

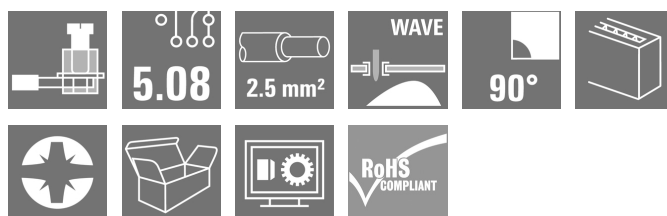
**LM 5.08/12/90 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

Bloc de jonction pour circuit imprimé multirangée avec raccordement à étrier éprouvé au pas de 5,00 et 5,08 mm. Sortie de fil à 90°, 135° et 180°. Section jusqu'à 2,5 mm².

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.08 mm, Nombre de pôles: 12, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Raccordement vis-sé, Plage de serrage, max. : 2.5 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">9994000000</a>                                                                                                                                                                  |
| Type               | LM 5.08/12/90 3.5SN BK BX                                                                                                                                                                   |
| GTIN (EAN)         | 4032248376810                                                                                                                                                                               |
| Qté.               | 30 pièce(s)                                                                                                                                                                                 |
| Indices de produit | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14                                                                                                                   |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                                       |

Date de création 14 mai 2025 14:06:52 CEST

## LM 5.08/12/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|                               |            |                     |            |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur                    | 10 mm      | Profondeur (pouces) | 0,394 inch |
| Hauteur                       | 17,3 mm    | Hauteur (pouces)    | 0,681 inch |
| Hauteur version la plus basse | 13,8 mm    | Largeur             | 61,51 mm   |
| Largeur (pouces)              | 2,422 inch | Poids net           | 14,54 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.                                        | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Plage de serrage, max.                                        | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 24                 |                      |
| AWG, min.                                                     |                      |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 14                 |                      |
| AWG, max.                                                     |                      |
| Rigide, min. H05(07) V-U                                      | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Rigide, max. H05(07) V-U                                      | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| souple, min. H05(07) V-K                                      | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| souple, max. H05(07) V-K                                      | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.                          | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max.                          | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.                             | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max.                          | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm |                      |
| Ø                                                             |                      |

## LM 5.08/12/90 3.5SN BK 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              | 0,5 mm <sup>2</sup>          |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 8 mm                 |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,5/12 OR</a>   |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 6 mm                 |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,5/6</a>       |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                  |
|              |                                            | nominal              | 0,75 mm <sup>2</sup>         |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 8 mm                 |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,75/12 W</a>   |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 6 mm                 |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,75/6</a>      |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                  |
|              |                                            | nominal              | 1 mm <sup>2</sup>            |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 8 mm                 |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1,0/12 GE</a>   |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 6 mm                 |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1,0/6</a>       |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                  |
|              |                                            | nominal              | 0,25 mm <sup>2</sup>         |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 8 mm                 |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,25/10 HBL</a> |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 5 mm                 |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,25/5</a>      |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                  |
|              |                                            | nominal              | 0,34 mm <sup>2</sup>         |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 8 mm                 |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,34/10 TK</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 Signal - série LM | 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)                                    | 5,08 mm                    | Pas en pouces (P)                          | 0,2 "              |
| Nombre de pôles                                  | 12                         | Nombre de pôles                            | 1                  |
| Juxtaposables côté client                        | Oui                        | Nombre de séries                           | 1                  |
| nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 24                         | Longueur du picot à souder (l)             | 3,5 mm             |
| Dimensions du picot à souder                     | 0,95 x 0,8 mm              | Diamètre du trou d'implantation (D)        | 1,3 mm             |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                   | Nombre de picots par pôle                  | 1                  |
| Lame de tournevis                                | 0,6 x 3,5                  | Norme lame de tournevis                    | DIN 5264           |
| Couple de serrage, min.                          | 0,4 Nm                     | Couple de serrage, max.                    | 0,5 Nm             |
| Vis de serrage                                   | M 2,5                      | Longueur de dénudage                       | 6 mm               |
| L1 en mm                                         | 55,88 mm                   | L1 en pouce                                | 2,2 "              |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20                      | Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt   |
| Degré de protection                              | IP20                       | Résistance de passage                      | 1,20 mΩ            |

## LM 5.08/12/90 3.5SN BK 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                             | noir   |
| Tableau des couleurs (similaire)           | RAL 9011                      | 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  |
| Traitement                                 | Ni 1-3 µm, SN 4-6 µm          | Type étamé                          | mat    |
| Structure en couches du raccordement soudé | 1...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)                          | 17,5 A           |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 16 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 17,5 A           |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 14,2 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 | 320 V                  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 250 V            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 4 kV                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 4 kV             |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 4 kV                   | Tenue aux courants de faible durée                                          | 3 x 1s mit 120 A |

## Données nominales selon CSA

|                                                 |                                                                                              |                                                 |                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                                  |           | Certificat N° (CSA)                             | 200039-1815154 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V                                                                                        | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V          |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)  | 18 A                                                                                         | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 10 A           |
| Section de raccordement de câble AWG, min.      | AWG 24                                                                                       | Section de raccordement de câble AWG, max.      | AWG 14         |
| Référence aux valeurs approuvées                | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                 |                |

## LM 5.08/12/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

E60693

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

300 V

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

300 V

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

15 A

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

10 A

Section de raccordement de câble AWG, min.

AWG 24

Section de raccordement de câble AWG, max.

AWG 14

Référence aux valeurs approuvées

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

## Emballage

Emballage

Boîte

Longueur VPE

351 mm

Largeur VPE

144 mm

Hauteur VPE

33 mm

## Contrôles de type

Test : durabilité des marquages

Norme

DIN EN 60512-1-1 / 01.03

Test

marque d'origine, identification du type, pas, type de matériau, marque d'agrément UL, marque d'agrément CSA, longévité

Évaluation

disponible

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 0,2 mm<sup>2</sup>  
section du conducteurType de conducteur et semi-rigide 0,2 mm<sup>2</sup>  
section du conducteurType de conducteur et semi-rigide 1,5 mm<sup>2</sup>  
section du conducteurType de conducteur et rigide 2,5 mm<sup>2</sup>  
section du conducteurType de conducteur et AWG 24/1  
section du conducteurType de conducteur et AWG 24/19  
section du conducteurType de conducteur et AWG 14/1  
section du conducteurType de conducteur et AWG 14/19  
section du conducteur

Évaluation

réussite

## LM 5.08/12/90 3.5SN BK 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 semi-rigide 0,25 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 24/1<br>section du conducteur                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 24/19<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       |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                        |
|                                                                          | Exigence           | 0,4 kg                                                                          |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur  |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                        |
|                                                                          | Exigence           | 0,7 kg                                                                          |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 2,5 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur       |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 14/1<br>section du conducteur                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 14/19<br>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 semi-rigide 0,25 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 24/1<br>section du conducteur                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 24/19<br>section du conducteur                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                        |
|                                                                          | Exigence           | ≥20 N                                                                           |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.5<br>section du conducteur                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                        |
|                                                                          | Exigence           | ≥40 N                                                                           |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-K1.5<br>section du conducteur                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                        |
|                                                                          | Exigence           | ≥50 N                                                                           |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U2.5<br>section du conducteur                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 14/1<br>section du conducteur                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 14/19<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%   |

## LM 5.08/12/90 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>• 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>• 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="#">20211116 Änderung der Verpackung LL 5.0x and LM 5.0x</a><br><a href="#">20211116 Change of packaging to LL 5.0x and LM 5.0x</a><br><a href="#">Modification of the clamping yoke on product families LM 5.0x, LL 6.35, LL 9.52 and WGK 4</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Brochures                                  | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL BASE STATION EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

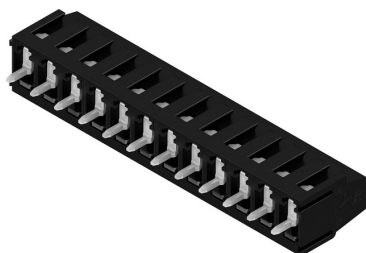
## LM 5.08/12/90 3.5SN BK BX

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

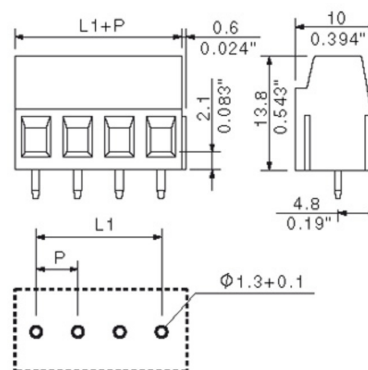
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

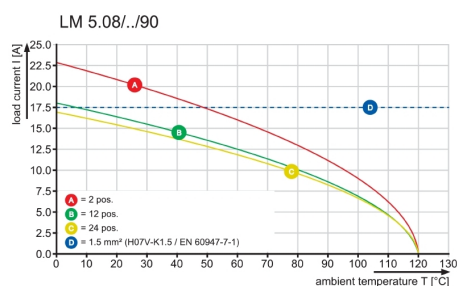
### Illustration du produit



### Dimensional drawing



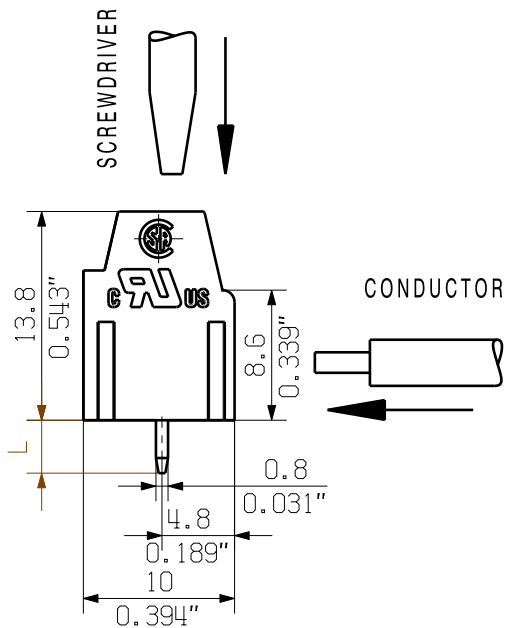
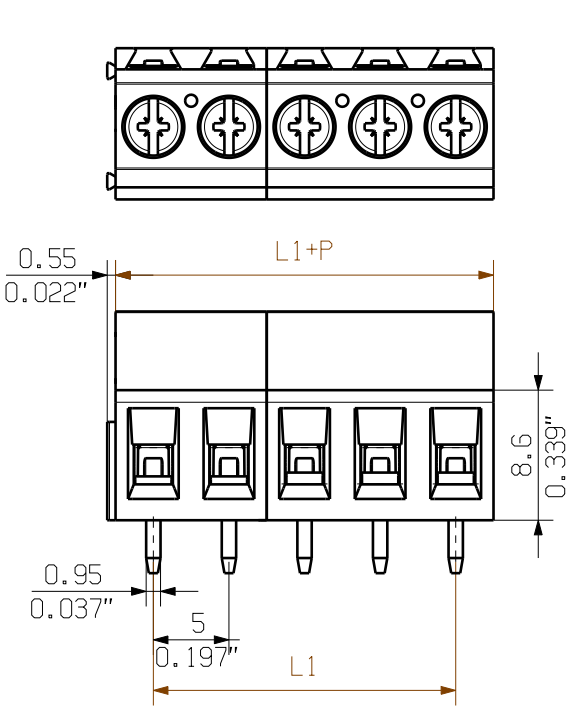
### Graph



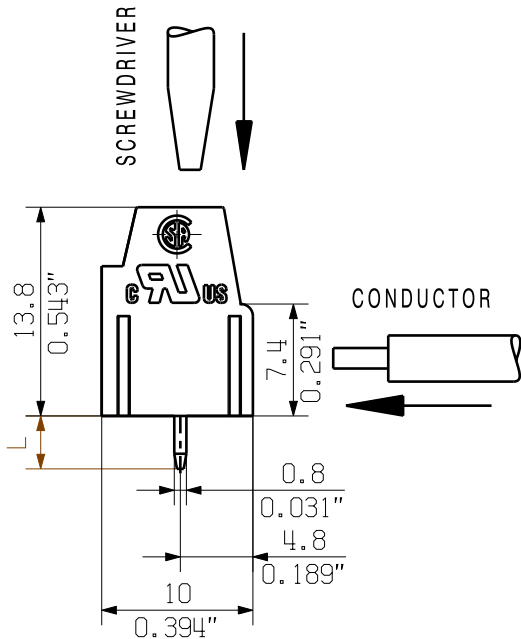
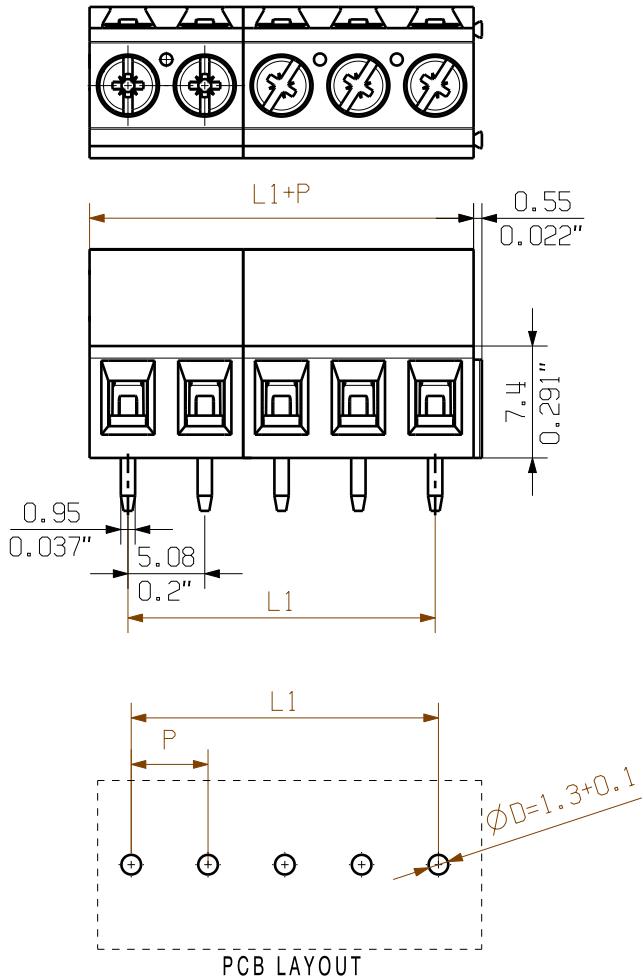
WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.  
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.  
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.  
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

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



| STIFTLÄNGE L<br>PIN LENGTH L | TOLERANZ<br>TOLERANCE |
|------------------------------|-----------------------|
| 3.5                          | 0.2<br>-0.2           |



KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data 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.

|    |                         |           |                         |           |
|----|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|
| 24 | 115.00                  | 4.528     | 116.84                  | 4.600     |
| 23 | 110.00                  | 4.331     | 111.76                  | 4.400     |
| 22 | 105.00                  | 4.134     | 106.68                  | 4.200     |
| 21 | 100.00                  | 3.937     | 101.60                  | 4.000     |
| 20 | 95.00                   | 3.740     | 96.52                   | 3.800     |
| 19 | 90.00                   | 3.543     | 91.44                   | 3.600     |
| 18 | 85.00                   | 3.346     | 86.36                   | 3.400     |
| 17 | 80.00                   | 3.150     | 81.28                   | 3.200     |
| 16 | 75.00                   | 2.953     | 76.20                   | 3.000     |
| 15 | 70.00                   | 2.756     | 71.12                   | 2.800     |
| 14 | 65.00                   | 2.559     | 66.04                   | 2.600     |
| 13 | 60.00                   | 2.362     | 60.96                   | 2.400     |
| 12 | 55.00                   | 2.165     | 55.88                   | 2.200     |
| 11 | 50.00                   | 1.969     | 50.80                   | 2.000     |
| 10 | 45.00                   | 1.772     | 45.72                   | 1.800     |
| 9  | 40.00                   | 1.575     | 40.64                   | 1.600     |
| 8  | 35.00                   | 1.378     | 35.56                   | 1.400     |
| 7  | 30.00                   | 1.181     | 30.48                   | 1.200     |
| 6  | 25.00                   | 0.984     | 25.40                   | 1.000     |
| 5  | 20.00                   | 0.787     | 20.32                   | 0.800     |
| 4  | 15.00                   | 0.591     | 15.24                   | 0.600     |
| 3  | 10.00                   | 0.394     | 10.16                   | 0.400     |
| 2  | 5.00                    | 0.197     | 5.08                    | 0.200     |
| N  | L1 [mm]                 | L1 [inch] | L1 [mm]                 | L1 [inch] |
|    | P=5.00 mm,<br>0.197inch |           | P=5.08mm,<br>0.200 inch |           |

|                                      |  |               |        |                                     |  |
|--------------------------------------|--|---------------|--------|-------------------------------------|--|
| GENERAL TOLERANCE:<br>DIN ISO 2768-m |  | 76680/5       |        | CAT.NO.: .                          |  |
| RoHS COMPLIANT                       |  | 17.07.14 MA_J |        | 00                                  |  |
| MAX. NRN./NOS.                       |  | MODIFICATION  |        |                                     |  |
|                                      |  | DATE          | NAME   |                                     |  |
| DRAWN                                |  | 30.03.2005    | XU_S   |                                     |  |
| RESPONSIBLE                          |  |               | WU_M   |                                     |  |
| CHECKED                              |  |               | ZHOU_N |                                     |  |
| APPROVED                             |  |               | XU_S   |                                     |  |
| SCALE: 2/1                           |  |               |        |                                     |  |
| SUPERSEDES: .                        |  |               |        |                                     |  |
| <b>Weidmüller</b>                    |  |               |        | <b>C 41708 10</b>                   |  |
|                                      |  |               |        | DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS   |  |
|                                      |  |               |        | ISSUE NO.                           |  |
|                                      |  |               |        | LM 5.../.../90 ...                  |  |
|                                      |  |               |        | LEITERPLATTENKLEMME<br>PCB TERMINAL |  |
|                                      |  |               |        | PRODUCT FILE: LM 7065               |  |

## 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.