

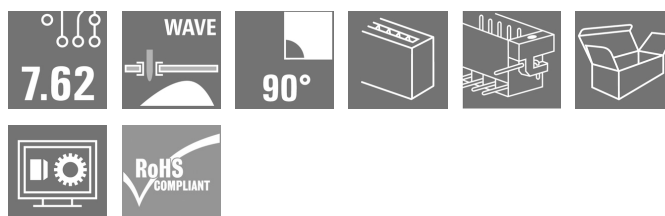
**BLL 7.62HP/03/90LF 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

Connecteur femelle à 90° pour circuit imprimé au pas de 7,62. Conforme aux exigences CEI 61800-5-1 et permet l'agrément UL selon UL840 600 V. Solution avec protection des doigts idéale pour les applications de sortie en puissance et les circuits intermédiaires.

La face d'enfichage garantit une protection de contact > 3 mm, conformément à CEI61800-5-1.

Versions : sans bride, avec bride, avec bride à souder.

**Informations générales de commande**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, Brides à souder, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles: 3, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1095650000</a>   |
| Type               | BLL 7.62HP/03/90LF 3.2SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248868544  |
| Qté.               | 54 pièce(s)  |
| Indices de produit | IEC: 630 V / 24 A<br>UL: 300 V / 20 A  |
| Emballage          | Boîte  |

Date de création 2 octobre 2024 15:19:03 CEST

**BLL 7.62HP/03/90LF 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

|            |          |                     |            |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 24,5 mm  | Profondeur (pouces) | 0,965 inch |
| Hauteur    | 13,7 mm  | Hauteur (pouces)    | 0,539 inch |
| Largeur    | 32,04 mm | Largeur (pouces)    | 1,261 inch |
| Poids net  | 6,019 g  |                     |            |

**Classifications**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

**Paramètres système**

|  |                                     |   |                          |
|--|-------------------------------------|---|--------------------------|
| Famille de produits                      | OMNIMATE Power - série BL/SL 7.62HP | Type de raccordement                      | Raccordement sur platine |
| Pas en mm (P)                            | 7,62 mm                             | Pas en pouces (P)                         | 0,3 "                    |
| Nombre de pôles                          | 3                                   | L1 en mm                                  | 15,24 mm                 |
| L1 en pouce                              | 0,6 "                               | Nombre de séries                          | 1                        |
| Nombre de pôles                          | 1                                   | Protection au toucher selon DIN VDE 57106 | protection doigt         |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20                               | Codable                                   | Oui                      |
| Force d'enfichage/pôle, max.             | 10 N                                | Force d'extraction/pôle, max.             | 7 N                      |

**Données des matériaux**

|  |                               |                                      |                           |
|--|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Matériau isolant                           | PA GF                         | Couleur                              | noir                      |
| Tableau des couleurs (similaire)           | RAL 9011                      | Groupe de matériaux isolants         | IIIa                      |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI)       | ≥ 200                         | Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0                       |
| Matériau des contacts                      | Alliage de cuivre             | Surface du contact                   | étamé                     |
| Structure en couches du raccordement soudé | 2...3 µm Ni / 2...4 µm Sn mat | Structure en couches du contact mâle | 4...8 µm Sn étamé à chaud |
| 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)                          | 24 A             |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 24 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 24 A             |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 21 A                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 630 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 | 400 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 | 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 1s mit 180 A |
| Espace libre, min.  | 7,2 mm                 | Ligne de fuite, min.  | 7,8 mm           |

**BLL 7.62HP/03/90LF 3.2SN 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)

200039-1121690

|   |  |
|---|--|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V  |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)  | 20 A   |
| Référence aux valeurs approuvées                | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

|   |       |
|---|-------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) | 150 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)  | 20 A  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 10 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) | 300 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)  | 20 A   |
| Ligne de fuite, min.                                | 7,8 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) | 150 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)  | 20 A   |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 10 A   |
| Ligne d'air, min.                                   | 7,2 mm |

**Emballage**

|             |        |              |        |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte  | Longueur VPE | 338 mm |
| Largeur VPE | 130 mm | Hauteur VPE  | 27 mm  |

**Conformité environnementale du produit**

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| REACH SVHC                | /                       |
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption |

## BLL 7.62HP/03/90LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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>• Surfaces de contact dorées sur demande</li><li>• Espacement entre les rangées : voir implantation des trous</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>• Conformément à la norme IEC 61984, les connecteurs OMNIMATE sont des connecteurs sans capacité de rupture (COC). Pendant l'utilisation désignée, les connecteurs ne peuvent pas être enclenchés ou dégagés lorsqu'ils sont sous tension ou sous chargement</li><li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale 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>  |
| 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> |

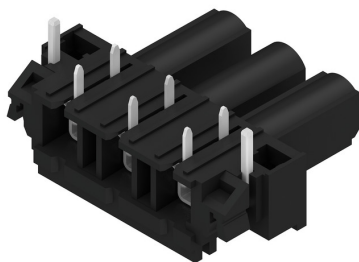
## BLL 7.62HP/03/90LF 3.2SN BK BX

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

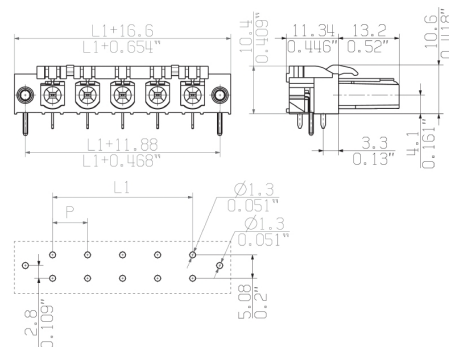
www.weidmueller.com

## Dessins

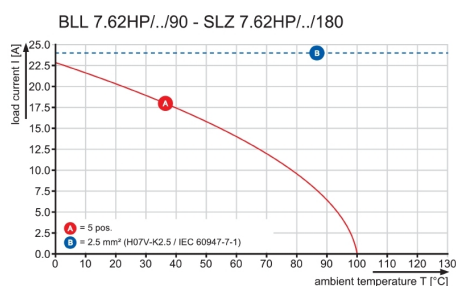
### Illustration du produit



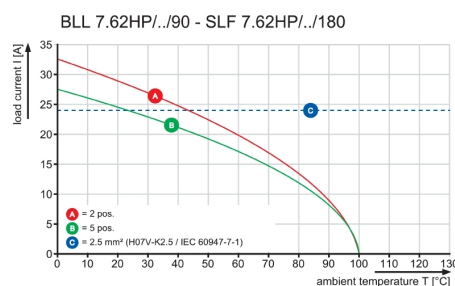
### Dimensional drawing



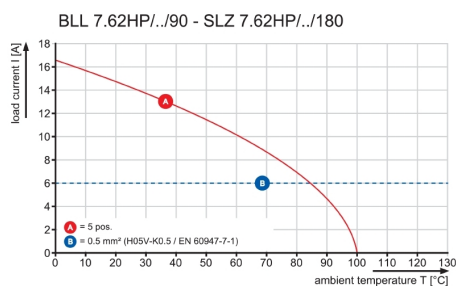
### Graph



### Graph



### Graph



## BLL 7.62HP/03/90LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Éléments de codage

**Il ne faut assembler que ce qui se ressemble : le raccordement correct au bon endroit.**

Des éléments de codage et des sécurités anti-torsion assurent l'affectation univoque des éléments de raccordement lors du processus de fabrication et de l'utilisation.

Les éléments de codage et de protection anti-torsion sont insérés avant l'équipement ou en cours de confectionnement des câbles. L'alternative de Weidmüller : effectuer une configuration en ligne à l'aide du configurateur de variantes, et se faire livrer les éléments précodés prêts à l'emploi..

Aucune erreur d'équipement du circuit imprimé ou de connexion des éléments de raccordement n'est plus possible.

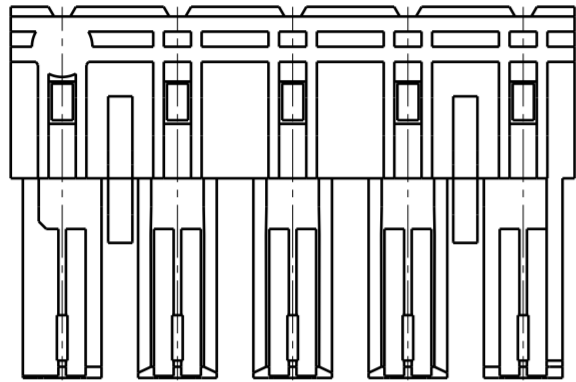
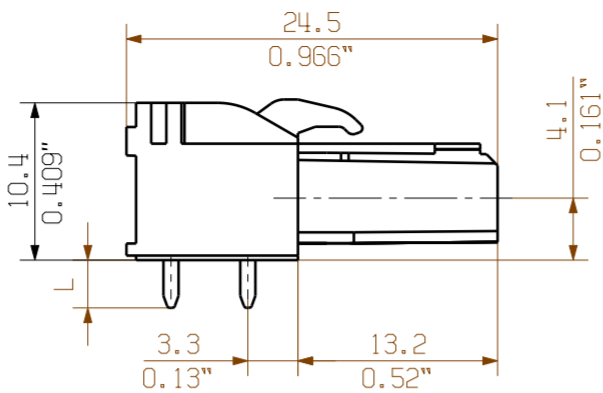
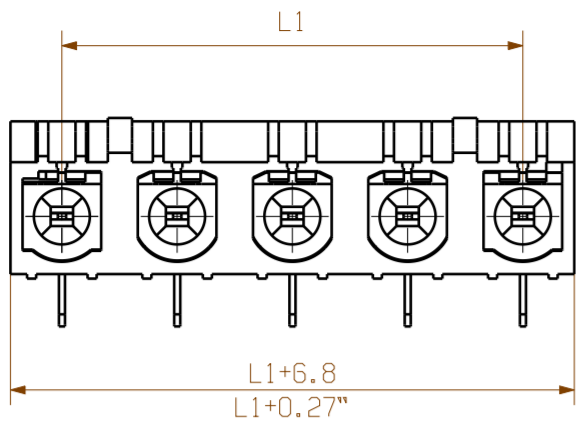
L'avantage : pas de recherche d'erreurs lors de la fabrication et pas d'erreurs de commande de la part de l'utilisateur.

## Informations générales de commande

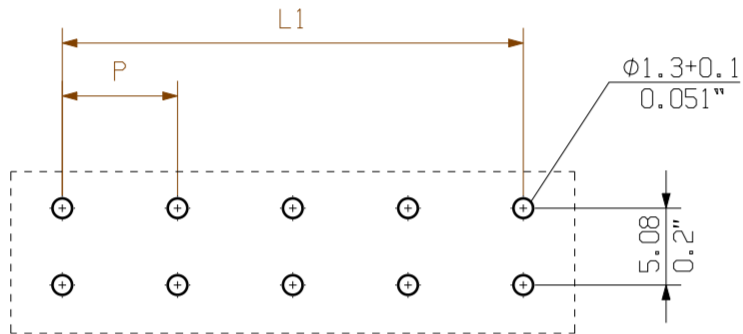
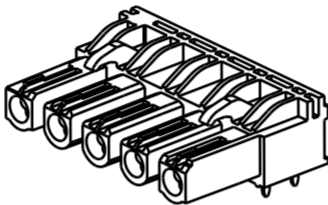
| Type       | BLZ/SL KO BK BX            | Version  | Indices de produit | Emballage |
|------------|----------------------------|--|--------------------|-----------|
| Référence  | <a href="#">1545710000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, |                    | Boîte     |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              | noir, Nombre de pôles: 1   |                    |           |
| Qté.       | 50 pièce(s)                |  |                    |           |
| Type       | BLZ/SL KO OR BX            | Version  | Indices de produit | Emballage |
| Référence  | <a href="#">1573010000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, |                    | Boîte     |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              | Orange, Nombre de pôles: 1                                       |                    |           |
| Qté.       | 100 pièce(s)               |  |                    |           |

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

BLL7.62HP/.../90

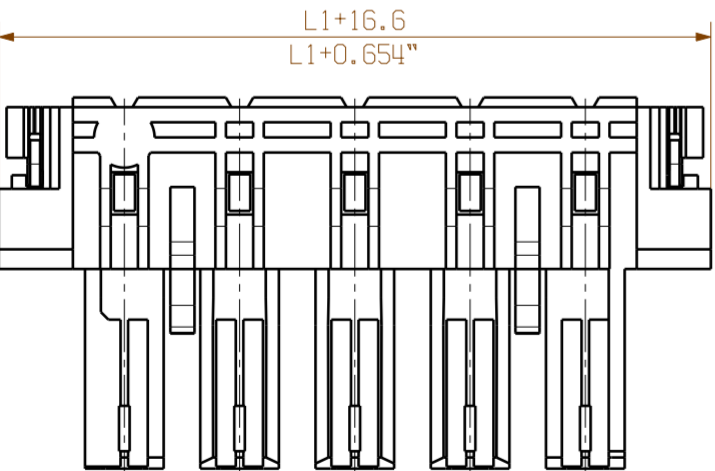
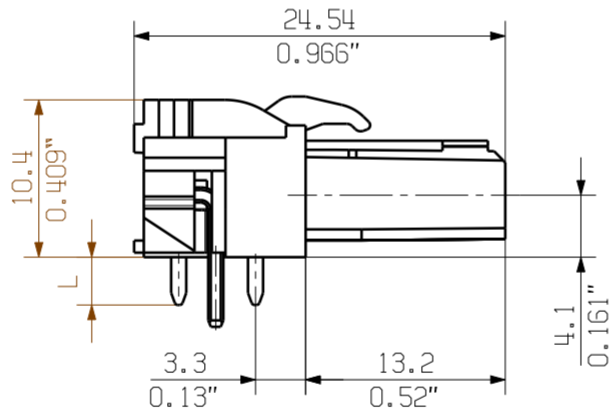
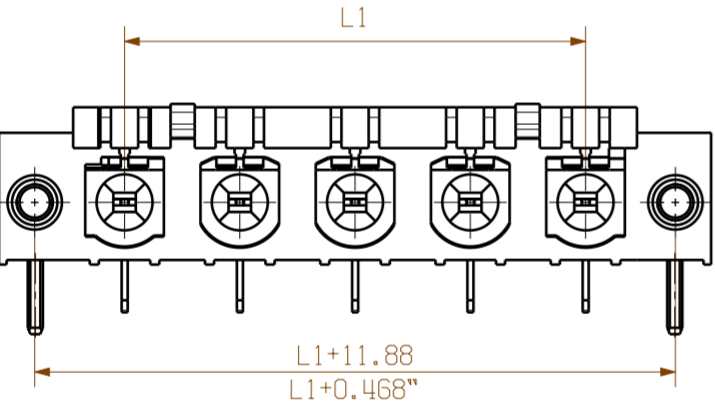


M 1/1

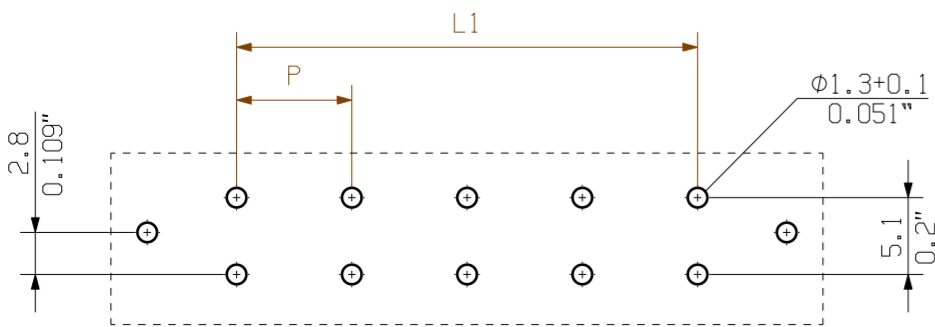
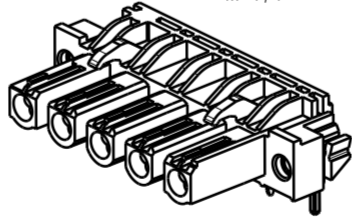


Layout finished holes

BLL7.62HP/.../90LF



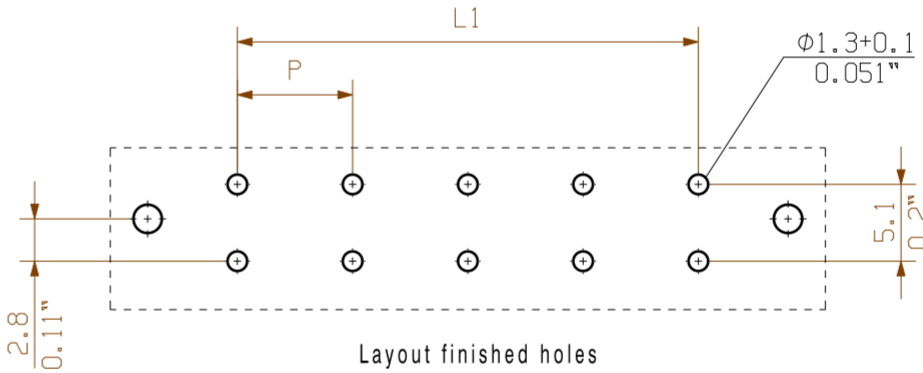
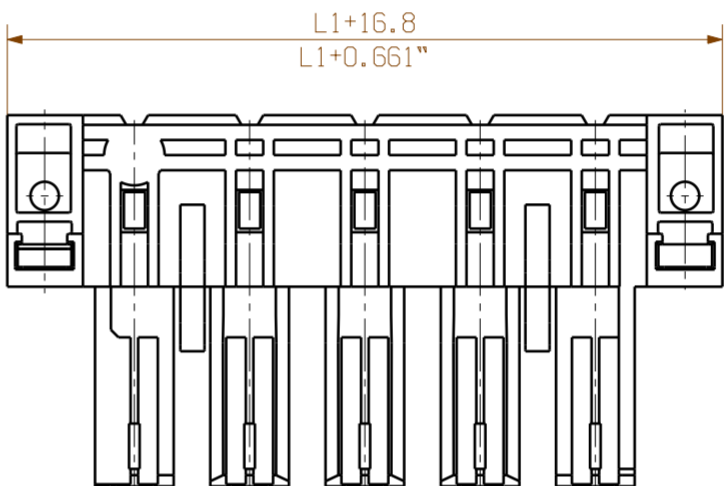
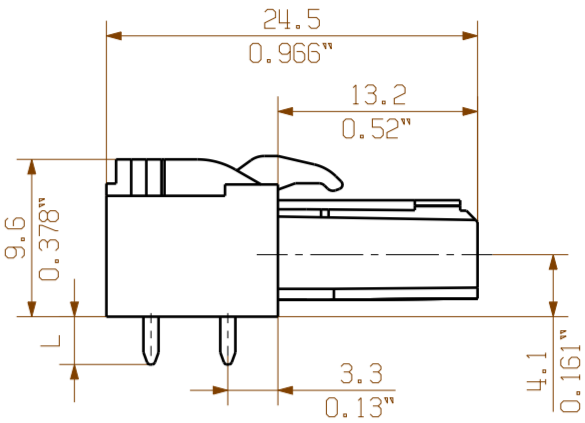
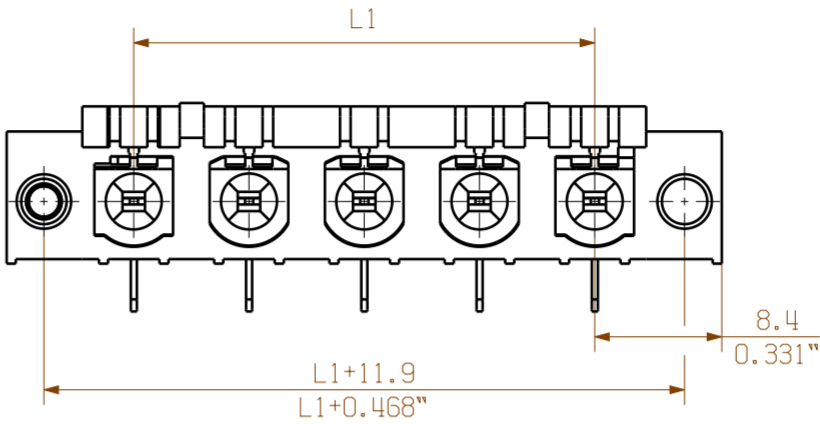
M 1/1



Layout finished holes

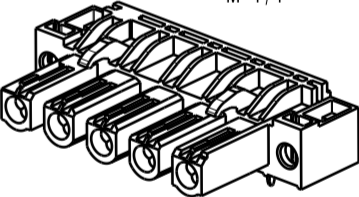
DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

BLL7.62HP/.../90F



Layout finished holes

M 1/1



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.

n = POLZAHL / NO OF POLES  
P = RASTER/ PITCH

|               |                |                                 |           |                                   |  |
|---------------|----------------|---------------------------------|-----------|-----------------------------------|--|
|               | DIN ISO 2768-m | 72010/5<br>12.09.13 HELIS_MA 00 |           | CAT.NO.: .                        |  |
| MODIFICATION  |                | Weidmüller                      |           | C 45003 04                        |  |
| DRAWN         |                | 17.09.2007                      | POCTA_C   | DRAWING NO. SHEET 02 OF 02 SHEETS |  |
| RESPONSIBLE   |                | STUCKMANN_P                     |           | ISSUE NO.                         |  |
| CHECKED       |                | 12.09.2013                      | HECKERT_M | BLL7.62HP/.../90...               |  |
| APPROVED      |                | HANKE_D                         |           | BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK     |  |
| SCALE: 2/1    |                | PRODUCT FILE: BLL7.62HP         |           | 7373                              |  |
| SUPERSEDES: . |                |                                 |           |                                   |  |

## 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°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.