

## LMFS 5.00/12/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Illustration du produit

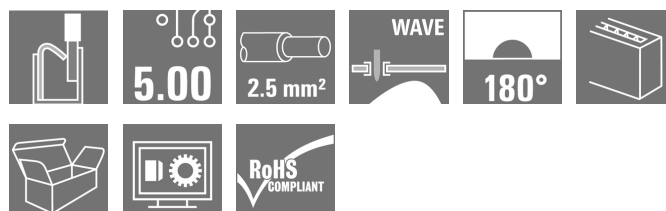


Figure similaire

Le nouveau LMF nous permet de satisfaire aux exigences du marché actuel pour les connecteurs pour circuits imprimés (PCB) à système de raccordement PUSH IN pour sections de conducteur allant jusqu'à 2,5 mm<sup>2</sup>

- Système de raccordement PUSH IN
- LMF avec poussoir pour ouvrir le bloc de jonction
- LMFS sans poussoir, le bloc de jonction s'ouvre avec un tournevis
- Branchement de contrôle intégré
- Orientation de sortie du conducteur 90° et 180°

### Informations générales de commande

|                    |   |
|--------------------|---|
| Version            | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.00 mm, Nombre de pôles: 12, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, Orange, PUSH IN sans actionneur, Plage de serrage, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Boîte |
| Référence          | <a href="#">1330550000</a>  |
| Type               | LMFS 5.00/12/180 3.5SN OR BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118134513   |
| Qté.               | 25 pièce(s)   |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12   |

Emballage Boîte  
Date de création 4 novembre 2022 13:13:58 CET

**LMFS 5.00/12/180 3.5SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

|                               |            |                     |            |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur                    | 14,8 mm    | Profondeur (pouces) | 0,583 inch |
| Hauteur                       | 18,7 mm    | Hauteur (pouces)    | 0,736 inch |
| Hauteur version la plus basse | 15,2 mm    | Largeur             | 62,7 mm    |
| Largeur (pouces)              | 2,468 inch | Poids net           | 19,96 g    |

**Classifications**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ETIM 8.0    | 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 |

**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<br>AWG, min. |                      |
| Section de raccordement du conducteur,AWG 12<br>AWG, max. |                      |
| Rigide, min. H05(07) V-U                                  | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Rigide, max. H05(07) V-U                                  | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| souple, min. H05(07) V-K                                  | 0,25 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.                      | 2,5 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.                      | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b                      | 2,4 mm x 1,5 mm      |
|   | ; ø                  |

## LMFS 5.00/12/180 3.5SN OR 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 12 mm              |
|  |  | Embout recommandé    | <a href="#">H0,5/16 OR</a> |
|  |  | Longueur de dénudage | nominal 10 mm              |
|  |  | Embout recommandé    | <a href="#">H0,5/10</a>    |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type                                       | câblage fin          |                            |
|  | nominal                                    | 0,75 mm <sup>2</sup> |                            |
| Embout                                     |  | Longueur de dénudage | nominal 12 mm              |
|  |  | Embout recommandé    | <a href="#">H0,75/16 W</a> |
|  |  | Longueur de dénudage | nominal 10 mm              |
|  |  | Embout recommandé    | <a href="#">H0,75/10</a>   |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type                                       | câblage fin          |                            |
|  | nominal                                    | 1 mm <sup>2</sup>    |                            |
| Embout                                     |  | Longueur de dénudage | nominal 12 mm              |
|  |  | Embout recommandé    | <a href="#">H1,0/16D R</a> |
|  |  | Longueur de dénudage | nominal 10 mm              |
|  |  | Embout recommandé    | <a href="#">H1,0/10</a>    |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type                                       | câblage fin          |                            |
|  | nominal                                    | 1,5 mm <sup>2</sup>  |                            |
| Embout                                     |  | Longueur de dénudage | nominal 10 mm              |
|  |  | Embout recommandé    | <a href="#">H1,5/10</a>    |
|  |  | Longueur de dénudage | nominal 12 mm              |
|  |  | Embout recommandé    | <a href="#">H1,5/16 R</a>  |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type                                       | câblage fin          |                            |
|  | nominal                                    | 2,5 mm <sup>2</sup>  |                            |
| Embout                                     |  | Longueur de dénudage | nominal 10 mm              |
|  |  | Embout recommandé    | <a href="#">H2,5/10</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 LMF | Technique de raccordement de conducteurs         | PUSH IN sans actionneur  |
| Montage sur le circuit imprimé           | Raccordement soudé THT      | Orientation de la sortie du conducteur           | 180°                     |
| Pas en mm (P)                            | 5 mm                        | Pas en pouces (P)                                | 0,197 inch               |
| Nombre de pôles                          | 12                          | Nombre de pôles                                  | 1                        |
| Juxtaposables côté client                | Non                         | nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 24                       |
| Longueur du picot à souder (l)           | 3,5 mm                      | Dimensions du picot à souder                     | d = 0,8 mm, 0,6 x 0,8 mm |
| Diamètre du trou d'implantation (D)      | 1,1 mm                      | Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                 |
| Nombre de picots par pôle                | 2                           | Lame de tournevis                                | 0,6 x 3,5                |
| Norme lame de tournevis                  | DIN 5264                    | Longueur de dénudage                             | 10 mm                    |
| L1 en mm                                 | 55 mm                       | L1 en pouce                                      | 2,166 inch               |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20                       | Protection au toucher selon DIN VDE 57106        | protection doigt         |
| Degré de protection                      | IP20                        |  |                          |

## LMFS 5.00/12/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques


## Données des matériaux

|                                     |            |  |                 |
|-------------------------------------|------------|--|-----------------|
| Matériau isolant                    | Wemid (PA) | Couleur                                    | Orange          |
| Tableau des couleurs (similaire)    | RAL 2000   | Indice de Poursuite Comparatif (CTI)       | ≥ 600           |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0        | Matériau des contacts                      | CuSn            |
| Surface du contact                  | étamé      | Traitement                                 | SN 4-6 µm       |
| Type étamé                          | mat        | Structure en couches du raccordement soudé | 4...8 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)                          | 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)                          | 24 A                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 400 V            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 320 V                  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 250 V            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 4 kV                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 4 kV             |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 4 kV                   | Tenue aux courants de faible durée  | 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)  | 20 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 12         |
| Référence aux valeurs approuvées                | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |   |                |

## LMFS 5.00/12/180 3.5SN OR 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) 20 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 12

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

## Emballage

|             |        |              |        |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte  | Longueur VPE | 30 mm  |
| Largeur VPE | 135 mm | Hauteur VPE  | 350 mm |

## Note importante

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

Remarques

- Autres variantes sur demande
- Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.
- Embouts nus selon DIN 46228/1
- Embouts isolés selon DIN 46228/4
- Sur le schéma, P = pas
- Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.
- La prise de test ne peut être utilisée que comme point de récupération du potentiel.
- Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois

## Agréments

Agréments



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

## LMFS 5.00/12/180 3.5SN OR BX

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

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

## Caractéristiques techniques

### Téléchargements

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

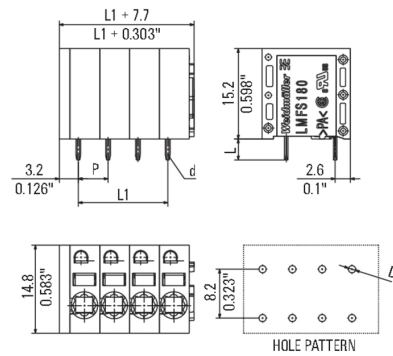
**LMFS 5.00/12/180 3.5SN OR BX**

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

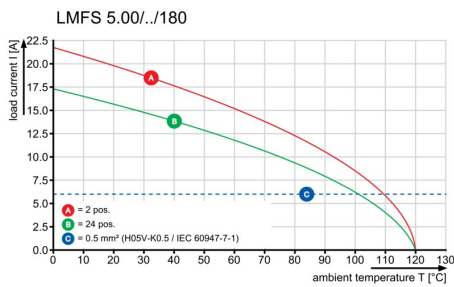
www.weidmueller.com

**Dessins**

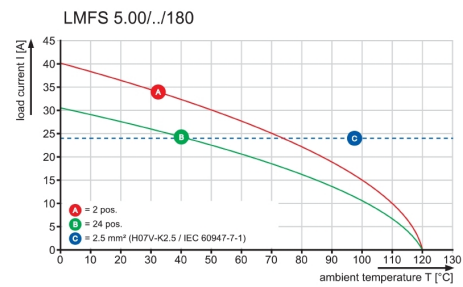
**Dimensional drawing**



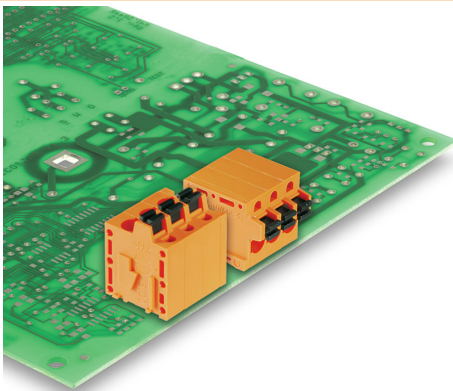
**Graph**



**Graph**

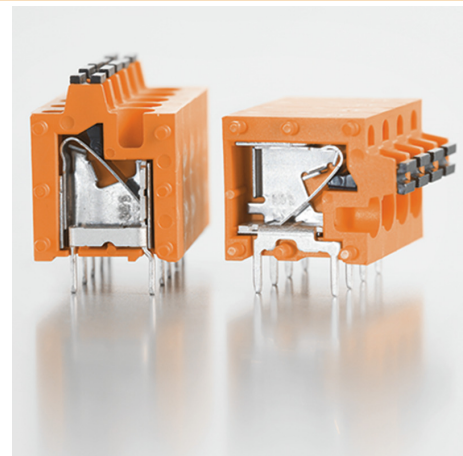


**Avantages produit**



Optional conductor outlet direction  
 Stable mechanical design

**Avantages produit**

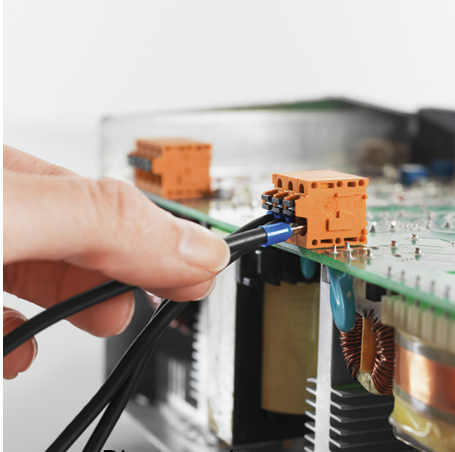


High reliability of the current capacity

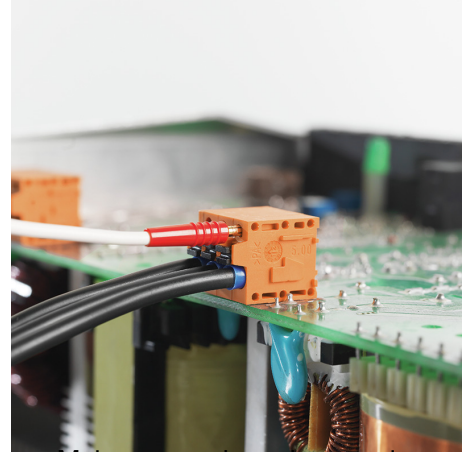
**LMFS 5.00/12/180 3.5SN OR BX**

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

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

**Dessins****Avantages produit**

Direct conductor entry  
Cross section up to 2.5 mm<sup>2</sup>

**Avantages produit**

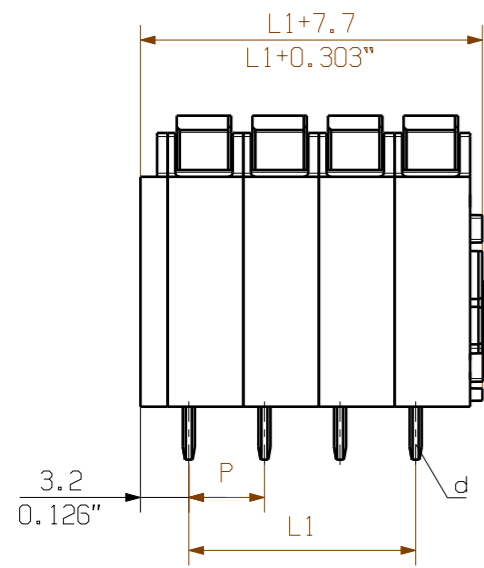
Maintenance through test point

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

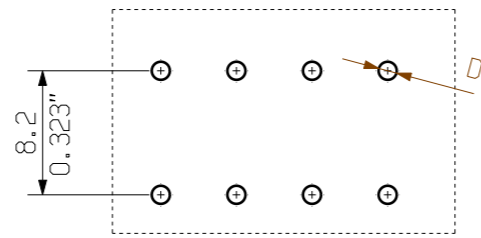
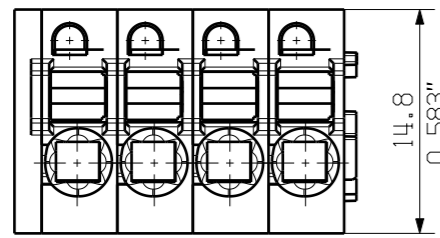
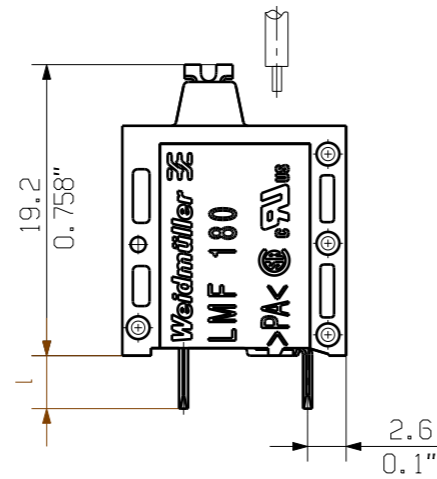
DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
 THE GERMAN VERSION IS BINDING

ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
 GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

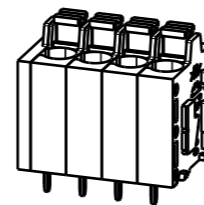
SHOWN: LMF 5.00/04/180 3.5



CONDUCTOR  
 DIRECTION



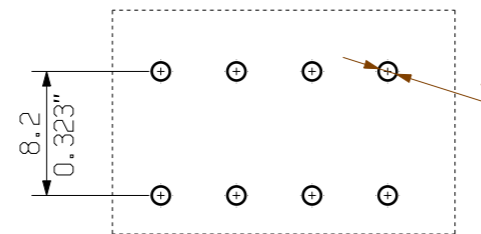
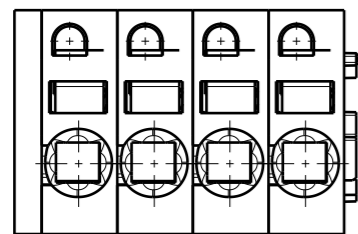
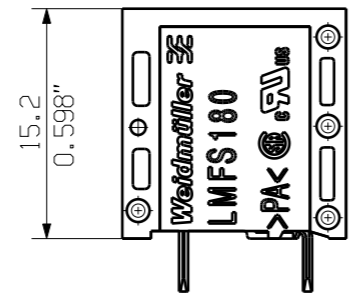
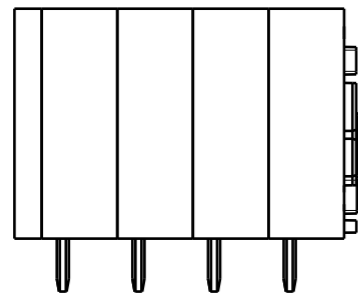
M 1/1



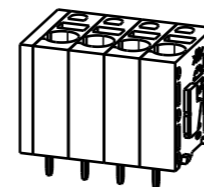
HOLE PATTERN

SCREWDRIVER AND  
 CONDUCTOR DIRECTION

SHOWN: LMFS 5.00/04/180 3.5



M 1/1



HOLE PATTERN

P = 5.00 RASTER PITCH  
 D = Ø1.1 +0.1 / 0.043"  
 d = 0.6x0.8 / 0.024"x0.031"  
 l = 3.5 / 0.138"

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  |
| 23    | 110.00  | 4.331  |
| 22    | 105.00  | 4.134  |
| 21    | 100.00  | 3.937  |
| 20    | 95.00   | 3.740  |
| 19    | 90.00   | 3.543  |
| 18    | 85.00   | 3.346  |
| 17    | 80.00   | 3.150  |
| 16    | 75.00   | 2.953  |
| 15    | 70.00   | 2.756  |
| 14    | 65.00   | 2.559  |
| 13    | 60.00   | 2.362  |
| 12    | 55.00   | 2.165  |
| 11    | 50.00   | 1.969  |
| 10    | 45.00   | 1.772  |
| 9     | 40.00   | 1.575  |
| 8     | 35.00   | 1.378  |
| 7     | 30.00   | 1.181  |
| 6     | 25.00   | 0.984  |
| 5     | 20.00   | 0.787  |
| 4     | 15.00   | 0.591  |
| 3     | 10.00   | 0.394  |
| 2     | 5.00    | 0.197  |
| n     | POLZAHL | L1     |
| POLES | [mm]    | [inch] |

|                                      |  |                                  |           |  |  |
|--------------------------------------|--|----------------------------------|-----------|--|--|
| GENERAL TOLERANCE:<br>DIN ISO 2768-m |  | 70657/4<br>26.06.13 TIELKER_S 01 |           | CAT.NO.: .   |  |
| RoHS COMPLIANT                       |  | MODIFICATION                     |           | Weidmüller 3E  |  |
| DRAWN                                |  | DATE                             | NAME      | C 55662 03   |  |
| RESPONSIBLE                          |  | 25.01.2012                       | REGLIN_A  | DRAWING NO. ISSUE NO.  |  |
| CHECKED                              |  | 26.06.2013                       | SCHMITZ_T | SHEET 01 OF 01 SHEETS  |  |
| APPROVED                             |  |                                  | HECKERT_M |  |  |
| SCALE: 2/1                           |  |                                  | HANKE_D   |  |  |
| SUPERSEDES: .                        |  |                                  |           |  |  |
|                                      |  |                                  |           | LMF... 5.00/.../180 ...<br>LEITERPLATTENKLEMME<br>PCB TERMINAL |  |
|                                      |  |                                  |           | PRODUCT FILE: LMF 5.0X 7403                                    |  |

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 GESCHMACKSMUSTERENTRAGUNG 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

## 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.