

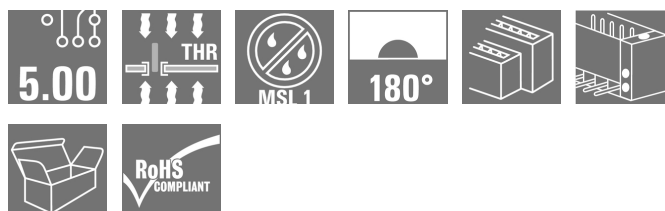
**SLDV-THR 5.00/28/180F 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

Connecteurs mâles résistants aux hautes températures, à double étage, disposés latéralement, avec bride ou bride à souder. Picot à souder de 1,5 mm valable pour les applications de soudure par refusion. Picots de 3,2 mm adaptés à la soudure à la vague et par refusion. Ils peuvent être repérés et codés.

**Informations générales de commande**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, Raccordement soudé THT/THR, 5.00 mm, Nombre de pôles: 28, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1881390000</a>  |
| Type               | SLDV-THR 5.00/28/180F 3.2SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248482733   |
| Qté.               | 10 pièce(s)   |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 15 A<br>UL: 300 V / 10 A   |
| Emballage          | Boîte   |

Date de création 7 novembre 2022 16:36:16 CET



## SLDV-THR 5.00/28/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|                               |           |                     |            |
|-------------------------------|-----------|---------------------|------------|
| Profondeur                    | 23,43 mm  | Profondeur (pouces) | 0,922 inch |
| Hauteur                       | 29,36 mm  | Hauteur (pouces)    | 1,156 inch |
| Hauteur version la plus basse | 26,16 mm  | Largeur             | 80 mm      |
| Largeur (pouces)              | 3,15 inch | Poids net           | 23,8 g     |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | 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 |

## Caractéristiques du système

|  |   |                                  |  |
|--|---|----------------------------------|--|
| Famille de produits                              | OMNIMATE Signal - série BL/SL 5.00                                |                                  |  |
| Type de raccordement                             | Raccordement sur platine  |                                  |  |
| Montage sur le circuit imprimé                   | Raccordement soudé THT/THR  |                                  |  |
| Pas en mm (P)                                    | 5 mm  |                                  |  |
| Pas en pouces (P)                                | 0,197 inch  |                                  |  |
| Angle de sortie                                  | 180°  |                                  |  |
| Nombre de pôles                                  | 28  |                                  |  |
| Nombre de picots par pôle                        | 1   |                                  |  |
| Longueur du picot à souder (l)                   | 3,2 mm  |                                  |  |
| Tolérance sur la longueur du picot à souder      | +0,1 / -0,2 mm  |                                  |  |
| Dimensions du picot à souder                     | d = 1,2 mm, octogonal   |                                  |  |
| Dimension du picot à souder = tolérance          | 0 / -0,03 mm  |                                  |  |
| d  |   |                                  |  |
| Diamètre du trou d'implantation (D)              | 1,5 mm  |                                  |  |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm  |                                  |  |
| L1 en mm   | 65 mm   |                                  |  |
| L1 en pouce                                      | 2,559 inch  |                                  |  |
| Nombre de rangs                                  | 2   |                                  |  |
| Nombre de pôles                                  | 2   |                                  |  |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106       | protection doigt enfiché/ protection appui de la main non enfiché |                                  |  |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché                                  |                                  |  |
| Degré de protection                              | IP20  |                                  |  |
| Résistance de passage                            | ≤5 mΩ   |                                  |  |
| Codable  | Oui   |                                  |  |
| Force d'enfichage/pôle, max.                     | 9 N   |                                  |  |
| Force d'extraction/pôle, max.                    | 8 N   |                                  |  |
| Couple de serrage                                | Type de couple  | Vis de fixation, Circuit imprimé |  |
|  | Informations d'utilisation  | Couple de serrage                | min. 0,15 Nm   |
|  |   |                                  | max. 0,2 Nm  |
|  |   | Vis recommandée                  | Numéro de pièce <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |



## SLDV-THR 5.00/28/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques


## Données des matériaux

|                                      |                               |  |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|
| Matériau isolant                     | LCP GF                        | Couleur                                    | noir                          |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 9011                      | Groupe de matériaux isolants               | IIIa                          |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 175                         | Moisture Level (MSL)                       | 1                             |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0                           | Matériau des contacts                      | CuSn                          |
| Surface du contact                   | étamé                         | Structure en couches du raccordement soudé | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn mat |
| Structure en couches du contact mâle | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn mat | Température de stockage, min.              | -40 °C                        |
| Température de stockage, max.        | 70 °C                         | Température de fonctionnement, min.        | -50 °C                        |
| Température de fonctionnement, max.  | 100 °C                        | Plage de température montage, min.         | -25 °C                        |
| Plage de température montage, max.   | 100 °C                        |  |                               |

## Données nominales selon CEI

|   |                        |   |                  |
|---|------------------------|---|------------------|
| testé selon la norme  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 15 A             |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 10,5 A                 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 13 A             |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 9 A                    | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 400 V            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 320 V                  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 250 V            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 4 kV                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 4 kV             |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 4 kV                   | Tenue aux courants de faible durée  | 1 x 1s mit 120 A |

## Données nominales selon CSA

|   |  |   |                |
|---|--|---|----------------|
| Institut (CSA)                                  |           | Certificat N° (CSA)                             | 200039-1121690 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V  | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V          |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)  | 10 A   | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 10 A           |
| Référence aux valeurs approuvées                | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |   |                |



## SLDV-THR 5.00/28/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données nominales selon UL 1059

Institut (UR)



Certificat N° (UR)

E60693

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

E60693

Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) 300 V

Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) 300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) 10 A

Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) 10 A

Référence aux valeurs approuvées Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

## Emballage

|             |       |              |        |
|-------------|-------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte | Longueur VPE | 178 mm |
| Largeur VPE | 98 mm | Hauteur VPE  | 53 mm  |

## Note importante

Conformité IPC

Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.

Remarques

- Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.
- Espacement entre les rangées : voir implantation des trous
- Sur le schéma, P = pas
- Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.
- Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois

## Agréments

Agréments



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ROHS                  | Conforme    |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (UR)    | E60693      |
| Certificat N° (cURus) | E60693      |



**SLDV-THR 5.00/28/180F 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité

[Declaration of the Manufacturer](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochures

[FL DRIVES 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](#)

Livre blanc technologie de montage en surface

[Download Whitepaper](#)



## SLDV-THR 5.00/28/180F 3.2SN BK BX

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

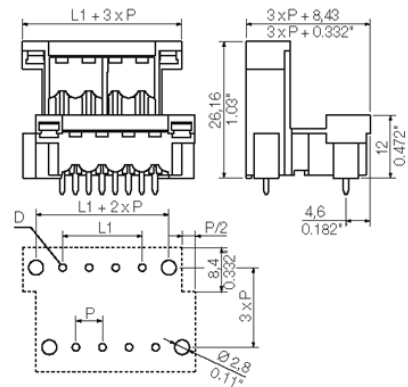
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

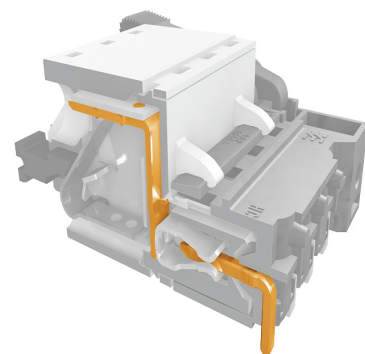
### Illustration du produit



### Dimensional drawing



### Avantages produit



Safe power transmission  
Proven properties



### SLDV-THR 5.00/28/180F 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dessins

### Avantages produit



Compliant with existing standards



WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustererhaltung 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. ALL RIGHTS RESERVED IN THE EVENT OF A PATENT, UTILITY MODEL OR DESIGN.

Technical Data

Rev.

Material data

|  |                      |
|--|----------------------|
| Insulation material type               | LCP GF               |
| Insulation material colours            | black                |
| Insulation material flammability class | UL94 V-0             |
| Insulation resistance                  | 10 <sup>5</sup> MOhm |
| Contact base material                  | CuSn                 |
| Contact plating (mating end)           | tin plated           |
| Contact plating (solder end)           | tin plated           |

System characteristic values

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| together with counterpart                                     | BLZ 5.00                      |
| Pitch <b>P</b>  | 5.00/0.197                    |
| Number of rows  | 2                             |
| Dielectric strength (r.m.s withstand voltage)                 | 4 kV                          |
| Mechanical operating cycles                                   | 25 acc. to IEC 512            |
| Plug in force (max.)  | n.a. N/pole                   |
| Pull out force (max.)   | n.a. N/pole                   |
| Through resistance (typical)                                  | <5 mOhm                       |
| Operating temperature range                                   | -55...+100 °C                 |
| Degree of protection acc. to VDE 0106 (plugged/unplugged)     | back of hands 7)              |
| Degree of protection acc. to DIN EN 60529 (plugged/unplugged) | IP10 8)                       |
| Solder pin length <b>L</b>                                    | 3.2/0.126 ; 1.5/0.059 mm/inch |
| PCB hole diameter <b>D</b> (wave soldering)                   | 1.4/0.055 mm/inch 2)          |
| PCB hole diameter <b>D</b> (reflow soldering)                 | 1.5/0.059 mm/inch 3)          |
| Resistance to soldering heat acc. to DIN IEC 60512-6          | 260/5 °C/sec 4)               |
| Resistance to soldering heat acc. to EN 61760-1               | 290/30 °C/sec 5)              |
| Solderability classification acc. to EN 61760-1               | class A                       |
| Solder connection type  | through hole solder           |
| Solder pin diameter <b>d</b> (max.)                           | 1.2/0.047 mm/inch             |

Application notes

|                                |        |      |
|--------------------------------|--------|------|
| Coding possibility             | yes/no | yes  |
| Joinable without loss of pitch | yes/no | n.a. |
| Manual assembly of modules     | yes/no | n.a. |
| Max. number of poles           | n      | 48   |

IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data

|   |                  |             |
|---|------------------|-------------|
| Rated cross section acc. to EN 60999                  | mm <sup>2</sup>  | n.a.        |
| Rated current @ 20°C ambient (together with BLZ 5.08) | A                | 18.6 6)     |
| Rated current @ 40°C ambient (together with BLZ 5.08) | A                | 16.1 6)     |
| Overvoltage category / Pollution degree               | III/3 III/2 II/2 |             |
| Rated voltage   | V                | 250 320 400 |
| Rated impulse voltage                                 | kV               | 4.0 4.0 4.0 |

UL 1059 rated data

|  |      |     |     |
|--|------|-----|-----|
| File No.: E60693                               | B    | C   | D   |
| Rated voltage                                  | V    | 300 | 300 |
| Rated current                                  | A    | 10  | 10  |
| AWG wire range (field wiring / factory wiring) | n.a. |     |     |

CSA C22.2 rated data

|  |      |     |     |
|--|------|-----|-----|
| File No.: 12400(1308147)                       | B    | C   | D   |
| Rated voltage                                  | V    | 300 | 300 |
| Rated current                                  | A    | 10  | 10  |
| AWG wire range (field wiring / factory wiring) | n.a. |     |     |

Packaging

|        |
|--------|
| carton |
|--------|

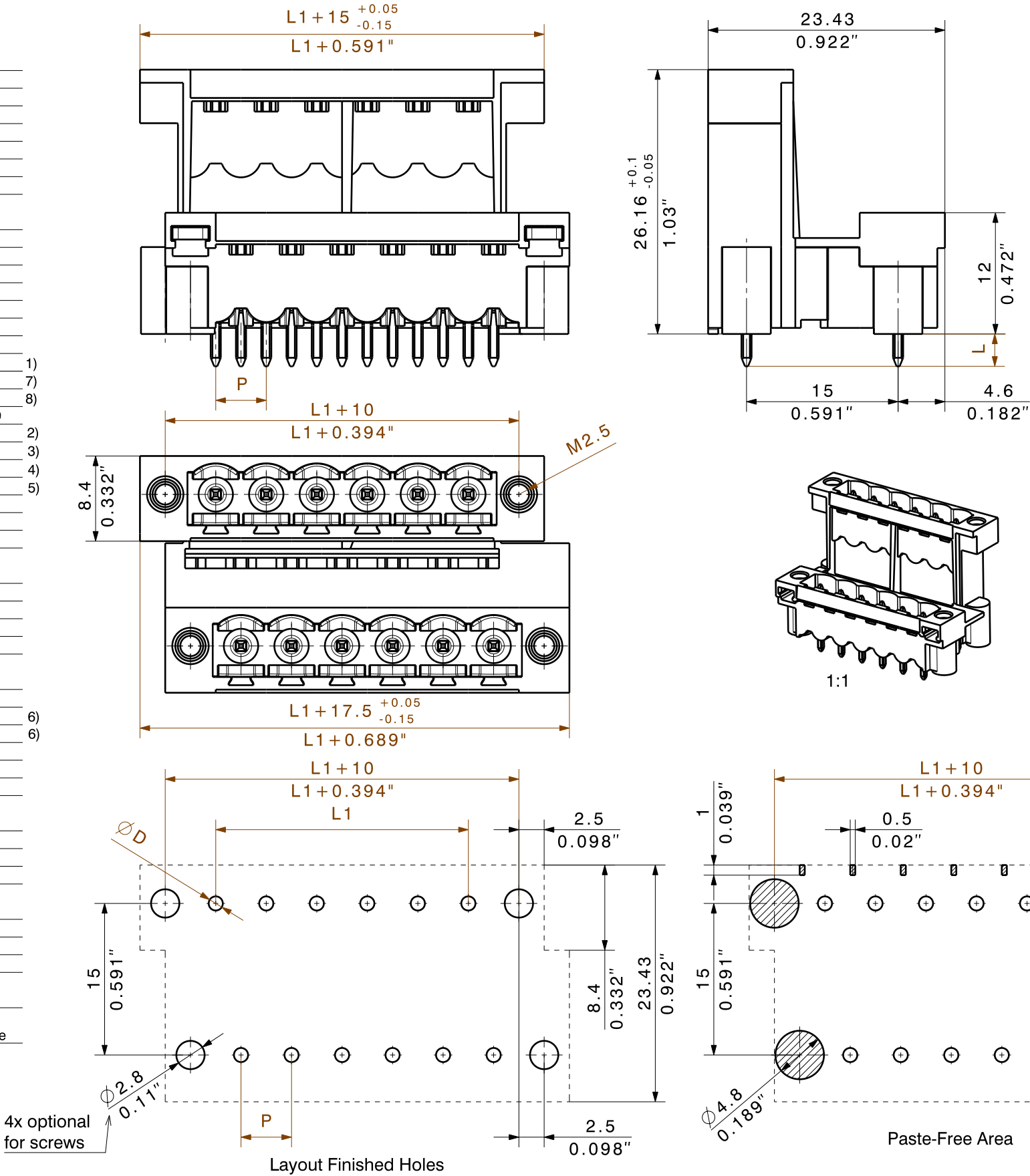
Downloads

|                    |
|--------------------|
| www.weidmueller.de |
|--------------------|

- 1) Sum of ambient temperature and temperature rise
- 2) Recommendation for manual assembly
- 3) Recommendation for automatic assembly
- 4) Recommendation for wave soldering
- 5) Recommendation for reflow soldering
- 6) Referred to rated cross section and minimum pole number
- 7) Fingersafe above PC-board, if plugged with BLZ
- 8) IP20 above PC-board, if plugged with BLZ

n.a. = not applicable

Subject to technical changes



DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 48 | 115,00  | 4,53      |
| 46 | 110,00  | 4,33      |
| 44 | 105,00  | 4,13      |
| 42 | 100,00  | 3,94      |
| 40 | 95,00   | 3,74      |
| 38 | 90,00   | 3,54      |
| 36 | 85,00   | 3,35      |
| 34 | 80,00   | 3,15      |
| 32 | 75,00   | 2,95      |
| 30 | 70,00   | 2,76      |
| 28 | 65,00   | 2,56      |
| 26 | 60,00   | 2,36      |
| 24 | 55,00   | 2,17      |
| 22 | 50,00   | 1,97      |
| 20 | 45,00   | 1,77      |
| 18 | 40,00   | 1,57      |
| 16 | 35,00   | 1,38      |
| 14 | 30,00   | 1,18      |
| 12 | 25,00   | 0,98      |
| 10 | 20,00   | 0,79      |
| 8  | 15,00   | 0,59      |
| 6  | 10,00   | 0,39      |
| 4  | 5,00    | 0,20      |
| n  | L1 [mm] | L1 [inch] |

shown: SLDV-THR 5.00/12/180 F

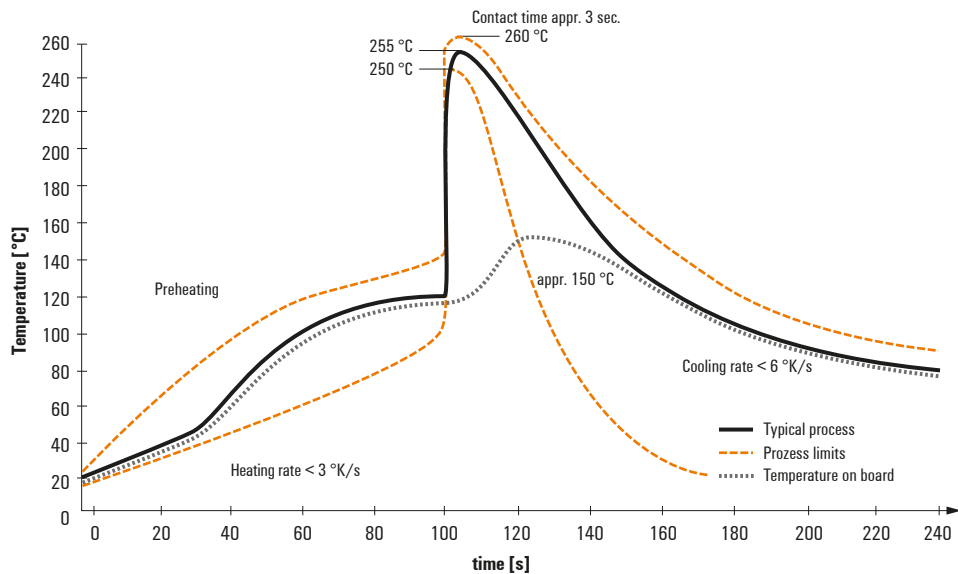
|                             |            |          |  |  |  |
|-----------------------------|------------|----------|--|--|--|
| METRIC TOLERANCES           |            |          |  |  |  |
| X. = ±0.3                   |            |          |  |  |  |
| X.X = ±0.1                  |            |          |  |  |  |
| X.XX = ±0.05                |            |          |  |  |  |
| RoHS                        |            |          |  |  |  |
| MODIFICATION                |            |          |  |  |  |
| DATE                        |            |          |  |  |  |
| NAME                        |            |          |  |  |  |
| DRAWN                       | 04.08.2004 | HERTEL_S |  |  |  |
| RESPONSIBLE                 |            |          |  |  |  |
| CHECKED                     | 13.09.2007 | HERTEL_S |  |  |  |
| APPROVED                    |            |          |  |  |  |
| SCALE: 2:1                  |            |          |  |  |  |
| SUPERSEDES:                 |            |          |  |  |  |
| SUPERSEDED BY:              |            |          |  |  |  |
| CAT.NO.:                    |            |          |  |  |  |
| C 36148                     |            |          |  |  |  |
| 02                          |            |          |  |  |  |
| DRAWING NO.                 |            |          |  |  |  |
| SHEET 3                     |            |          |  |  |  |
| OF 6                        |            |          |  |  |  |
| SHEETS                      |            |          |  |  |  |
| SLDV-THR 5.00/./180 F       |            |          |  |  |  |
| Stiftleiste                 |            |          |  |  |  |
| Pin header                  |            |          |  |  |  |
| PRODUCT FILE: SLDV-THR 5.08 |            |          |  |  |  |
| None                        |            |          |  |  |  |



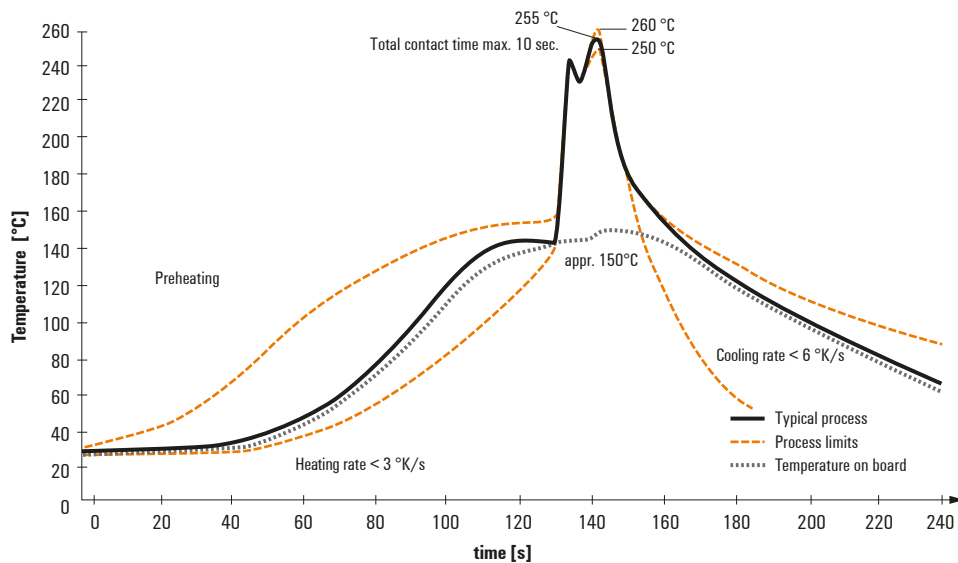
## Recommended wave soldering profiles

**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

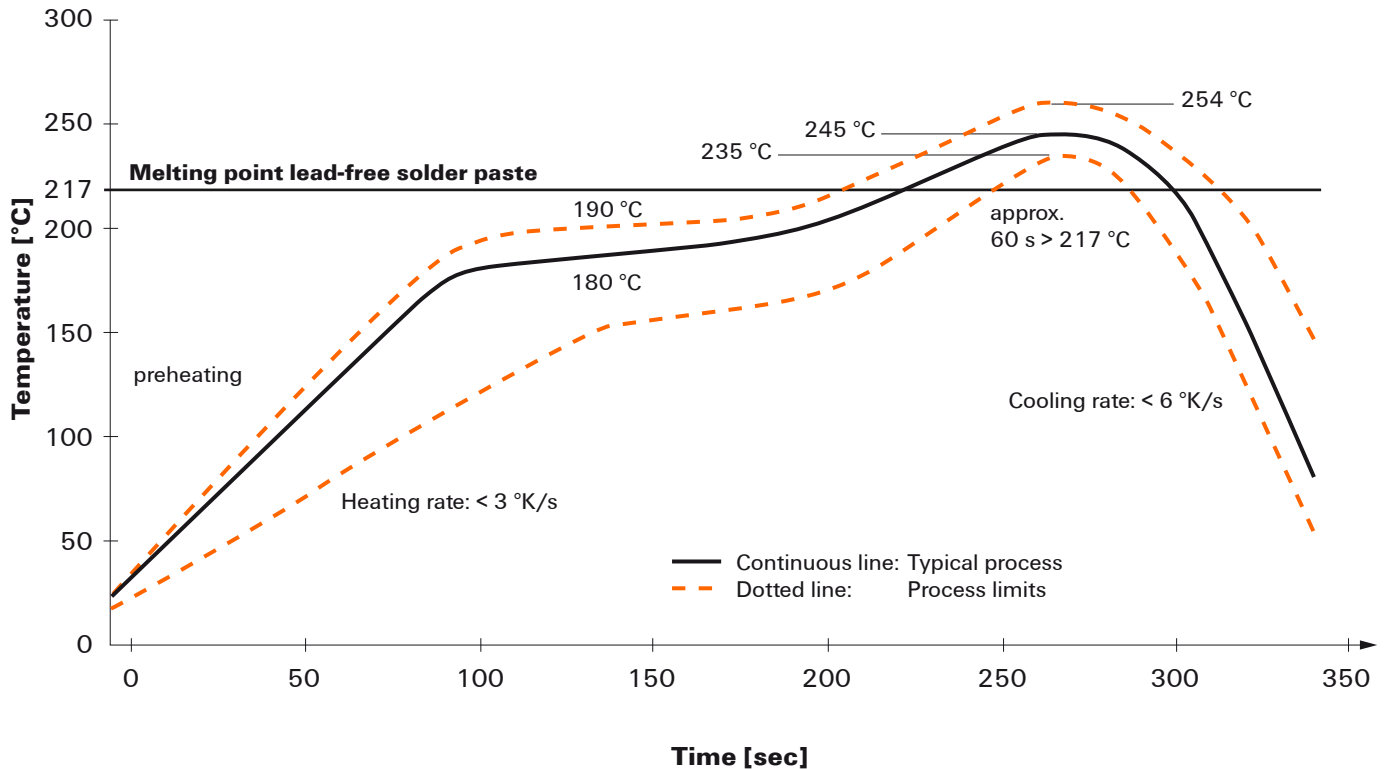
The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of  $260 \text{ °C}$ . In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.



## Recommended reflow soldering profile

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



### Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically  $\leq +3\text{K/s}$ . In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at  $\geq -6\text{K/s}$  solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.