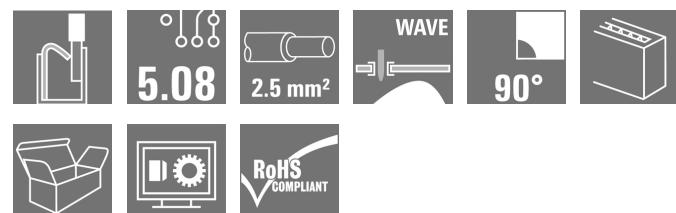
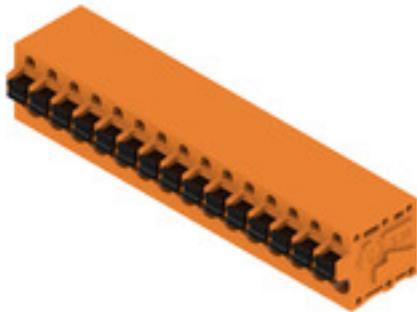


Fiche de données**LMF 5.08/15/90 3.5SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

Illustration du produit

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 mm²

- 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, 5,08 mm, Nombre de pôles: 15, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3,5 mm, étamé, Orange, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 2,5 mm ² , Boîte |
| Référence | 1330850000 |
| Type | LMF 5.08/15/90 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118134926 |
| Qté. | 15 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12 |
| Emballage | Date de création 4 novembre 2022 13:14:10 CET |

LMF 5.08/15/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur | 19,2 mm | Profondeur (pouces) | 0,756 inch |
| Hauteur | 18,3 mm | Hauteur (pouces) | 0,72 inch |
| Hauteur version la plus basse | 14,8 mm | Largeur | 78,82 mm |
| Largeur (pouces) | 3,103 inch | Poids net | 22,05 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. | 0,12 mm ² |
| Plage de serrage, max. | 2,5 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 24 | |
| AWG, min. | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 12 | |
| AWG, max. | |
| Rigide, min. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 2,5 mm ² |
| souple, min. H05(07) V-K | 0,25 mm ² |
| souple, max. H05(07) V-K | 2,5 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0,25 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 2,5 mm ² |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0,25 mm ² |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 2,5 mm ² |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b | 2,4 mm x 1,5 mm |
| ; | Ø |

Fiche de données

LMF 5.08/15/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | |
|--------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type câblage fin nominal 0,5 mm ² |
| | Embout | Longueur de dénudage nominal 12 mm Embout recommandé H0,5/16 OR |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Longueur de dénudage nominal 10 mm Embout recommandé H0,5/10 |
| | Embout | Type câblage fin nominal 0,75 mm ² |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Longueur de dénudage nominal 12 mm Embout recommandé H0,75/16 W |
| | Embout | Longueur de dénudage nominal 10 mm Embout recommandé H0,75/10 |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type câblage fin nominal 1 mm ² |
| | Embout | Longueur de dénudage nominal 12 mm Embout recommandé H1,0/16D R |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Longueur de dénudage nominal 10 mm Embout recommandé H1,0/10 |
| | Embout | Type câblage fin nominal 1,5 mm ² |
| Texte de référence | Section pour le raccordement du conducteur | Longueur de dénudage nominal 12 mm Embout recommandé H1,5/16 R |
| | Embout | Longueur de dénudage nominal 10 mm Embout recommandé H1,5/10 |
| Texte de référence | Section pour le raccordement du conducteur | Type câblage fin nominal 2,5 mm ² |
| | Embout | Longueur de dénudage nominal 10 mm Embout recommandé H2,5/10 |

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 avec actionneur |
| 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 inch |
| Nombre de pôles | 15 | 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 | 71,12 mm | L1 en pouce 2,8 inch |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 | Protection au toucher selon DIN VDE 57106 protection doigt |
| Degré de protection | IP20 | |

Fiche de données**LMF 5.08/15/90 3.5SN OR BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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...6 undefined 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) |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V | 200039-1815154 |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 20 A | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 24 | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | Section de raccordement de câble AWG, max. |

Fiche de données

LMF 5.08/15/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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 |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 20 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. |

| | |
|-----------------------------------------------------|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 10 A |
| Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 12 |

Emballage

| | |
|-------------|-------|
| Emballage | Boîte |
| Largeur VPE | 0 mm |

| | |
|--------------|------|
| Longueur VPE | 0 mm |
| Hauteur VPE | 0 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 | <ul style="list-style-type: none"> Autres variantes sur demande Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. Embutis nus selon DIN 46228/1 Embutis 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 |

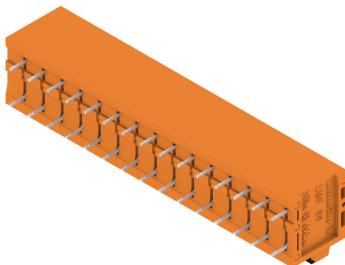
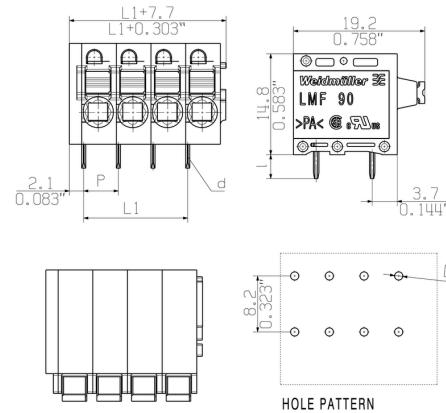
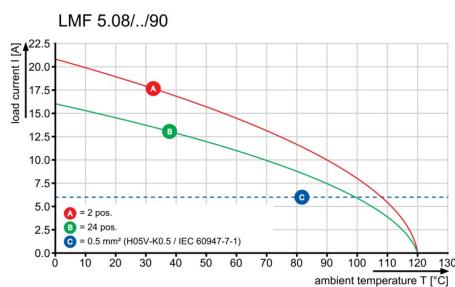
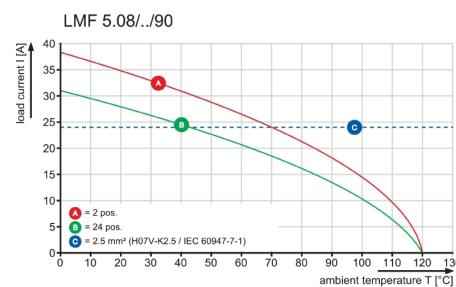
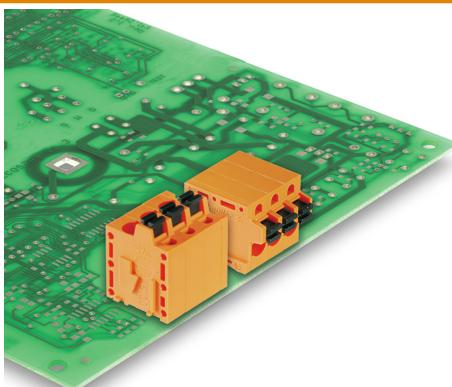
Caractéristiques techniques**Téléchargements**

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agrement/Certificat/Document de conformité | Declaration of the Manufacturer |
| Données techniques | CAD data – STEP |
| Données techniques | EPLAN, WSCAD |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |
| Brochures | FL DRIVES EN FL ANALO.SIGN.CONV. EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL_ELEVATOR_EN FL_POWER_SUPPLY_EN FL_72H_SAMPLE_SER_EN PO_OMNIMATE_EN PO_OMNIMATE_EN |

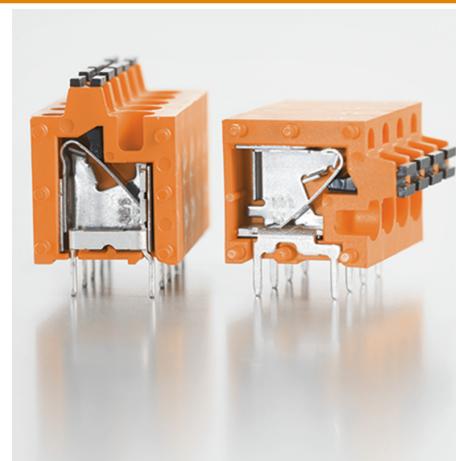
Fiche de données**LMF 5.08/15/90 3.5SN OR BX**

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

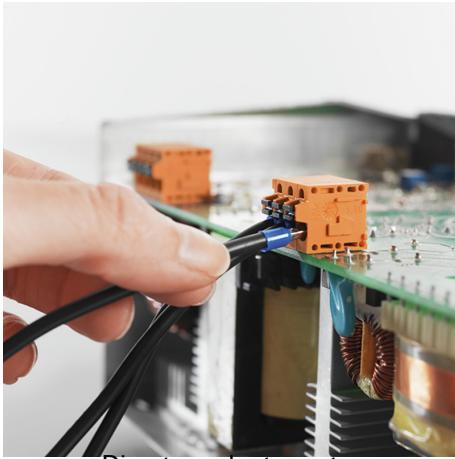
www.weidmueller.com

Dessins**Illustration du produit****Dimensional drawing****Graph****Graph****Avantages produit**

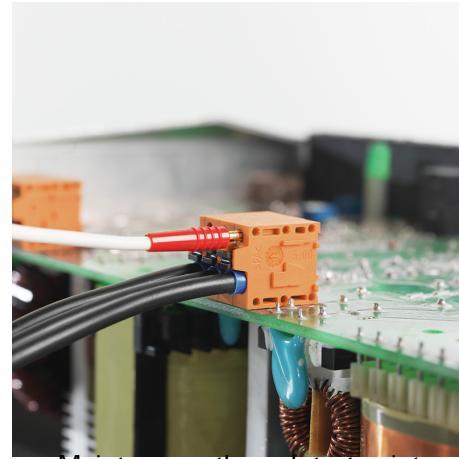
Optional conductor outlet direction
 Stable mechanical design

Avantages produit

High reliability of the current capacity

Dessins**Avantages produit**

Direct conductor entry
Cross section up to 2.5 mm²

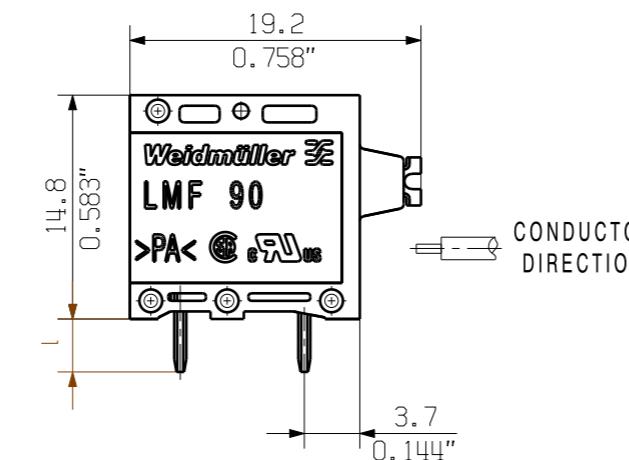
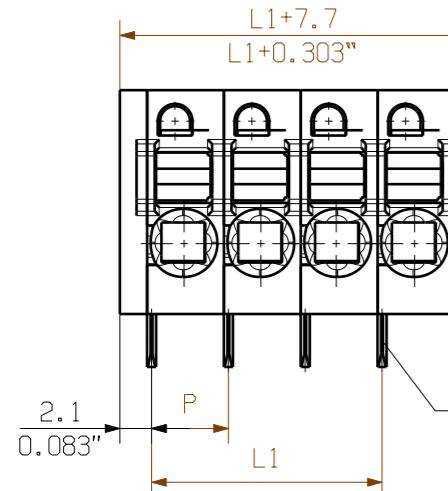
Avantages produit

Maintenance through test point

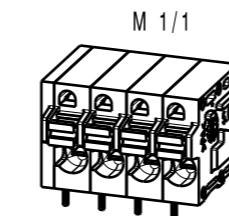
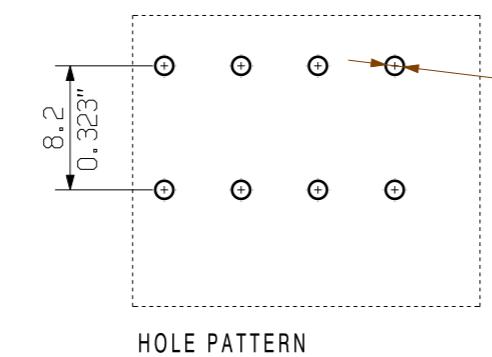
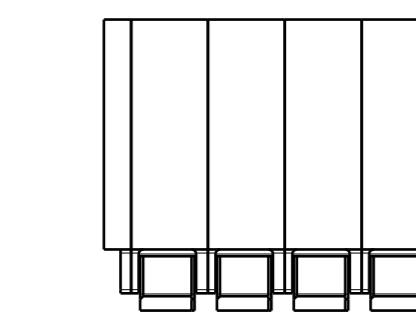
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSEN
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

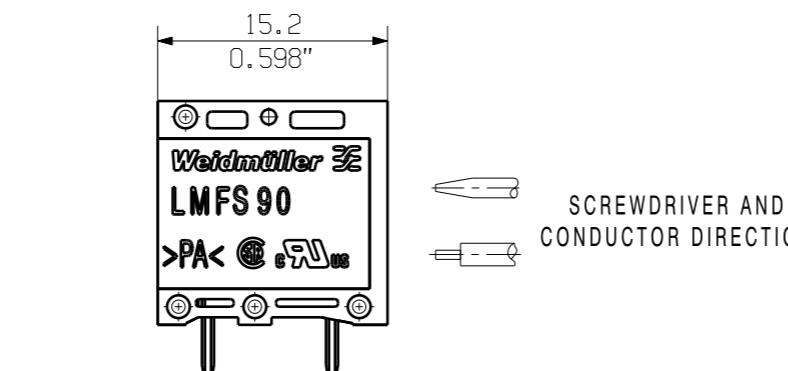
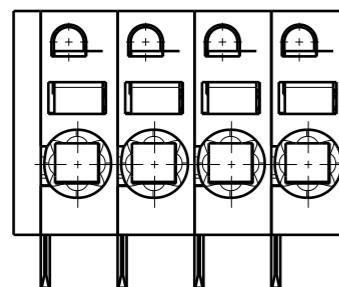
SHOWN: LMF 5.08/04/90 3.5



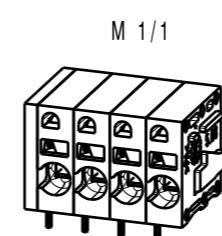
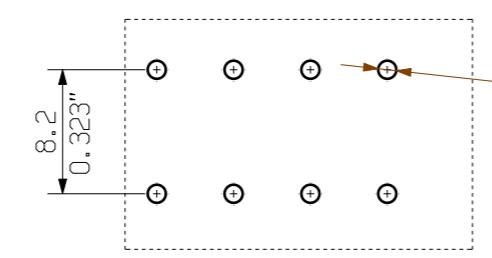
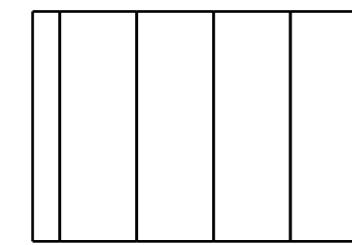
ALLGEMEINGEÜLTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED



SHOWN: LMFS 5.08/04/90 3.5



SCREWDRIVER AND
CONDUCTOR DIRECTION



P = 5.08 RASTER
PITCH
D = 01.1 +0.1
0.043" d = 0.6x0.8
0.024"x0.031" I = 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.

| GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m | | MODIFICATION | | NAME | DATE | CAT. NO.: |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--|-------------|------------|-----------|
| | 70657/4 26.06.13 TIELKER_S 01 | | | | | |
| | | | | DRAWN | 25.01.2012 | REGLIN_A |
| | | | | RESPONSIBLE | | SCHMITZ_T |
| SCALE: 2/1 | | | | CHECKED | 26.06.2013 | HECKERT_M |
| SUPERSEDES: .. | | | | APPROVED | | HANKE_D |
| PRODUCT FILE: LMF 5.0X | | | | | | |
| LMF... 5.08/.../90 ... LEITERPLATTENANSCHLUSSKLEMKEN PCB TERMINALS | | | | | | |
| 7403 | | | | | | |

Weidmüller

C 55665 03

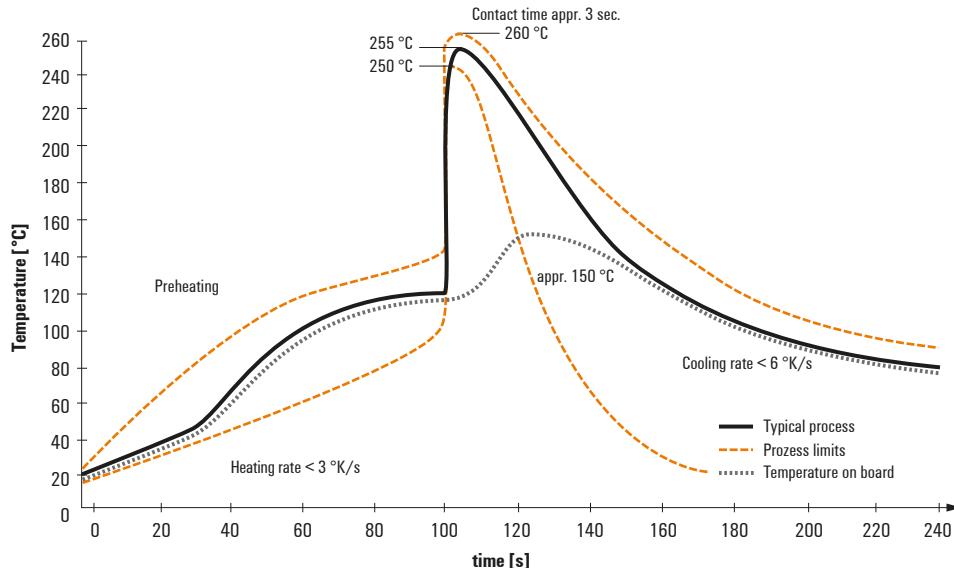
DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 ISSUE NO.

Wave Solder Profile

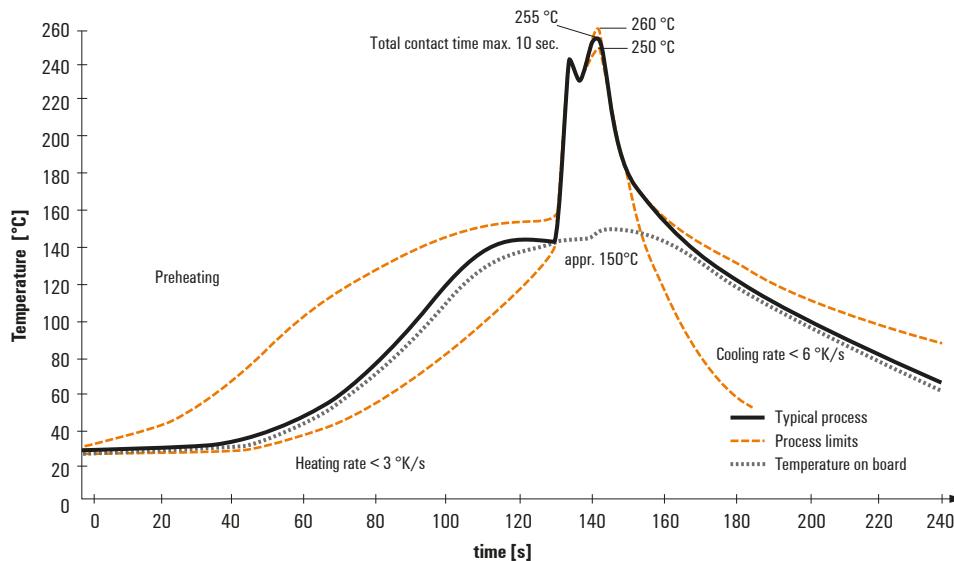
Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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.