

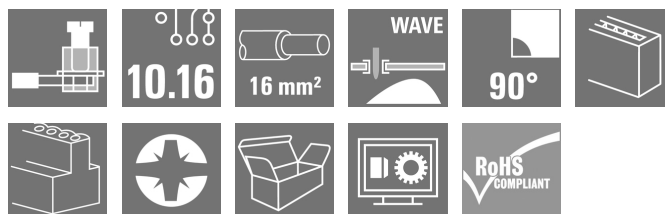
**LUP 10.16/08/90 5.0SN GY BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

1000 volts, prise de test, 76 A et 16 mm<sup>2</sup> de section sont les caractéristiques de ce bloc de jonction pour circuit imprimé avec raccordement à étrier éprouvé, au pas de 10,16 mm, sortie à 90°.

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 10.16 mm, Nombre de pôles: 8, 90°, Longueur du picot à souder (l): 5 mm, étamé, gris gravier, Raccordement vissé, Plage de serrage, max.: 16 mm <sup>2</sup> , Boîte |
| Référence          | <a href="#">2014390000</a>                                                                                                                                                                                  |
| Type               | LUP 10.16/08/90 5.0SN GY BX                                                                                                                                                                                 |
| GTIN (EAN)         | 4050118400076                                                                                                                                                                                               |
| Qté.               | 20 pièce(s)                                                                                                                                                                                                 |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 58 A / AWG 26 - AWG 6                                                                                                                          |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                                                       |

Date de création 13 mai 2025 14:54:02 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

## LUP 10.16/08/90 5.0SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|                               |            |                     |            |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur                    | 25,1 mm    | Profondeur (pouces) | 0,988 inch |
| Hauteur                       | 36,5 mm    | Hauteur (pouces)    | 1,437 inch |
| Hauteur version la plus basse | 31,5 mm    | Largeur             | 82,08 mm   |
| Largeur (pouces)              | 3,231 inch | Poids net           | 74,56 g    |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-01 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-01 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Conducteurs indiqués pour raccordement

|                                                                |                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Plage de serrage, min.                                         | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.                                         | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 22                  |                      |
| AWG, min.                                                      |                      |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 6                   |                      |
| AWG, max.                                                      |                      |
| Rigide, min. H05(07) V-U                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Rigide, max. H05(07) V-U                                       | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Semi-rigide, min. H07V-R                                       | 6 mm <sup>2</sup>    |
| multibrin, max. H07V-R                                         | 16 mm <sup>2</sup>   |
| souple, min. H05(07) V-K                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| souple, max. H05(07) V-K                                       | 16 mm <sup>2</sup>   |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.                           | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max.                           | 10 mm <sup>2</sup>   |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.                              | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max.                           | 10 mm <sup>2</sup>   |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm |                      |
| Ø                                                              |                      |

## LUP 10.16/08/90 5.0SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                    |                                                                                                                                                                             |                      |                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Raccordement       | Section pour le raccordement du conducteur                                                                                                                                  | Type                 | câblage fin                 |
|                    |                                                                                                                                                                             | nominal              | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
|                    | Embout                                                                                                                                                                      | Longueur de dénudage | nominal 12 mm               |
|                    |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H2,5/12</a>     |
|                    |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal 14 mm               |
|                    |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H2,5/19D BL</a> |
|                    | Section pour le raccordement du conducteur                                                                                                                                  | Type                 | câblage fin                 |
|                    |                                                                                                                                                                             | nominal              | 4 mm <sup>2</sup>           |
|                    | Embout                                                                                                                                                                      | Longueur de dénudage | nominal 12 mm               |
|                    |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H4,0/12</a>     |
|                    |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal 14 mm               |
|                    |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H4,0/20D GR</a> |
|                    | Section pour le raccordement du conducteur                                                                                                                                  | Type                 | câblage fin                 |
|                    |                                                                                                                                                                             | nominal              | 6 mm <sup>2</sup>           |
|                    | Embout                                                                                                                                                                      | Longueur de dénudage | nominal 12 mm               |
|                    |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H6,0/12</a>     |
|                    |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal 14 mm               |
|                    |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H6,0/20 SW</a>  |
|                    | Section pour le raccordement du conducteur                                                                                                                                  | Type                 | câblage fin                 |
|                    |                                                                                                                                                                             | nominal              | 10 mm <sup>2</sup>          |
|                    | Embout                                                                                                                                                                      | Longueur de dénudage | nominal 15 mm               |
|                    |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H10,0/22 EB</a> |
|                    |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal 12 mm               |
|                    |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H10,0/12</a>    |
| Texte de référence | Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale., Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P) |                      |                             |

## Paramètres du système

|                                                  |                                  |                                            |                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|
| Famille de produits                              | OMNIMATE Power - série LUP       | Technique de raccordement de conducteurs   | Raccordement vissé |
| Montage sur le circuit imprimé                   | Raccordement soudé THT           | Orientation de la sortie du conducteur     | 90°                |
| Pas en mm (P)                                    | 10,16 mm                         | Pas en pouces (P)                          | 0,4 "              |
| Nombre de pôles                                  | 8                                | Nombre de pôles                            | 1                  |
| Juxtaposables côté client                        | Oui                              | Nombre de séries                           | 1                  |
| nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 12                               | Longueur du picot à souder (l)             | 5 mm               |
| Dimensions du picot à souder                     | 1,2 x 1,2 mm                     | Diamètre du trou d'implantation (D)        | 1,6 mm             |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                         | Nombre de picots par pôle                  | 2                  |
| Lame de tournevis                                | 1,0 x 5,5, PZ 2                  | Norme lame de tournevis                    | DIN 5264           |
| Couple de serrage, min.                          | 1,2 Nm                           | Couple de serrage, max.                    | 1,5 Nm             |
| Vis de serrage                                   | M 4                              | Longueur de dénudage                       | 12 mm              |
| L1 en mm                                         | 71,12 mm                         | L1 en pouce                                | 2,8 "              |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché | Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt   |
| Degré de protection                              | IP20                             | Résistance de passage                      | 0,50 mΩ            |

## LUP 10.16/08/90 5.0SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données des matériaux

|                                            |                                 |                                     |              |
|--------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| Matériau isolant                           | Wemid (PA)                      | Couleur                             | gris gravier |
| Tableau des couleurs (similaire)           | RAL 7032                        | Groupe de matériaux isolants        | I            |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI)       | ≥ 600                           | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0          |
| Matériau des contacts                      | Alliage de cuivre               | Surface du contact                  | étamé        |
| Structure en couches du raccordement soudé | 1.5...3 µm Ni / 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.        | 120 °C                          | Plage de température montage, min.  | -25 °C       |
| Plage de température montage, max.         | 120 °C                          |                                     |              |

## Données nominales selon CEI

|                                                                             |                        |                                                                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| testé selon la norme                                                        | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 76 A              |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 72 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 72 A              |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 62 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 | 1 000 V                | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 800 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 | 8 kV              |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 8 kV                   | Tenue aux courants de faible durée                                          | 1 x 1 s mit 700 A |

## Données nominales selon CSA

|                                                 |                                                                                              |                                                 |                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                                  |           | Certificat N° (CSA)                             | 200039-1198743 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V                                                                                        | Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) | 300 V          |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 600 V                                                                                        | Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)  | 58 A           |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)  | 58 A                                                                                         | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 5 A            |
| Section de raccordement de câble AWG, min.      | AWG 22                                                                                       | Section de raccordement de câble AWG, max.      | AWG 6          |
| Référence aux valeurs approuvées                | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                 |                |

## LUP 10.16/08/90 5.0SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## 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)  | 58 A                                                                                         |
| Section de raccordement de câble AWG, min.          | AWG 26                                                                                       |
| 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)  | 58 A  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 5 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, max.          | AWG 6 |

## Emballage

|             |       |              |        |
|-------------|-------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte | Longueur VPE | 295 mm |
| Largeur VPE | 91 mm | Hauteur VPE  | 65 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, type de matériau, marque d'agrément UL, longévité |
|                                 | Évaluation         | disponible                                                                                  |
|                                 | Norme              | DIN EN 61984 section 7.3.2 / 09.02 en tenant compte de DIN EN 60068-2-70 / 07.96            |
|                                 | Test               | marque d'agrément CSA, marque d'agrément SEV                                                |
| 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 16 mm <sup>2</sup> section du conducteur                       |
|                                 |                    | Type de conducteur et semi-rigide 16 mm <sup>2</sup> section du conducteur                  |
|                                 |                    | Type de conducteur et AWG 22/1 section du conducteur                                        |
|                                 |                    | Type de conducteur et AWG 22/19 section du conducteur                                       |
|                                 |                    | Type de conducteur et AWG 6/1 section du conducteur                                         |
|                                 |                    | Type de conducteur et AWG 6/19 section du conducteur                                        |
|                                 | Évaluation         | réussite                                                                                    |

## LUP 10.16/08/90 5.0SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                                                          |                    |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 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 22/1<br>section du conducteur                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 22/19<br>section du conducteur                       |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                       |
|                                                                          | Exigence           | 0,3 kg                                                                         |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur      |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                       |
|                                                                          | Exigence           | 2,9 kg                                                                         |
| Test de décrochage                                                       | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00                                             |
|                                                                          | Exigence           | ≥15 N                                                                          |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 22/1<br>section du conducteur                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 22/19<br>section du conducteur                       |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                       |
|                                                                          | Exigence           | ≥20 N                                                                          |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.5<br>section du conducteur                       |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et H05V-K0.5<br>section du conducteur                       |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                       |
|                                                                          | Exigence           | ≥100 N                                                                         |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-K16<br>section du conducteur                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et H07V-U16<br>section du conducteur                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 6/7<br>section du conducteur                         |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                       |

## Conformité environnementale du produit

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption |
| REACH SVHC                | No SVHC above 0.1 wt%   |

## LUP 10.16/08/90 5.0SN GY 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>• Embouts nus selon DIN 46228/1</li> <li>• Embouts isolés selon DIN 46228/4</li> <li>• Les données indiquées sous CSA se réfèrent à l'agrément cUL - E60693</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>• La prise de test ne peut être utilisée que comme point de récupération du potentiel.</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



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agréments MAMID       | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a> |
| 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Notification de modification produit       | <a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a><br><a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a>                                                                                                                                   |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">QR-Code product handling video</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 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> |

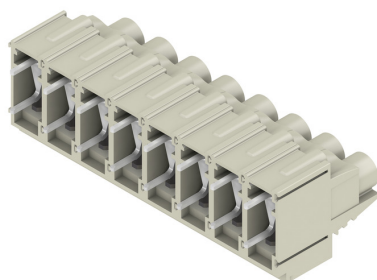
## LUP 10.16/08/90 5.0SN GY BX

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

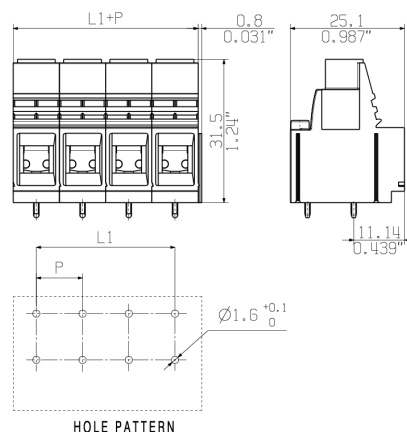
www.weidmueller.com

## Dessins

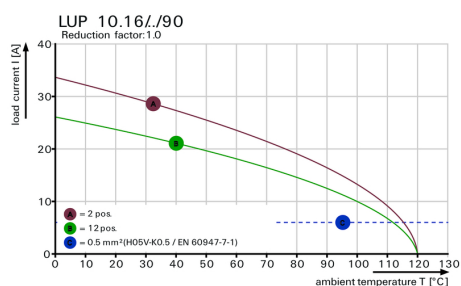
### Illustration du produit



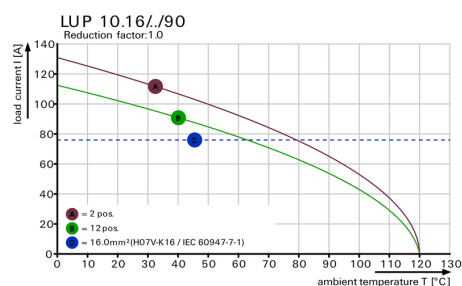
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



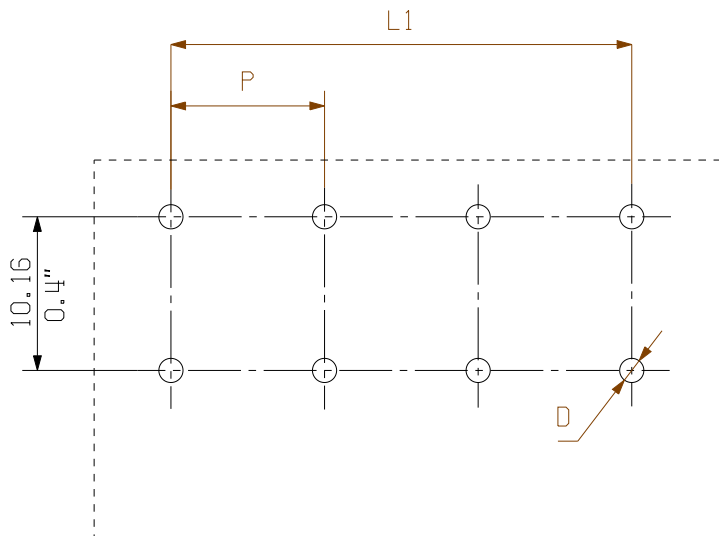
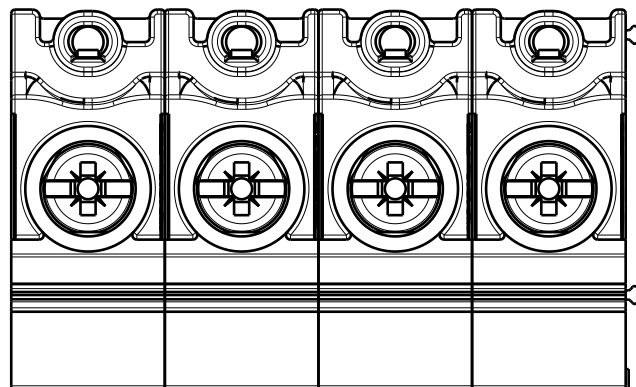
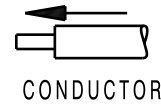
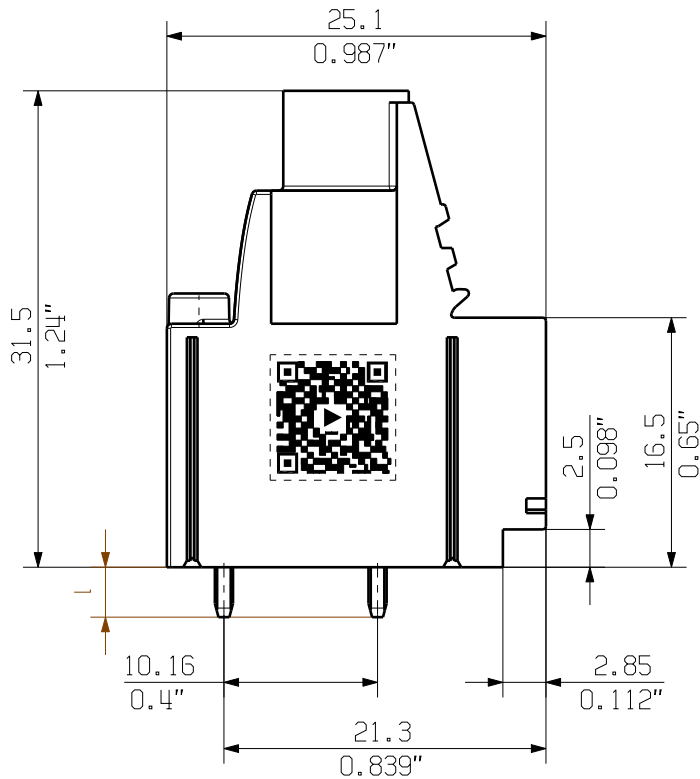
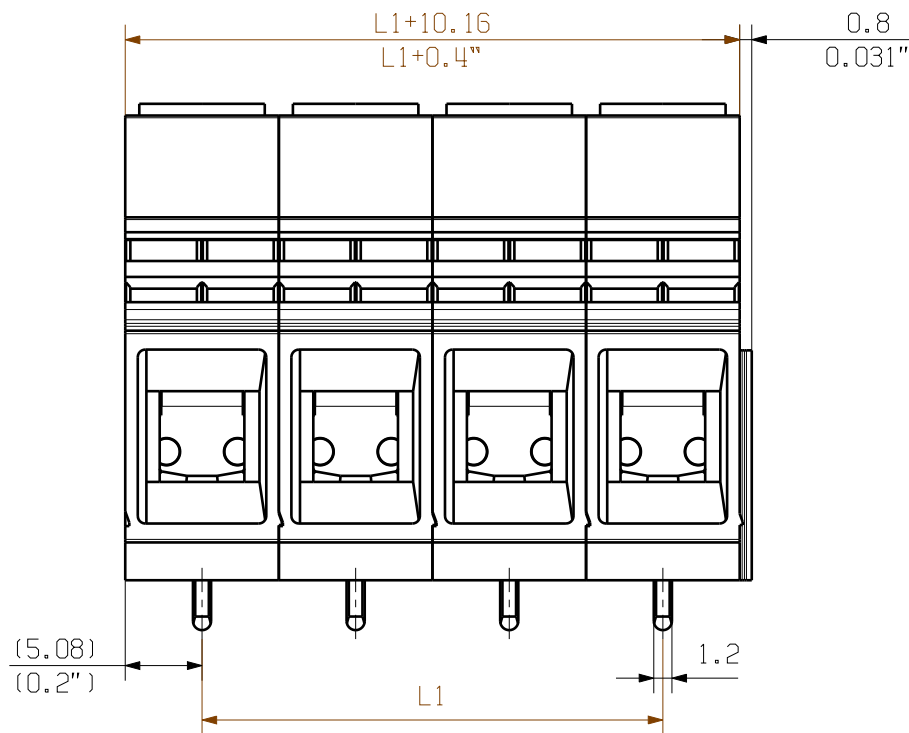
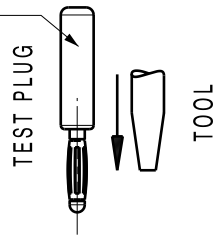
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

PS 2.0 / ORDER NO.  
031000 0000

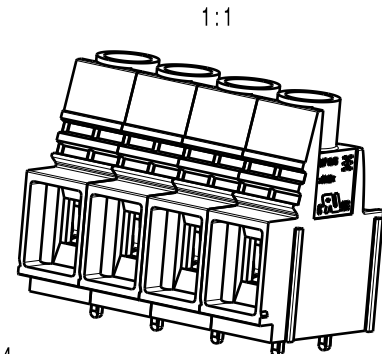


I = Lötstiftlänge  
solder pin length

P = Raster/pitch  
n = Polzahl/no of poles

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-mK

SHOWN : LUP 10.16/04



|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 12 | 111,76  | 4,400     |
| 11 | 101,60  | 4,000     |
| 10 | 91,44   | 3,600     |
| 9  | 81,28   | 3,200     |
| 8  | 71,12   | 2,800     |
| 7  | 60,96   | 2,400     |
| 6  | 50,80   | 2,000     |
| 5  | 40,64   | 1,600     |
| 4  | 30,48   | 1,200     |
| 3  | 20,32   | 0,800     |
| 2  | 10,16   | 0,400     |
| n  | L1 [mm] | L1 [inch] |

|      |        |
|------|--------|
| 5.0  | 0.196  |
| 3.2  | 0.125  |
| I    | I      |
| [mm] | [inch] |

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 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.

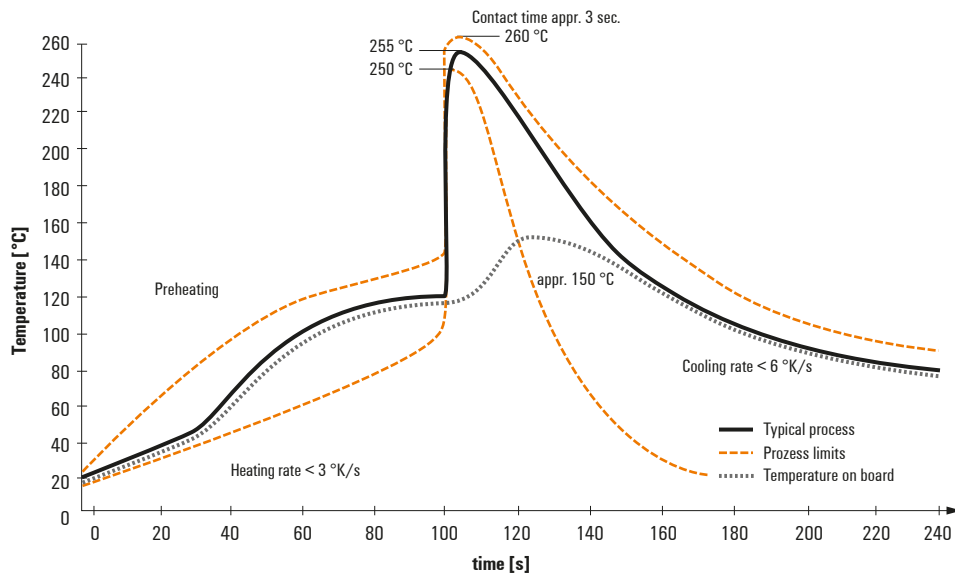
|                   |                                |                           |                |                               |                                   |
|-------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------------|
|                   | 102478                         | Prim PLM Part No.: 009275 |                | Prim ERP Part No.: 1226310000 |                                   |
|                   | First Issue Date<br>03.03.2018 | Modification              |                | 34162                         |                                   |
|                   | Drawn                          | Date                      | Name           | 11                            |                                   |
|                   | Responsible                    | 03.03.2018                | Administrators | Drawing no. Issue no.         |                                   |
| Scale: 2:1        | Size: A3                       | Approved                  | 22.11.2018     | Lang, Thomas                  | Sheet 01 of 02 sheets             |
| Drawings Assembly |                                |                           |                |                               | Product file: 7233 LUP 10.16/12.7 |

**Weidmüller**  
LEITERPLATTENKLEMME  
PCB TERMINAL  
LUP 10.16/./90...

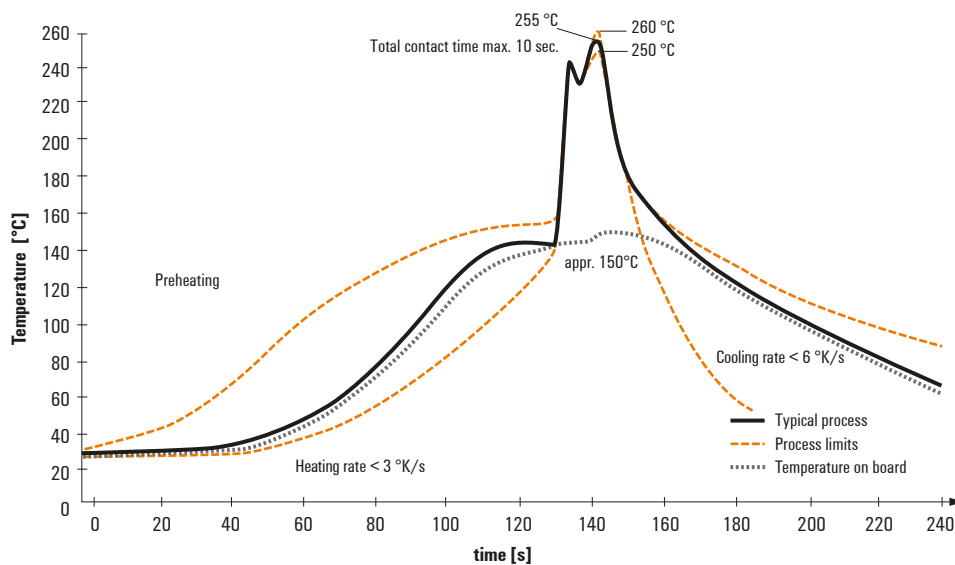
## Recommended wave soldering profiles

**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.