

**BVL 7.62HP/07/90 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

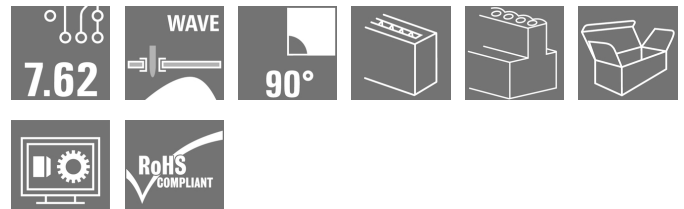
**Illustration du produit**

Figure similaire

Connecteur femelle puissant avec raccordement soudé. Installation côte-à-côte sans perte de pôles ou avec système de brides multifonction breveté pour un verrouillage sûr, rapide et sans outils. Fiabilité de raccordement et de fonctionnement maximale grâce à une face d'enfichage qui empêche tout raccordement erroné, avec une diversité de codage unique, une protection contre les câblages défectueux et un contact 4 points.

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, Fermé latéralement, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles: 7, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1928330000</a>                                                                                                                                                                    |
| Type               | BVL 7.62HP/07/90 3.5SN BK BX                                                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN)         | 4032248577538                                                                                                                                                                                 |
| Qté.               | 50 pièce(s)                                                                                                                                                                                   |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 56.8 A<br>UL: 300 V / 35 A                                                                                                                                                      |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                                         |

Date de création 7 novembre 2022 16:19:48 CET

**BVL 7.62HP/07/90 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

|            |          |                     |            |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 28 mm    | Profondeur (pouces) | 1,102 inch |
| Hauteur    | 14,8 mm  | Hauteur (pouces)    | 0,583 inch |
| Largeur    | 53,34 mm | Largeur (pouces)    | 2,1 inch   |
| Poids net  | 16 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 |

**Paramètres système**

|                                          |                                     |                                           |                          |
|------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| Famille de produits                      | OMNIMATE Power - série BV/SV 7.62HP | Type de raccordement                      | Raccordement sur platine |
| Pas en mm (P)                            | 7,62 mm                             | Pas en pouces (P)                         | 0,3 inch                 |
| Nombre de pôles                          | 7                                   | L1 en mm                                  | 45,72 mm                 |
| L1 en pouce                              | 1,8 inch                            | Nombre de rangs                           | 1                        |
| Nombre de pôles                          | 1                                   | Protection au toucher selon DIN VDE 57106 | protection doigt enfiché |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20                               | Degré de protection                       | IP20                     |
| Résistance de passage                    | 2,00 mΩ                             | Codable                                   | Oui                      |
| Cycles d'enfichage                       | 25                                  | Force d'enfichage/pôle, max.              | 7 N                      |
| Force d'extraction/pôle, max.            | 4 N                                 |                                           |                          |

**Données des matériaux**

|                                      |                 |                                            |                     |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|---------------------|
| Matériau isolant                     | PA GF           | Couleur                                    | noir                |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 9011        | Groupe de matériaux isolants               | II                  |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 500           | Tenue d'isolation                          | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0             | Matériau des contacts                      | Alliage de cuivre   |
| Surface du contact                   | étamé           | Structure en couches du raccordement soudé | 4...6 µm Sn mat     |
| Structure en couches du contact mâle | 4...6 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.  | 130 °C          | Plage de température montage, min.         | -25 °C              |
| Plage de température montage, max.   | 130 °C          |                                            |                     |

**Données nominales selon CEI**

|                                                                             |                        |                                                                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| testé selon la norme                                                        | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 56,8 A            |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 41 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 41 A              |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 41 A                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 1 000 V           |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 630 V                  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 630 V             |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 6 kV                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 6 kV              |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 6 kV                   | Tenue aux courants de faible durée                                          | 3 x 1 s mit 420 A |
| Espace libre, min.                                                          | 6,9 mm                 | Ligne de fuite, min.                                                        | 9,66 mm           |

**BVL 7.62HP/07/90 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Données nominales selon CSA**

Institut (CSA)



Certificat N° (CSA)

200039-1534443

|                                                 |                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V                                                                                        |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 600 V                                                                                        |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)  | 35 A                                                                                         |
| Référence aux valeurs approuvées                | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)  | 35 A  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 5 A   |

**Données nominales selon UL 1059**

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

E60693

|                                                     |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 300 V                                                                                        |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 600 V                                                                                        |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)  | 35 A                                                                                         |
| Ligne de fuite, min.                                | 9,66 mm                                                                                      |
| Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 300 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)  | 35 A   |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 5 A    |
| Ligne d'air, min.                                   | 6,9 mm |

**Emballage**

|             |       |              |       |
|-------------|-------|--------------|-------|
| Emballage   | Boîte | Longueur VPE | 40 mm |
| Largeur VPE | 90 mm | Hauteur VPE  | 95 mm |

**Contrôles de type**

|                                                    |            |                                                                                  |
|----------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Test : durabilité des marquages                    | Norme      | DIN EN 61984 section 7.3.2 / 09.02 en tenant compte de DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
|                                                    | Test       | marque d'origine, identification du type, pas, type de matériau                  |
|                                                    | Évaluation | disponible                                                                       |
|                                                    | Test       | longévité                                                                        |
|                                                    | Évaluation | réussite                                                                         |
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité) | Norme      | DIN EN 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 09.02, DIN CEI 60512-7 section 5 / 05.94     |
|                                                    | Test       | tourné à 180° avec éléments de codage                                            |
|                                                    | Évaluation | réussite                                                                         |
|                                                    | Test       | tourné à 180° sans éléments de codage                                            |
|                                                    | Évaluation | réussite                                                                         |

**BVL 7.62HP/07/90 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**

|                                                                          |                    |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Test : section à fixer                                                   | Norme              | DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 12.02 |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur            |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et rigide 6 mm <sup>2</sup> section du conducteur              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 6 mm <sup>2</sup> section du conducteur         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur                             |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 10/1 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 10/19 section du conducteur                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00                                                |
|                                                                          | Exigence           | 0,2 kg                                                                            |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Exigence           | 0,3 kg                                                                            |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur            |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Exigence           | 1,4 kg                                                                            |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 10/1 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 10/19 section du conducteur                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
| Test de décrochage                                                       | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00                                                |
|                                                                          | Exigence           | ≥10 N                                                                             |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Exigence           | ≥20 N                                                                             |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur                             |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et H05V-K0.5 section du conducteur                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Exigence           | ≥80 N                                                                             |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U6 section du conducteur                               |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et H07V-K6 section du conducteur                               |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 10/1 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 10/19 section du conducteur                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |

## BVL 7.62HP/07/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## 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      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autres variantes sur demande</li> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li> <li>• Sur le schéma, P = pas</li> <li>• 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.</li> <li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois</li> </ul> |

## Agréments

Agréments



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

## Téléchargements

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Données techniques                         | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Brochures                                  | <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 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> |

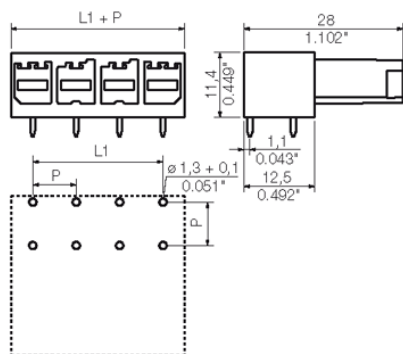
## BVL 7.62HP/07/90 3.5SN BK BX

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

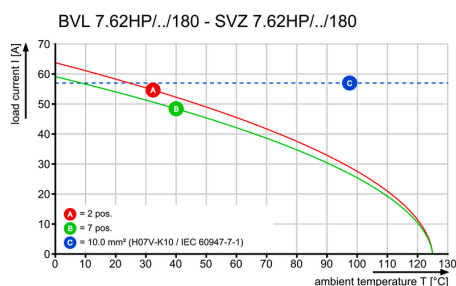
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

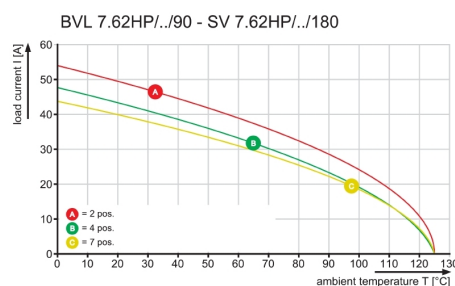
### Dimensional drawing



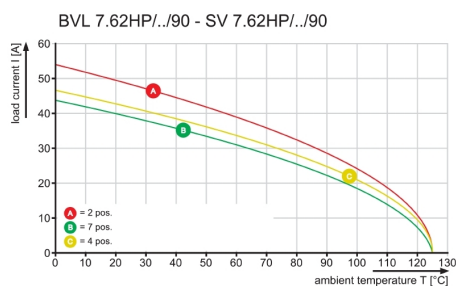
### Graph



### Graph



### Graph

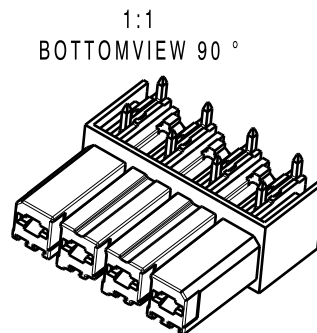
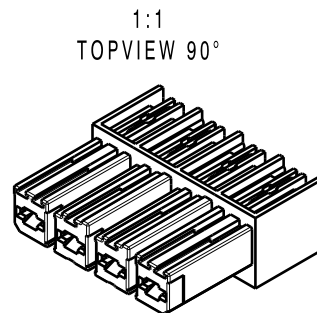
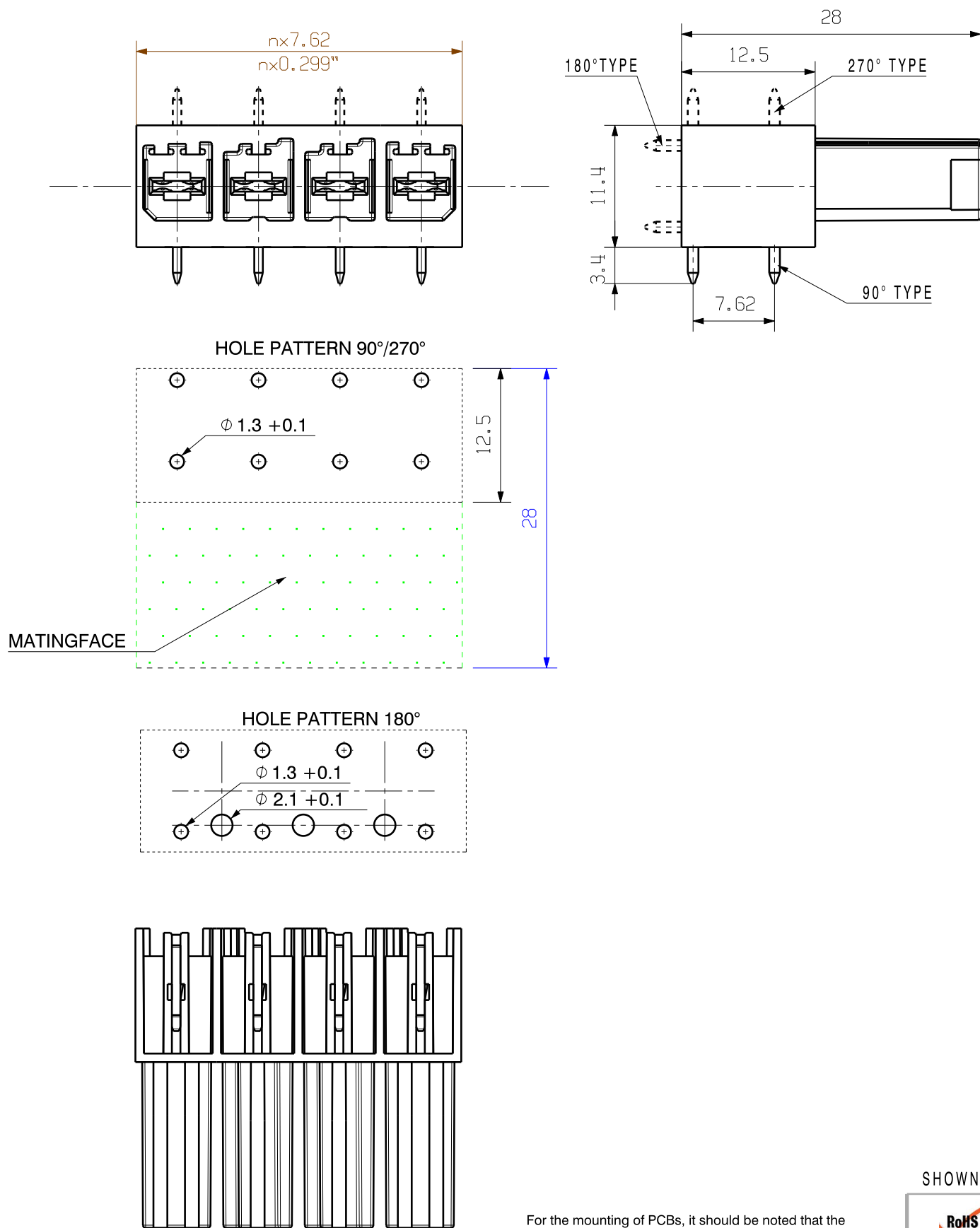


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



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 DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN VDE 0627 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.

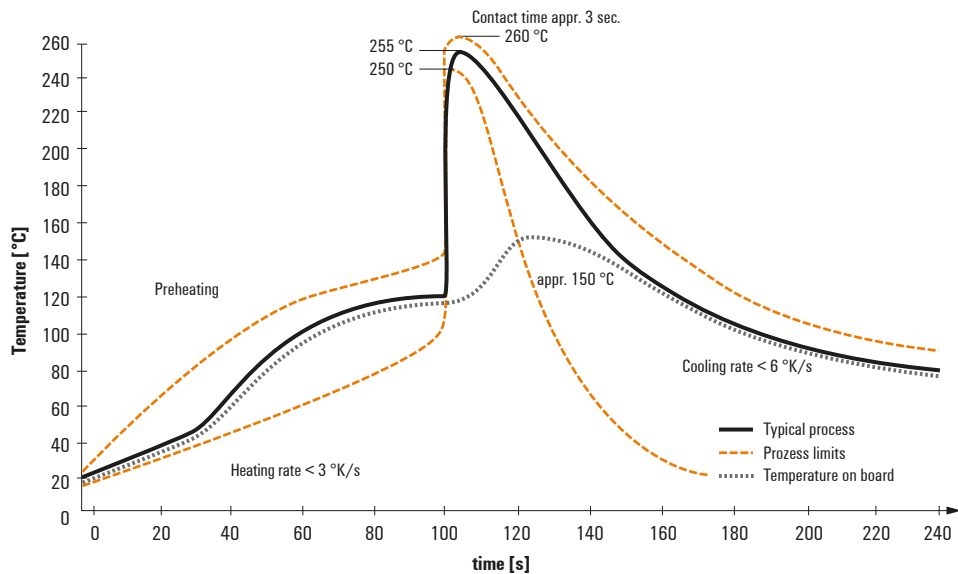
SHOWN: BVL7.62HP/04/90(/270/180)G

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                 |            |                       |                                                                                                                               |  |                       |  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|--|-----------|
| <div></div> <div>ISO 2768-m</div> | 103243/5<br>29.03.18 HELIS_MA                                                                                                                   |            | 00                    | <div><b>Weidmüller</b></div> <div></div> |  | Cat.no.: .            |  |           |
|                                                                                                                        | Modification                                                                                                                                    |            | 4 39737 <div>04</div> |                                                                                                                               |  |                       |  |           |
|                                                                                                                        | <div></div> <div>Scale: 2:1</div> <div>Supersedes: .</div> | Date       |                       | Name                                                                                                                          |  | Drawing no.           |  | Issue no. |
| Drawn                                                                                                                  |                                                                                                                                                 | 08.12.2006 |                       | HECKERT_M                                                                                                                     |  | Sheet 01 of 02 sheets |  |           |
| Responsible                                                                                                            |                                                                                                                                                 |            |                       | KRUG_M                                                                                                                        |  | BVL 7.62HP/.../...    |  |           |
| Checked                                                                                                                |                                                                                                                                                 | 16.04.2018 |                       | HELIS_MA                                                                                                                      |  | BUCHSENLEISTE         |  |           |
| Approved                                                                                                               |                                                                                                                                                 |            |                       | LANG_T                                                                                                                        |  | FEMALE HEADER         |  |           |
|                                                                                                                        |                                                                                                                                                 |            |                       | Product file: BVL 7.62                                                                                                        |  |                       |  | 7167      |

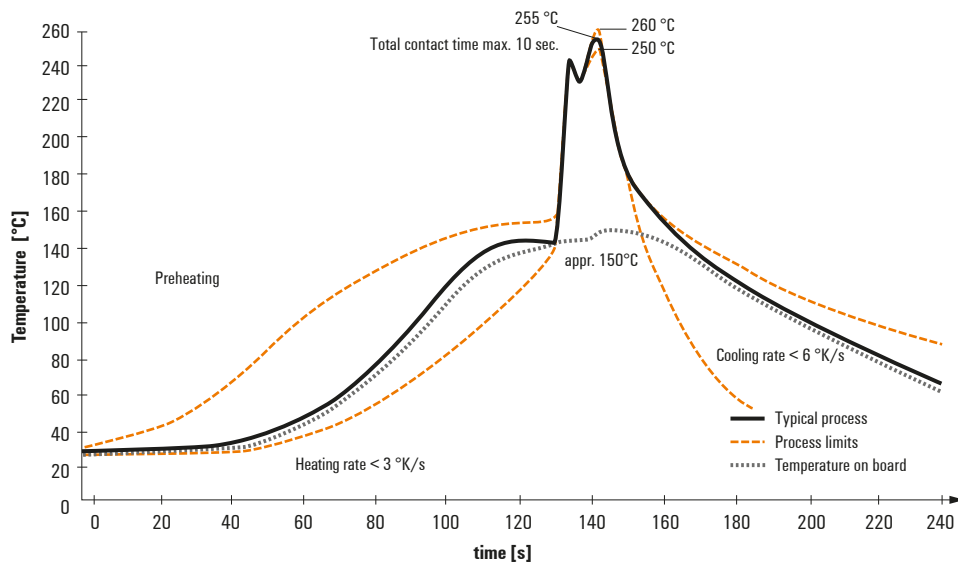
## Recommended wave soldering profiles

**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.