

PS 3.50/07/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

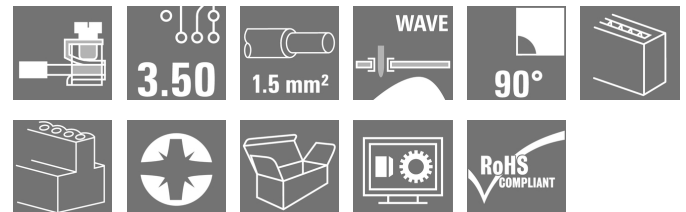
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



Come da figura

Morsetto per circuito stampato, molto piccolo e compatto, con collegamento con staffa a pressione nel passo 3,5 mm e direzione d'uscita del conduttore a 90°. Adatto per sezioni del cavo fino a 1,5 mm².

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|--------------------|--|
| Versione | Morsetti per circuito stampato, 3.50 mm, Numero di poli: 7, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, arancione, Collegamento a pressione con staffa, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm ² , Box |
| Nr.Cat. | 1912370000 |
| Tipo | PS 3.50/07/90 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 403224854175 1 |
| CPZ | 100 Pezzo |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 |

Subballaggio Box Data di Creazione 8 marzo 2023 18.57.51 CET

PS 3.50/07/90 3.5SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e pesi**

| | | | |
|---------------------|------------|----------------------|------------|
| Profondità | 6,8 mm | Profondità (pollici) | 0,268 inch |
| Posizione verticale | 11,9 mm | Altezza (pollici) | 0,469 inch |
| Altezza minima | 8,4 mm | Larghezza | 24,96 mm |
| Larghezza (pollici) | 0,983 inch | Peso netto | 4,15 g |

Temperature

| | | | |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 120 °C |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|

Parametri del sistema

| | | | |
|---|----------------------------|---|-------------------------------------|
| Famiglia prodotti | PS | Tecnica di collegamento cavi | Collegamento a pressione con staffa |
| Montaggio su circuito stampato | Collegamento a saldare THT | Direzione d'uscita del conduttore | 90° |
| Passo in mm (P) | 3,5 mm | Passo in pollici (P) | 0,138 inch |
| Numero di poli | 7 | Numero di serie di poli | 1 |
| assemblabile da parte del cliente | Sì | quantità di file | 1 |
| Numero massimo di poli ordinabili per fila | 24 | Lunghezza spina a saldare (l) | 3,5 mm |
| Dimensioni del codolo a saldare | d = 0,8 mm | Diametro foro di equipaggiamento (D) | 1,3 mm |
| Tolleranza diametro di equipaggiamento (D) | + 0,1 mm | Numero di codoli a saldare per polo | 1 |
| Lama cacciavite | 0,4 x 2,5 | Lama cacciavite norma | DIN 5264 |
| Coppia di serraggio, min. | 0,2 Nm | Coppia di serraggio, max. | 0,25 Nm |
| Vite di serraggio | M 2 | Lunghezza di spellatura | 4 mm |
| L1 in mm | 21 mm | L1 in pollici | 0,827 inch |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 | Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita |
| Grado di protezione | IP20 | | |

Dati del materiale

| | | | |
|--|----------------------|---|-----------------------------|
| Materiale isolante | Wemid (PA) | Colori | arancione |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 2000 | Gruppo materiali isolanti | I |
| Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 600 | Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 |
| Materiale dei contatti | Lega di rame | Superficie dei contatti | stagnato |
| Rivestimento | 1-3 µm Ni, 4-6 µm Sn | Struttura a strati del collegamento a saldare | 1,5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn |
| Temperatura di magazzinaggio, min. | -40 °C | Temperatura di magazzinaggio, max. | 70 °C |
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 120 °C |
| Campo della temperatura di montaggio, min. | -25 °C | Campo della temperatura di montaggio, max. | 120 °C |

PS 3.50/07/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici


Conduttori adatti al collegamento

| | | | |
|--|---|--|----------------------|
| Campo di sezioni, min. | 0,08 mm ² | Campo di sezioni, max. | 1,5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 28 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 16 |
| rigido, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² | rigido, max. H05(07) V-U | 1,5 mm ² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² | Flessibile, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0,25 mm ² | con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 0,75 mm ² |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0,25 mm ² | con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 0,75 mm ² |
| Testo di riferimento | La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale., Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P) | | |

Dati di dimensionamento secondo IEC

| | | | |
|--|------------------------|--|--------|
| Testato secondo lo standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 17,5 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 17,5 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 17,5 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 17,5 A | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 320 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 160 V | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 160 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 2,5 kV | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 2,5 kV |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 2,5 kV | | |

Dati di dimensionamento secondo CSA

| | | | |
|--|--|--|----------------|
| Istituto (CSA) |  | N° certificato (CSA) | 200039-1815154 |
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) | 300 V | Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 10 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 28 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 16 |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. | | |

PS 3.50/07/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

| | | | |
|--|--|--|--------|
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 10 A | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 10 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 28 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 16 |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. | | |

Imballaggio

| | | | |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Imballaggio | Box | Lunghezza VPE | 231 mm |
| Larghezza VPE | 196 mm | Altezza VPE | 35 mm |

Classificazioni

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002643 | ETIM 7.0 | EC002643 |
| ETIM 8.0 | 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 |

Conformità ambientale del prodotto

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

Nota importante

| | |
|----------------|---|
| Conformità IPC | Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta. |
| Note | <ul style="list-style-type: none"> • Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli • Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1 • Terminali con collare isolante DIN 46228/4 • I dati forniti alla sezione CSA si riferiscono ad una certificazione cUL - E60693 • P su disegno = passo • I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione. • Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi |

Omologazioni

Omologazioni



| | |
|------------------------|-------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Sito web UL |
| N° certificato (cURus) | E60693 |

Data di creazione 8 marzo 2023 18.57.51 CET

PS 3.50/07/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Download

| | |
|--|--|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | Declaration of the Manufacturer |
| Dati ingegneristici | CAD data – STEP |
| Dati ingegneristici | WSCAD |
| Cataloghi | Catalogues in PDF-format |
| Brochure | 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 |

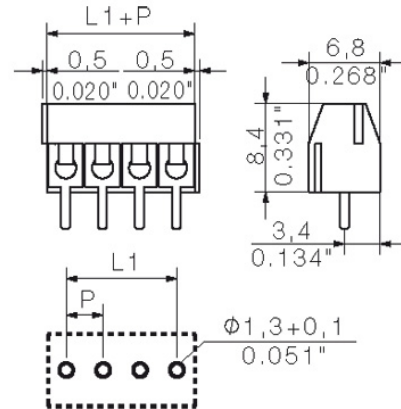
PS 3.50/07/90 3.5SN OR BX

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

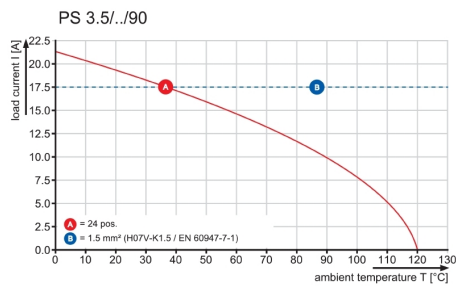
www.weidmueller.com

Disegni

Dimensional drawing



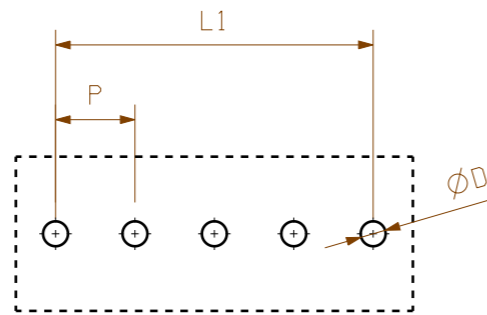
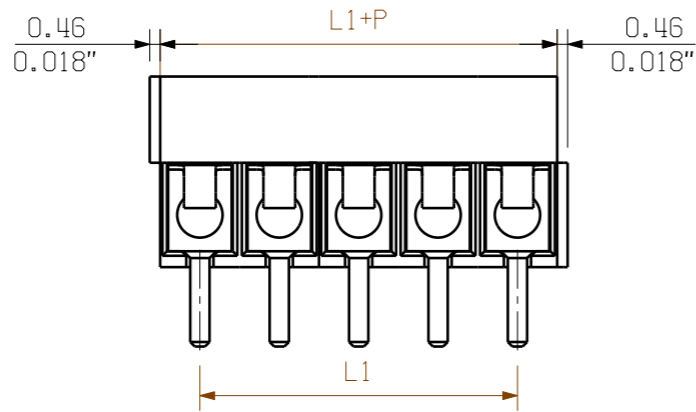
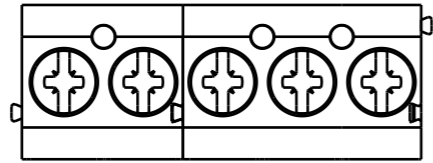
Graph



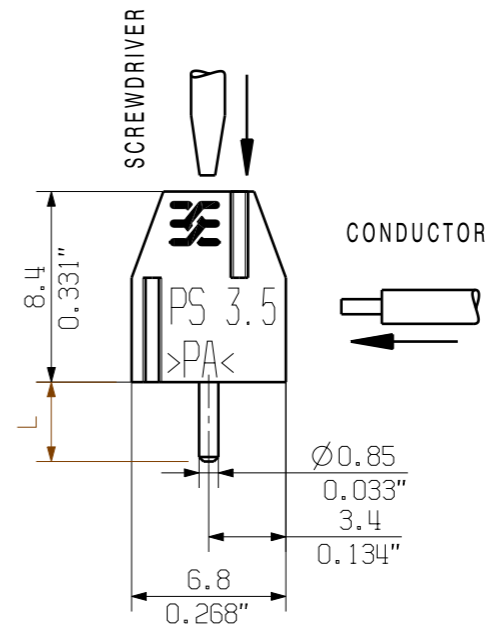
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
 DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
 THE GERMAN VERSION IS BINDING

06



PCB LAYOUT



| 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 | | 85497/5 08.01.16 MA_J 01 | | CAT.NO.: . | |
| RoHS COMPLIANT | MAX. NRN./NOS. | MODIFICATION | | Weidmüller | |
| DRAWN 12.04.2005 HE_J | | DATE | | DRAWING NO. C 41693 06 | |
| RESPONSIBLE MA_J | | NAME | | SHEET 01 OF 01 SHEETS | |
| CHECKED 08.01.2016 ZHOU_N | | DATE | | ISSUE NO. | |
| APPROVED XU_S | | NAME | | PS 3.5/.../90 ... | |
| SCALE: 3/1 | | DATE | | LEITERPLATTENKLEMME | |
| SUPERSEDES: . | | NAME | | PCB TERMINAL | |
| PRODUCT FILE: PS 3.5 | | DATE | | 7061 | |

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

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.