

## PS 3.50/12/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

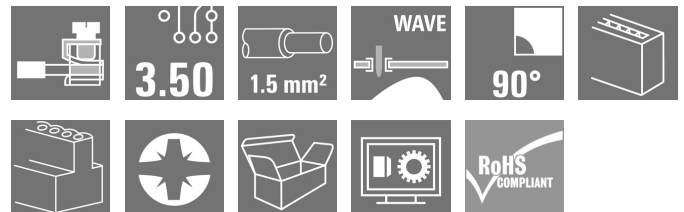
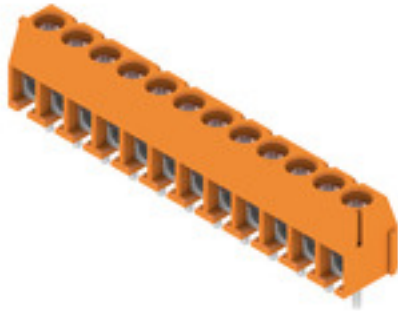
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration



Mycket liten och kompakt kretskortsplint med tryckbygelanslutning i raster 3,5 mm, riktning ledarutgång i 90° utförande. Lämplig för ledningsdiameter upp till 1,5 mm<sup>2</sup>.

## Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 3.50 mm, Antal poler: 12, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, orange, Tryckbygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Box
Art.nr.	<a href="#">1912420000</a>
Typ	PS 3.50/12/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248541805
Förp.	100 Stück
Produktparametrar	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Förpackning	Box

Skapandedatum den 30 maj 2024 19:35:27 CEST

Katalogversion 18.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

## PS 3.50/12/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Djup	6,8 mm	Byggdjup (tum)	0,268 inch
Höjd	11,9 mm	Bygghöjd (tum)	0,469 inch
Höjd lägstbyggande	8,4 mm	Bredd	42,46 mm
Byggbredd (tum)	1,672 inch	Nettovikt	3,4 g

## Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	233 mm
VPE-bredd	196 mm	VPE-höjd	35 mm

## Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	PS	Ledaranslutningsteknik	Tryckbygelanslutning
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°
Delning i mm (P)	3,5 mm	Delning i tum (P)	0,138 "
Antal poler	12	Polradstal	1
Uppgraderbar av kunden	Ja	Antal rader	1
maximalt radmonterbara poler per rad	24	Lödstiftlängd (l)	3,5 mm
Dimensioner för lödstift	d = 0,8 mm	Diameter bestyckningshål (D)	1,3 mm
Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm	Antal lödstift per pol	1
Skruvmejselklinga	0,4 x 2,5	Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264
Åtdragningsmoment, min.	0,2 Nm	Åtdragningsmoment, max.	0,25 Nm
Klämskruv	M 2	Avisoleringslängd	4 mm
L1 i mm	38,5 mm	L1 i tum	1,516 "
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20	Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker
Skyddsklass	IP20		

## Materialdata

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	orange
Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 600	Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-legering	Kontakttyta	förtennad
Ytbehandling	1-3 µm Ni, 4-6 µm SN	Skiktstruktur för lödanslutningen	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Drifttemperatur, min.	-50 °C	Drifttemperatur, max.	120 °C
Temperaturområde Montage, min.	-25 °C	Temperaturområde Montage, max.	120 °C

## Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0,08 mm <sup>2</sup>	Anslutningsområde, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 28	Ledardiameter, AWG, max.	AWG 16
entrådig, min. H05(07) V-U	0,2 mm <sup>2</sup>	entrådig, max. H05(07) V-U	1,5 mm <sup>2</sup>
finrådig, min. H05(07) V-K	0,2 mm <sup>2</sup>	finrådig, max. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,25 mm <sup>2</sup>	med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	0,75 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm <sup>2</sup>	med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	0,75 mm <sup>2</sup>
Referenstext	Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen., Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P)		

## PS 3.50/12/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)



Certifikat nr. (CSA)

200039-1815154

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 300 V

Märkström (användargrupp B / CSA)

10 A

Ledardiameter AWG, min.

AWG 28

Ledardiameter AWG, max.

AWG 16

Hänvisning till godkännandevärden

Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

## Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)



Certifikat nr (cURus)

E60693

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)

300 V

Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)

300 V

Märkström (användargrupp B / UL 1059)

10 A

Märkström (användargrupp D / UL 1059)

10 A

Ledardiameter AWG, min.

AWG 28

Ledardiameter AWG, max.

AWG 16

Hänvisning till godkännandevärden

Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

## Märkdata enligt IEC

testad enligt standard

IEC 60664-1, IEC 61984

Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)

17,5 A

Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)

17,5 A

Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)

17,5 A

Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)

17,5 A

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2

160 V

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3

160 V

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2

2,5 kV

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2

2,5 kV

Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3

2,5 kV

## Klassificeringar

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

## Miljööverensstämmelse för produkt

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

92756f44-b3ae-437b-8a77-8ecb45fe4af6

## PS 3.50/12/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Viktig hänvisningstext

IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.
Hänvisningstext	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.</li> <li>• AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1</li> <li>• AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4</li> <li>• De data som ges under CSA avser ett cUL-godkännande - E60693</li> <li>• P på ritningen = raster</li> <li>• Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.</li> <li>• Långtidsförvaring av produkten med medeltemperatur 50° C och maximal luftfuktighet 70 %, 36 månader</li> </ul>

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr (cURus)	E60693

## Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Teknikuppgifter Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Kataloger	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschyrer	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a> <a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a> <a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a> <a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL INVERTER EN</a> <a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a> <a href="#">FL ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>

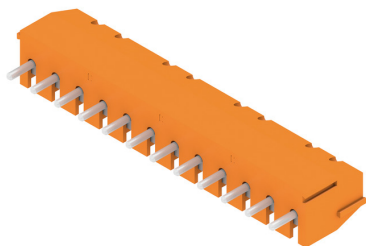
## PS 3.50/12/90 3.5SN OR BX

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

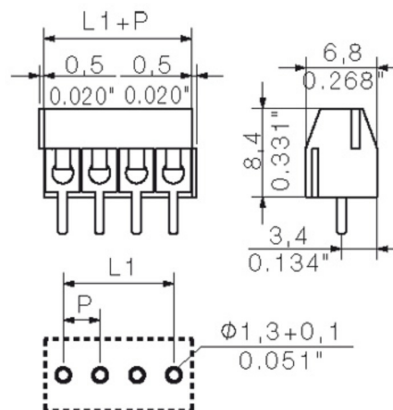
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar

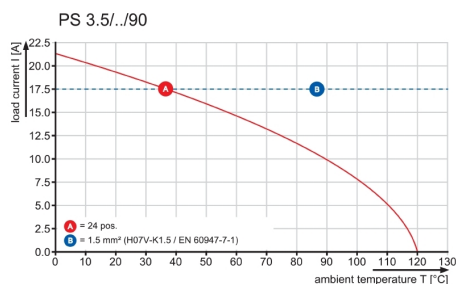
### Produktillustration



### Dimensional drawing



### Graph



## PS 3.50/12/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Spår-Skruvmejsel



Spårskruvmejsel med rundklinga, SD DIN 5265, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, Spets krom top, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">9008330000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056286	
Förp.	1 Stück	

## Spår-Skruvmejsel



VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">9008390000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056354	
Förp.	1 Stück	

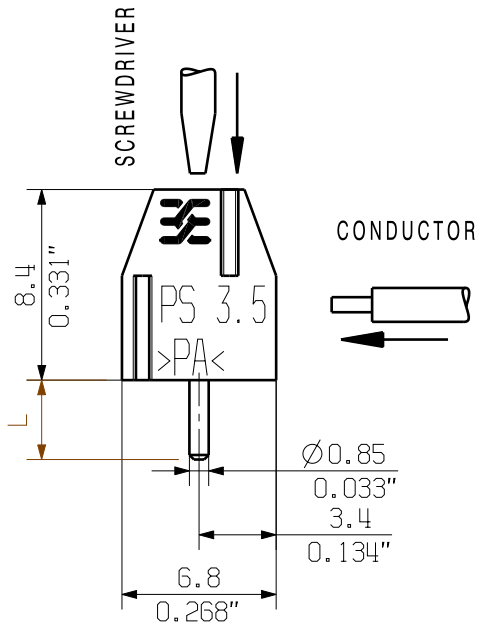
WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.  
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.  
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS 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

DRAWN

RESPONSIBLE

CHECKED

APPROVED

DATE

12.04.2005

08.01.2016

NAME

HE\_J

MA\_J

ZHOU\_N

XU\_S

SCALE: 3/1

SUPERSEDES: .

CAT.NO.: .

**Weidmüller**

PS 3.5/.../90 ...  
LEITERPLATTENKLEMME  
PCB TERMINAL

PRODUCT FILE: PS 3.5

C 41693 06

DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS

ISSUE NO.

7061

## 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.