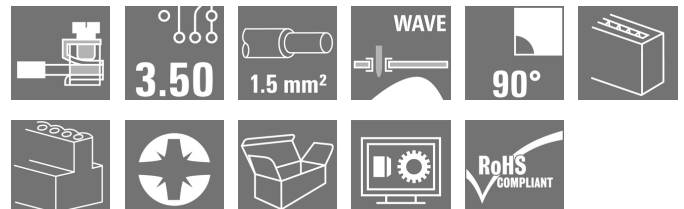


PS
PS 3.50/02/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Produktillustration

Avbildning liknande

Mycket liten och kompakt kretskortsplint med tryckbygelanslutning i raster 3,5 mm, riktning ledarutgång i 90° utförande. Lämplig för ledningsdiameter upp till 1,5 mm².

Allmänna beställningsdata

Typ	PS 3.50/02/90 3.5SN BK BX
Art.nr.	1811180000
Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 3.50 mm, Antal poler: 2, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, svart, Tryckbygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm², Box
GTIN (EAN)	4032248290161
Frp	100 Stück
Produktparametrar	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Förpackning	Box

PS
PS 3.50/02/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Tekniska data
Mått och vikter

Bredd	7,46 mm	Byggbredd (tum)	0,294 inch
Höjd	11,9 mm	Bygghöjd (tum)	0,469 inch
Höjd lägstbyggande	8,4 mm	Djup	6,8 mm
Byggdjup (tum)	0,268 inch	Nettovikt	0,848 g

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	35 mm
VPE-bredd	60 mm	VPE-höjd	95 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 inch
Antal poler	2	Uppgraderbar av kunden	Ja
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	3,5 mm	L1 i tum	0,138 inch
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20	Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker

Materialdata

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI	≥ 600	Isolationshållfasthet	≥ 10 ⁸ Ω
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	GWIT	960 °C
GWFI	960 °C	Kontaktmaterial	Kopparlegering
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.	-25 °C
Lagertemperatur, max.	55 °C	relativ fuktighet vid lagring, max	80 %
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 ²	Anslutningsområde, max.	1,5 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 28	Ledardiameter, AWG, max	AWG 16
entrådig, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²	entrådig, max. H05(07) V-U	1,5 mm ²
finrådig, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²	finrådig, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,25 mm ²	med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	0,75 mm ²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min.	0,25 mm ²	med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	0,75 mm ²
Max. anslutningsområde	1,5 mm ²		

PS
PS 3.50/02/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 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, min. antal poler (Tu=40°C) 17,5 A

Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) 17,5 A

Märkspänning vid överspänningsk./
Nedsmutningsgrad II/2 320 VMärkspänning vid överspänningsk./
Nedsmutningsgrad III/2 160 VMärkspänning vid överspänningskat./
Nedsmutningsgrad III/3 160 VMärkspänning vid överspänningsk./
Nedsmutningsgrad II/2 2,5 kVMärkspänning vid överspänningsk./
Nedsmutningsgrad III/2 2,5 kVMärkstötspänning vid överspänningsk./
Nedsmutningsgrad III/3 2,5 kV
Klassificeringar

ETIM 3.0 EC001284

ETIM 4.0 EC002643

ETIM 5.0 EC002643

ETIM 6.0 EC002643

UNSPSC 30-21-18-01

eClass 6.2 27-26-11-01

eClass 7.1 27-44-04-01

eClass 8.1 27-44-04-01

eClass 9.0 27-44-04-01

eClass 9.1 27-44-04-01

PS PS 3.50/02/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Tekniska data

Anmärkningar

Anmärkningar	• Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler. • AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1 • AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4 • De data som ges under CSA avser ett cUL-godkännande - E60693 • P på ritningen = raster • Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna. • Isoleringselementet för den en- eller tvåpoliga plinten måste hållas fast när skruven dras åt
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.

Godkännanden

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

Downloads

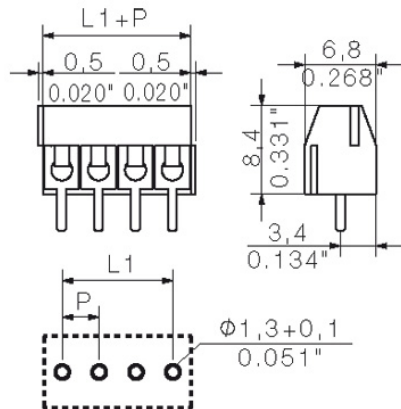
Broschyr/Katalog	FL DRIVES EN FL ANALO.SIGN.CONV. EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	Declaration of the Manufacturer
Teknikuppgifter	WSCAD
Teknikuppgifter Data	PS.zip

PS PS 3.50/02/90 3.5SN BK BX

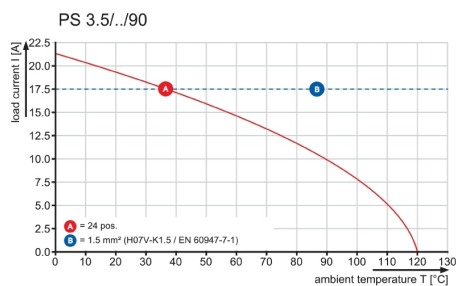
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

Dimensional drawing



Graph



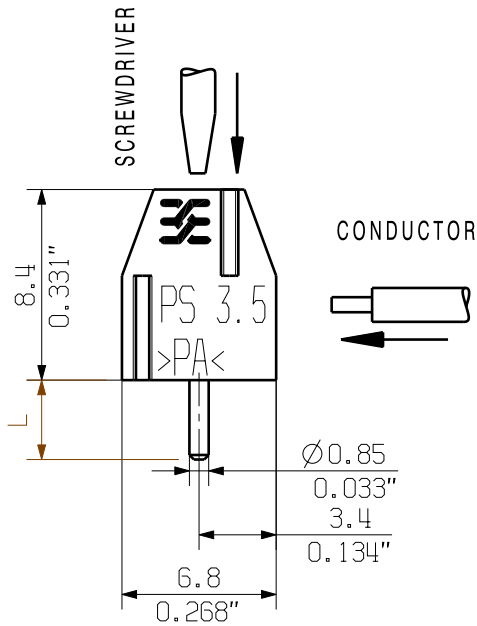
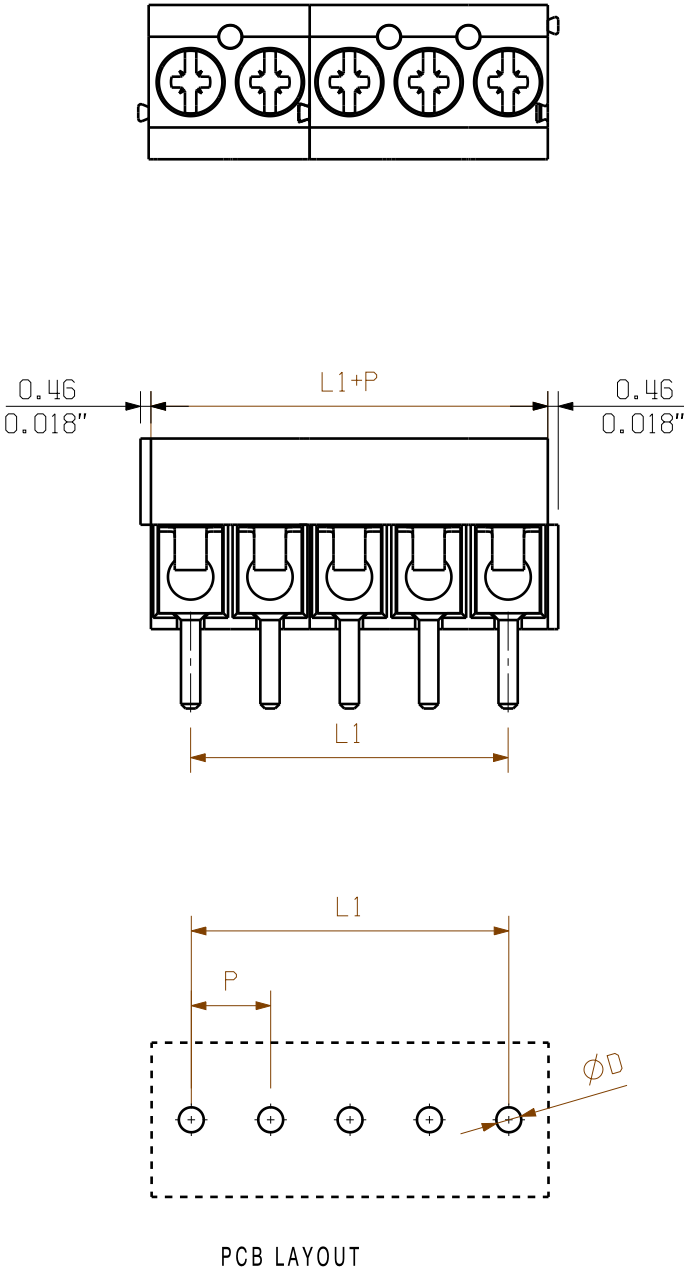
WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
THE REPRODUCTION, 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

RoHS
COMPLIANT

MAX. NRN./NOS.

85497/5
08.01.16 MA_J

01

DATE

DRAWN

12.04.2005

HE_J

RESPONSIBLE

CHECKED

08.01.2016

ZHOU_N

APPROVED

XU_S

CAT.NO.:.

Weidmüller

PS 3.5/.../90 ...

LEITERPLATTENKLEMME

PCB TERMINAL

7061

C 41693

06

DRAWING NO.

SHEET 01

ISSUE NO.

OF 01

SHEETS

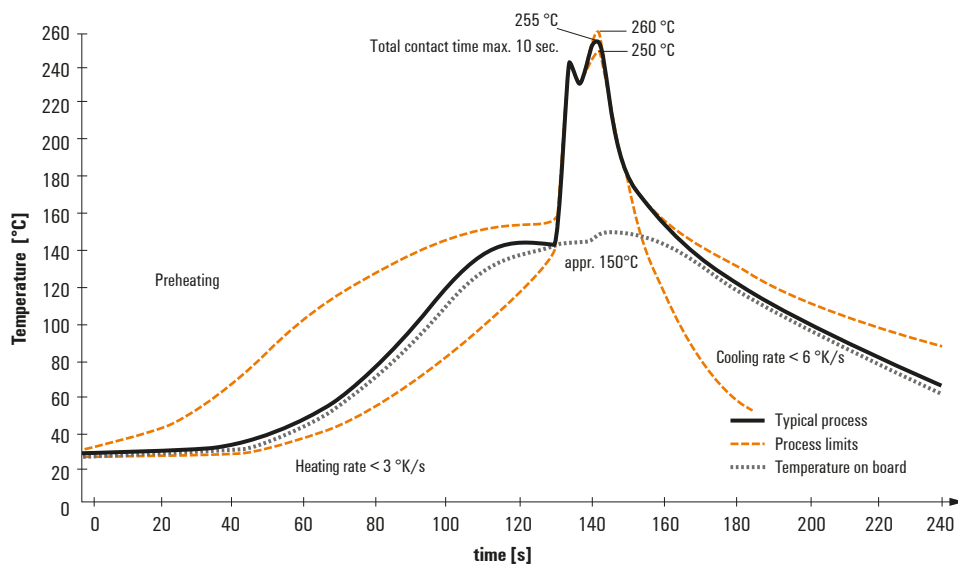
Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

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.