

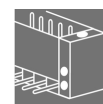
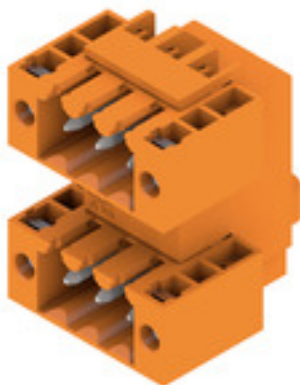
**SLD 3.50/06/90F 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Connettori maschio su due file per saldatura ad onda nel passo 3,50 mm. Il giunto è disponibile in versione aperta, chiusa e con flangia. I connettori maschio dispongono di spazio per la siglatura e sono codificabili. Imballaggio in scatole di cartone.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia, Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli: 6, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">1633820000</a>                                                                                                                                                                  |
| Tipo               | SLD 3.50/06/90F 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                 |
| GTIN (EAN)         | 4008190258276                                                                                                                                                                               |
| CPZ                | 50 Pezzo                                                                                                                                                                                    |
| Parametri prodotto | IEC: 200 V / 10.5 A<br>UL: 300 V / 8 A                                                                                                                                                      |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                         |

Data di creazione 18 settembre 2024 14.22.01 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

## SLD 3.50/06/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |            |                      |            |
|---------------------|------------|----------------------|------------|
| Profondità          | 24,7 mm    | Profondità (pollici) | 0,972 inch |
| Posizione verticale | 26,5 mm    | Altezza (pollici)    | 1,043 inch |
| Altezza minima      | 23,3 mm    | Larghezza            | 17,5 mm    |
| Larghezza (pollici) | 0,689 inch | Peso netto           | 5,4 g      |

## Specifiche di sistema

|                                                         |                                                                                                            |                                      |                                                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Famiglia prodotti                                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50                                                                         |                                      |                                                        |
| Tipo di collegamento                                    | Collegamento al circuito stampato                                                                          |                                      |                                                        |
| Montaggio su circuito stampato                          | Collegamento a saldare THT                                                                                 |                                      |                                                        |
| Passo in mm (P)                                         | 3,5 mm                                                                                                     |                                      |                                                        |
| Passo in pollici (P)                                    | 0,138 "                                                                                                    |                                      |                                                        |
| Angolo di uscita                                        | 90°                                                                                                        |                                      |                                                        |
| Numero di poli                                          | 6                                                                                                          |                                      |                                                        |
| Numero di codoli a saldare per polo                     | 1                                                                                                          |                                      |                                                        |
| Lunghezza spina a saldare (l)                           | 3,2 mm                                                                                                     |                                      |                                                        |
| Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare         | 0 / -0,3 mm                                                                                                |                                      |                                                        |
| Dimensioni del codolo a saldare                         | d = 1,2 mm, ottagonale                                                                                     |                                      |                                                        |
| Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d          | 0 / -0,03 mm                                                                                               |                                      |                                                        |
| Diametro foro di equipaggiamento (D)                    | 1,4 mm                                                                                                     |                                      |                                                        |
| Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)              | + 0,1 mm                                                                                                   |                                      |                                                        |
| L1 in mm                                                | 7 mm                                                                                                       |                                      |                                                        |
| L1 in pollici                                           | 0,276 "                                                                                                    |                                      |                                                        |
| quantità di file                                        | 2                                                                                                          |                                      |                                                        |
| Numero di serie di poli                                 | 2                                                                                                          |                                      |                                                        |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106       | sicurezza per le dita a connettore innestato /sicurezza per il dorso della mano a connettore non innestato |                                      |                                                        |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato / IP 10 non innestato                                                                      |                                      |                                                        |
| Resistenza di passaggio                                 | ≤5 mΩ                                                                                                      |                                      |                                                        |
| Codificabile                                            | Sì                                                                                                         |                                      |                                                        |
| Forza di innesto/polo, max.                             | 10 N                                                                                                       |                                      |                                                        |
| Forza d'estrazione/polo, max.                           | 8 N                                                                                                        |                                      |                                                        |
| Coppia di serraggio                                     | Tipo di coppia                                                                                             | Vite di montaggio, Circuito stampato |                                                        |
|                                                         | Informazioni sull'utilizzo                                                                                 | Coppia di serraggio                  | min. 0,1 Nm                                            |
|                                                         |                                                                                                            |                                      | max. 0,15 Nm                                           |
|                                                         |                                                                                                            | Vite consigliata                     | Codice articolo <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

## Dati del materiale

|                                               |                                  |                                            |           |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|-----------|
| Materiale isolante                            | PBT                              | Colori                                     | arancione |
| Tabella dei colori (simile)                   | RAL 2000                         | Gruppo materiali isolanti                  | Illa      |
| Comparative Tracking Index (CTI)              | ≥ 200                            | Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0       |
| Materiale dei contatti                        | Lega in rame                     | Superficie dei contatti                    | stagnato  |
| Struttura a strati del collegamento a saldare | 2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn lucido | Temperatura di magazzinaggio, min.         | -40 °C    |
| Temperatura di magazzinaggio, max.            | 70 °C                            | Temperatura d'esercizio , min.             | -50 °C    |
| Temperatura d'esercizio , max.                | 100 °C                           | Campo della temperatura di montaggio, min. | -30 °C    |
| Campo della temperatura di montaggio, max.    | 100 °C                           |                                            |           |

## SLD 3.50/06/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard

IEC 60664-1, IEC 61984

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)

8 A

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)

7 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2

160 V

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2

2,5 kV

Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3

2,5 kV

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)

10,5 A

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)

9 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 200 V

Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3

125 V

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2

2,5 kV

Portata transitoria

3 x 1s mit 80 A

## Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

154685-1318353

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA)

8 A

Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo D / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / CSA)

8 A

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (UR)



N° certificato (UR)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)

8 A

Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)

8 A

## Imballaggio

Imballaggio

Box

Lunghezza VPE

135 mm

Larghezza VPE

94 mm

Altezza VPE

78 mm

## Classificazioni

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ETIM 9.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

ECLASS 12.0

27-46-02-01

ECLASS 13.0

27-46-02-01

ECLASS 14.0

27-46-02-01

## SLD 3.50/06/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Conformità ambientale del prodotto

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| REACH SVHC            | /                        |
| Stato conformità RoHS | Conforme senza esenzione |

## 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"> <li>• Altre varianti su richiesta</li> <li>• A richiesta contatti con superfici dorate</li> <li>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli</li> <li>• P su disegno = passo</li> <li>• 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.</li> <li>• In conformità alla norma IEC 6184, i connettori OMNIMATE sono connettori senza potere di interruzione (COC). Durante l'uso designato non è consentito innestare o disinnestare connettori sotto tensione o sotto carico</li> <li>• Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e un'umidità massima del 70 %, 36 mesi</li> </ul> |

## Omologazioni

Omologazioni



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

## Download

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Cataloghi                                        | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Brochure                                         | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

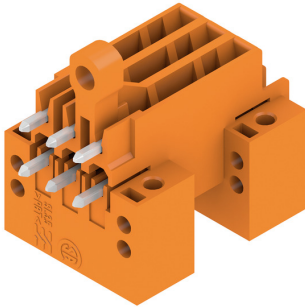
**SLD 3.50/06/90F 3.2SN OR BX**

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

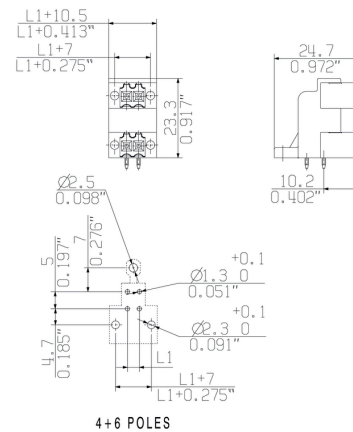
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

### Illustrazione del prodotto



## Dimensional drawing



## SLD 3.50/06/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Accessori

## Elementi di codifica

**Collegare solo ciò che deve essere collegato: il collegamento giusto nel punto giusto.**

Elementi di codifica e sicurezze antitorsione garantiscono un'assegnazione univoca degli elementi di collegamento nel processo produttivo e durante l'utilizzo.

Gli elementi di codifica e le sicurezze antitorsione vengono inseriti prima dell'equipaggiamento oppure durante il confezionamento dei cavi. L'alternativa con Weidmüller: configurare semplicemente online in modo personalizzato, con l'ausilio del configuratore di varianti, e ricevere il materiale pronto e precodificato. Un equipaggiamento errato sul circuito stampato, nonché un errato inserimento di elementi di collegamento ora sono esclusi.

Il vantaggio: nessuna ricerca degli errori durante la produzione e nessun errore durante l'uso da parte dell'utilizzatore.

## Dati generali per l'ordinazione

| Tipo        | BL SL 3.5 KO OR            | Versione                                                                                        | Parametri prodotto | Imballaggio |
|-------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| N. d'ordine | <a href="#">1693430000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, arancione, Numero di poli: 1 |                    | Box         |
| GTIN (EAN)  | 4008190867447              |                                                                                                 |                    |             |
| CPZ         | 100 Pezzo                  |                                                                                                 |                    |             |
| Tipo        | BL SL 3.5 KO SW            | Versione                                                                                        | Parametri prodotto | Imballaggio |
| N. d'ordine | <a href="#">1610100000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, nero, Numero di poli: 1      |                    | Box         |
| GTIN (EAN)  | 4008190187637              |                                                                                                 |                    |             |
| CPZ         | 100 Pezzo                  |                                                                                                 |                    |             |

## SLD 3.50/06/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Accessori

## Altri accessori

**Nessun compito è grave; troppo piccolo per la soluzione ottimale.**

Il collegamento non è tutto - qualora i potenziali debbano essere controllati, raggruppati o anche separati, la soluzione entra spesso nei dettagli.

Un sistema non può definirsi tale senza i piccoli ma utili dettagli:

- Spina di prova - consente una calibrazione sicura per le prese di prova
- Ponticello di collegamento - crea una ripartizione di potenziale con contatto sicuro direttamente nel collegamento
- Elemento separatore - ripartisce un connettore maschio con elevato numero di poli in più punti d'innesto (connettori femmina)
- Bloccaggi ganci per innesto - l'innesto in posizione opzionale e resistente alle vibrazioni e/o fusibile per connettori femmina e maschio

Complementare alla produzione e conforme all'applicazione - più accessori = minori costi

## Dati generali per l'ordinazione

| Tipo        | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412     | Versione                                                        |  | Parametri prodotto |  |
|-------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|
| N. d'ordine | <a href="#">1610740000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Vite di montaggio, |  |                    |  |
| GTIN (EAN)  | 4008190039523              | Numero di poli: 1                                               |  |                    |  |
| CPZ         | 100 Pezzo                  |                                                                 |  |                    |  |

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

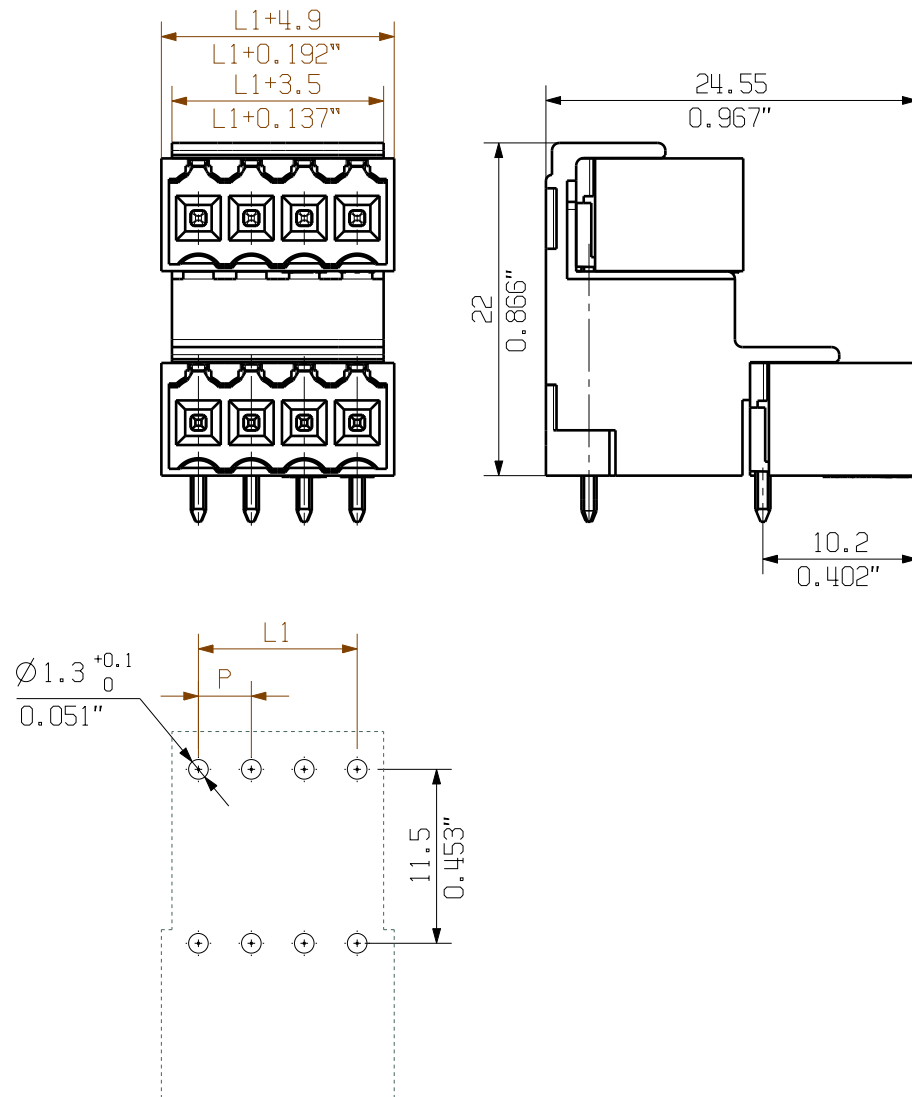
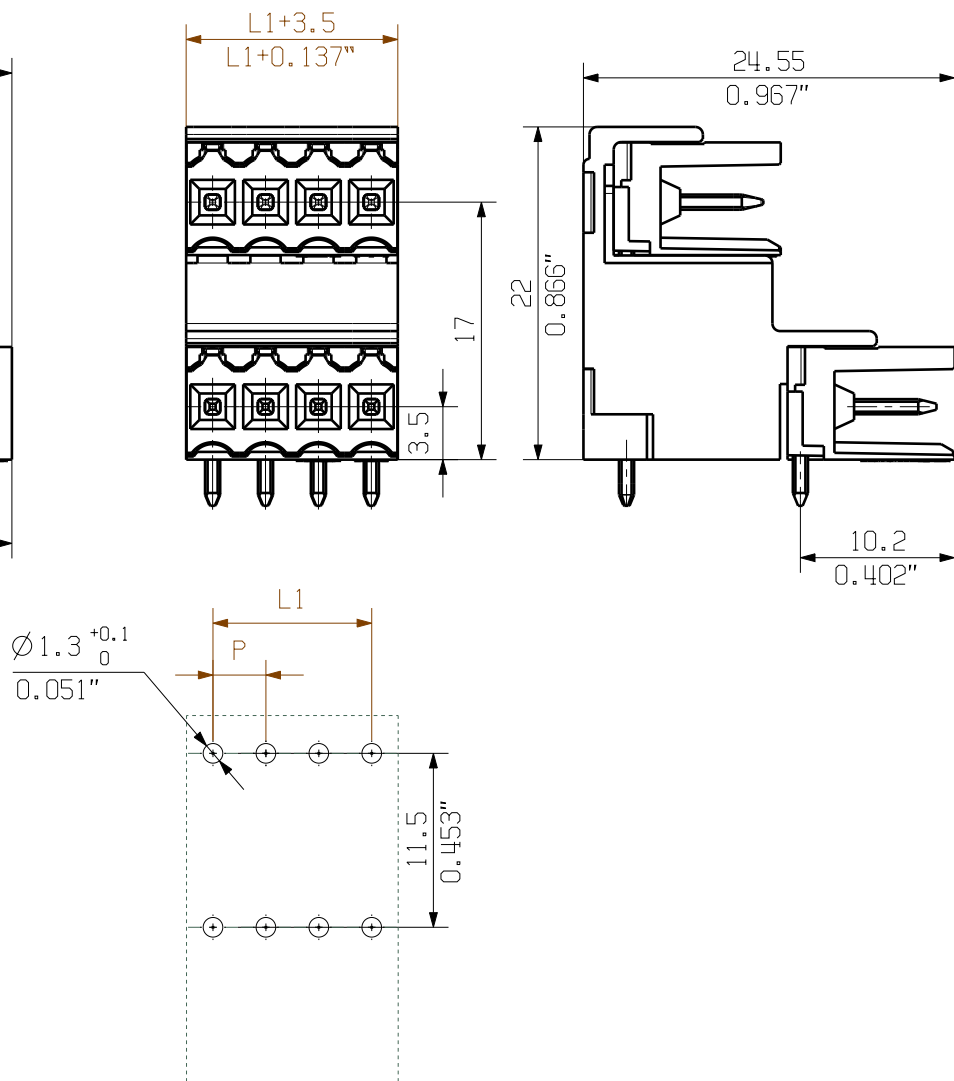
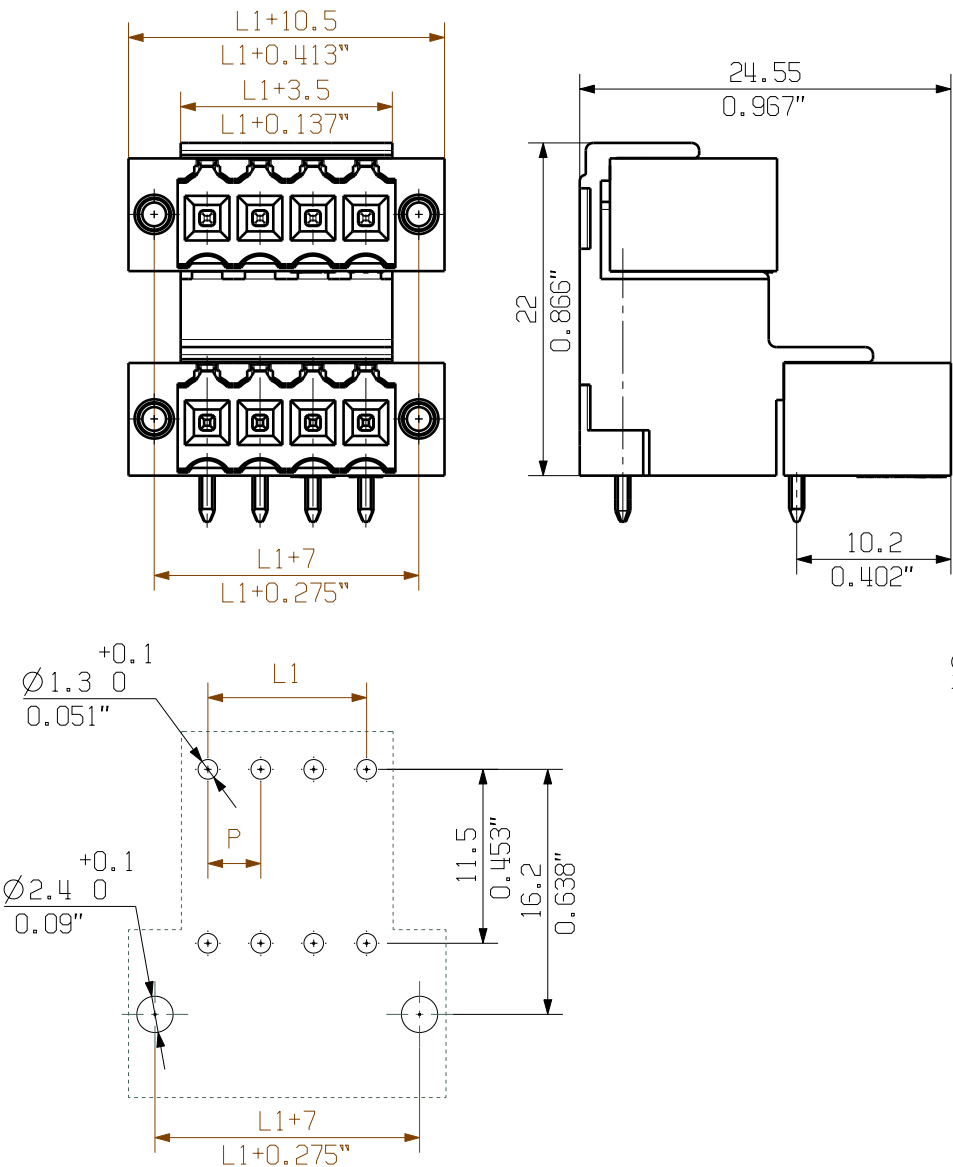
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

AUSFUEHRUNG/TYPE: SLD 3.50V/./90F..

AUSFUEHRUNG/TYPE SLD 3.50V/./90..

AUSFUEHRUNG/TYPE: SLD 3.50V/./90G..



|    |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|
| 46 | 80,50 | 77,00 | 81,90 | 87,50 |
| 42 | 73,50 | 70,00 | 74,90 | 80,50 |
| 38 | 66,50 | 63,00 | 67,90 | 73,50 |
| 34 | 59,50 | 56,00 | 60,90 | 66,50 |
| 30 | 52,50 | 49,00 | 53,90 | 59,50 |
| 26 | 45,50 | 42,00 | 46,90 | 52,50 |
| 22 | 38,50 | 35,00 | 39,90 | 45,50 |
| 18 | 31,50 | 28,00 | 32,90 | 38,50 |
| 14 | 24,50 | 21,00 | 25,90 | 31,50 |
| 10 | 17,50 | 14,00 | 18,90 | 24,50 |
| 6  | 10,50 | 7,00  | 11,90 | 17,50 |
| n  | L     | L1    | L2    | L3    |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to IEC 60326 part 3 very fine.

Weidmueller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors 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-mK

99080/5  
20.10.17 HELIS\_MA  
06

Modification

Drawn  
Responsible  
Checked  
Approved

Date  
13.08.2004  
01.11.2017

Name  
LANG\_T  
LANG\_T  
HECKERT\_M

SLD 3.50V/./90...  
STIFTELEISTE  
MALE HEADER

Product file: SLD 3.50V

Cat.no.:  
3 21372 15

Drawing no.  
Sheet 00 of 00 sheets

Issue no.  
15

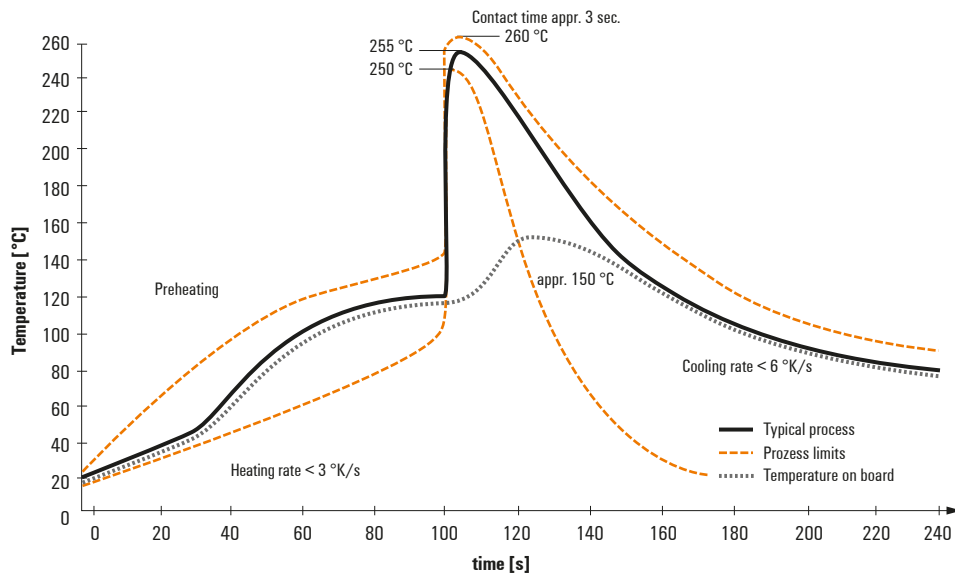
7302



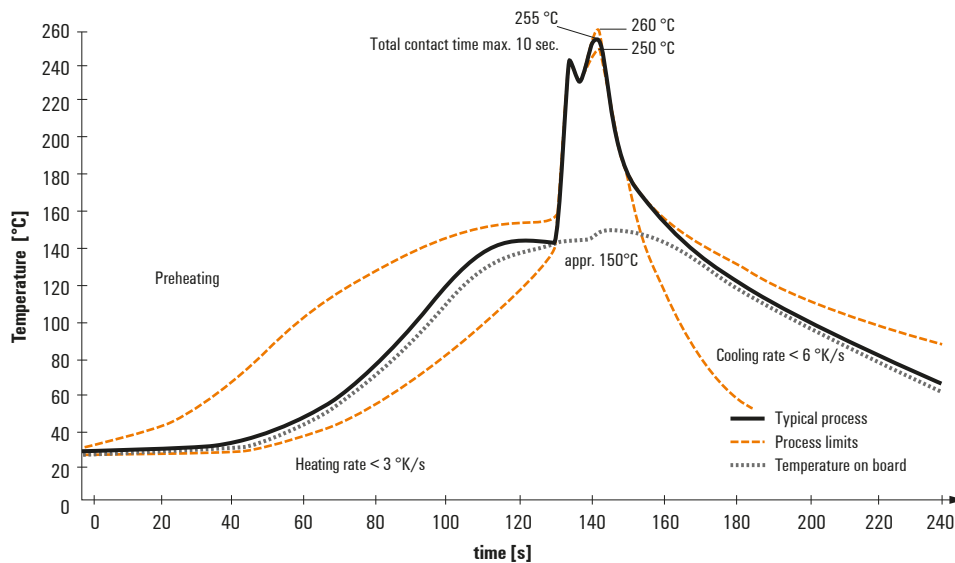
## Recommended wave soldering profiles

**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.