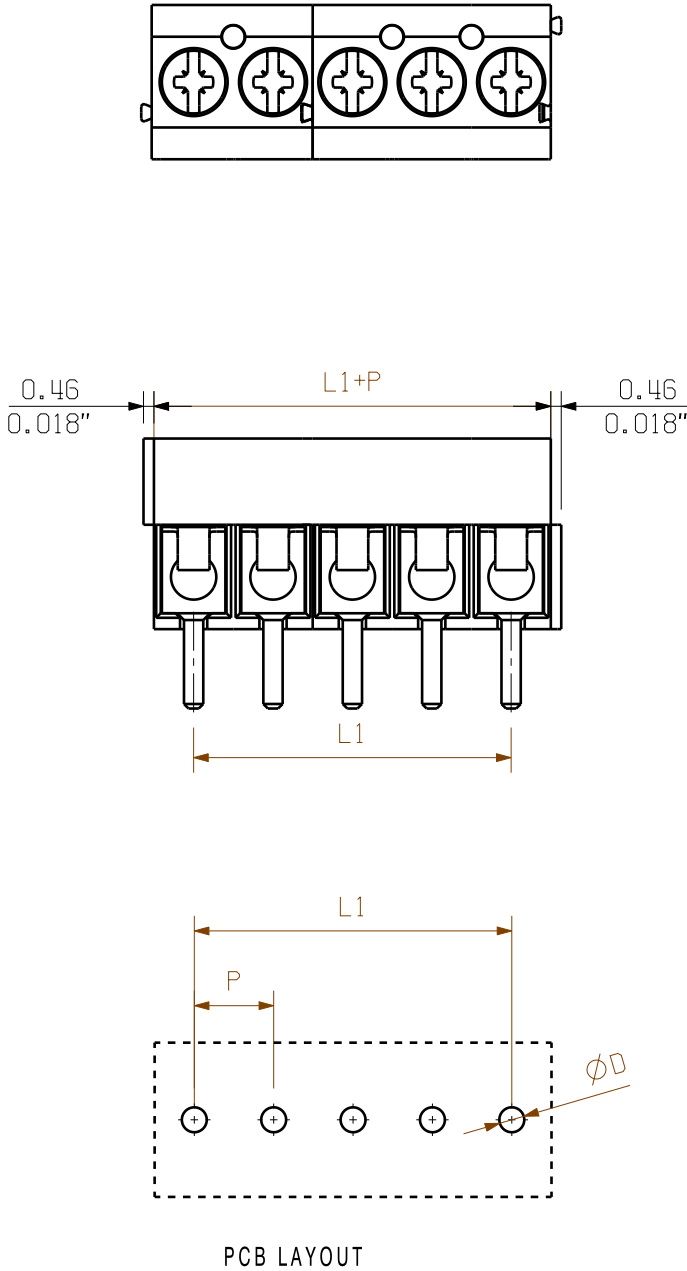
WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.  
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.  
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.  
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

06



STIFTLÄNGE L PIN LENGTH L	TOLERANZ TOLERANCE
3.5	0.2 -0.2

KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

16	52.50	2.068
15	49.00	1.930
14	45.50	1.792
13	42.00	1.654
12	38.50	1.516
11	35.00	1.378
10	31.50	1.240
9	28.00	1.102
8	24.50	0.965
7	21.00	0.827
6	17.50	0.689
5	14.00	0.551
4	10.50	0.413
3	7.00	0.276
2	3.50	0.138
N	L1 [mm]	L1 [inch]

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.  
  
Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.  
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

MAX. NRN./NOS.

85497/5  
08.01.16 MA\_J

01

MODIFICATION

DATE

NAME

DRAWN

12.04.2005

HE\_J

RESPONSIBLE

MA\_J

CHECKED

08.01.2016

ZHOU\_N

SUPERSEDES: .

APPROVED

XU\_S

SCALE: 3/1

PS 3.5/.../90 ...  
LEITERPLATTENKLEMM  
PCB TERMINAL

PRODUCT FILE: PS 3.5

7061

CAT.NO.: .

C 41693 06

DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS

ISSUE NO.



## 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.