

LM2H 5.08/26/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Illustration du produit

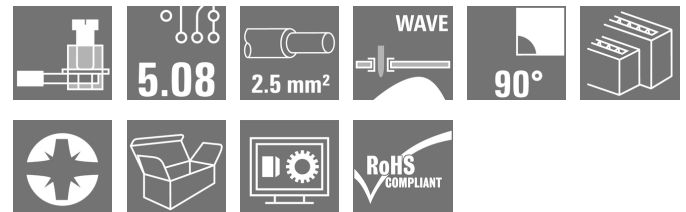


Figure similaire

Blocs de jonction pour circuit imprimé bas et hauts, monorangée avec raccordement à étrier éprouvé au pas de 5,08 mm, sortie de fil à 90°. Section jusqu'à 2,5 mm².

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|---|
| Version | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.08 mm, Nombre de pôles: 26, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, Orange, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 2.5 mm ² , Boîte |
| Référence | 1769350000 |
| Type | LM2H 5.08/26/90 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248116409 |
| Qté. | 10 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14 |
| Emballage | Boîte |

LM2H 5.08/26/90 3.5SN OR BX
Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com
www.weidmueller.com
Caractéristiques techniques
Dimensions et poids

| | | | |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur | 22,8 mm | Profondeur (pouces) | 0,898 inch |
| Hauteur | 40,1 mm | Hauteur (pouces) | 1,579 inch |
| Hauteur version la plus basse | 36,6 mm | Largeur | 69,58 mm |
| Largeur (pouces) | 2,739 inch | Poids net | 51,3 g |

Températures

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Température de fonctionnement , min. | -50 °C | Température de fonctionnement , max. | 120 °C |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|

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 ² |
| Plage de serrage, max. | 2,5 mm ² |
| 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 ² |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 2,5 mm ² |
| souple, min. H05(07) V-K | 0,2 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. | 1,5 mm ² |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0,25 mm ² |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm ² |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm |
| ; ø | |

LM2H 5.08/26/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Caractéristiques techniques

| | | | |
|--|--|------------------------------|---------------------|
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 0,5 mm ² |
| Embout | Longueur de dénudage | nominal | 8 mm |
| | Embout recommandé | H0,5/12 OR | |
| | Longueur de dénudage | nominal | 6 mm |
| | Embout recommandé | H0,5/6 | |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | nominal | 0,75 mm ² | |
| Embout | Longueur de dénudage | nominal | 8 mm |
| | Embout recommandé | H0,75/12 W | |
| | Longueur de dénudage | nominal | 6 mm |
| | Embout recommandé | H0,75/6 | |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | nominal | 1 mm ² | |
| Embout | Longueur de dénudage | nominal | 8 mm |
| | Embout recommandé | H1,0/12 GE | |
| | Longueur de dénudage | nominal | 6 mm |
| | Embout recommandé | H1,0/6 | |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | nominal | 0,25 mm ² | |
| Embout | Longueur de dénudage | nominal | 8 mm |
| | Embout recommandé | H0,25/10 HBL | |
| | Longueur de dénudage | nominal | 5 mm |
| | Embout recommandé | H0,25/5 | |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | nominal | 0,34 mm ² | |
| Embout | Longueur de dénudage | nominal | 8 mm |
| | Embout recommandé | H0,34/10 TK | |

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 inch |
| Nombre de pôles | 26 | Nombre de pôles | 2 |
| Juxtaposables côté client | Oui | Nombre de séries | 2 |
| nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée | 48 | 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 | 60,96 mm | L1 en pouce | 2,4 inch |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 | Protection au toucher selon DIN VDE 57106 | protection doigt |
| Degré de protection | IP20 | Résistance de passage | 1,20 mΩ |

LM2H 5.08/26/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

Caractéristiques techniques

Données des matériaux

| | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------------|--------|
| Matériau isolant | Wemid (PA) | Couleur | Orange |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 2000 | 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. | | |

Fiche de données

LM2H 5.08/26/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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) | 15 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 24 |
| 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 14 |

Emballage

| | | | |
|-------------|-------|--------------|--------|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 50 mm |
| Largeur VPE | 75 mm | Hauteur VPE | 185 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"> • 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. • 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 |

LM2H 5.08/26/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Téléchargements

| | |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Declaration of the Manufacturer |
| Données techniques | CAD data – STEP |
| Données techniques | 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 FLIndustr.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

LM2H 5.08/26/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

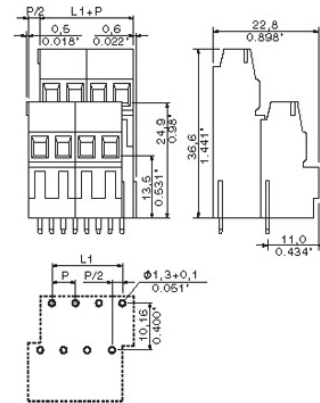
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

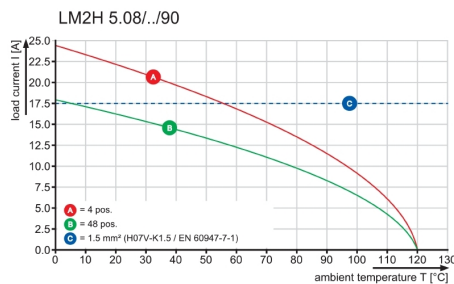
Fax. +49 5231 14-2083

Dessins

Dimensional drawing info@weidmueller.com



Graph



Technical Data

Rev.

Material data

| | |
|--|------------------------|
| Insulation material type | PA 66/6(WEMID) |
| Insulation material colours | orange,black,green,gre |
| Insulation material flammability class | UL94 |
| Insulation resistance | MOhm |
| Contact base material | >10 ⁸ |
| Contact plating | Cu-alloy |
| | Tin-plated |

System characteristic values

| | | |
|--|---------|-------------------------|
| Pitch P | mm/inch | 5.08 / 0.200 |
| Number of rows | | 2 |
| Dielectric strength (r.m.s withstand voltage) | kV | >2.5 |
| Through resistance (typical) | mOhm | 1.7 |
| Operating temperature range | °C | -55...+120° 1) |
| Degree of protection acc. to VDE 0106 | | finger safe |
| Degree of protection acc. to DIN EN 60529 | | IP20 |
| Conductor connection method | | clamping yoke |
| Screw size | | M2.5 |
| Screw torque max. acc. to EN 60999 | Nm | 0.4 - 0.5 |
| Screwdriver type | | SD 0.6X3.5 / SDK P20 |
| Solder pin length L | mm/inch | 3.5 / 0.138 |
| PCB hole diameter D (wave soldering) | mm/inch | 1.3+0.10/0.051+0.004 2) |
| PCB hole diameter D (reflow soldering) | mm/inch | n.a. 3) |
| Resistance to soldering heat acc. to DIN IEC 60512-6 | °C/sec | 260/10 4) |
| Resistance to soldering heat acc. to EN 61760-1 | °C/sec | n.a. 5) |
| Solderability classification acc. to EN 61760-1 | | n.a. |
| Solder connection type | | wave soldering |
| Solder pin diameter d (max.) | mm/inch | 1.24/0.049 |

Application notes

| | | |
|--------------------------------|--------|-----|
| Coding possibility | yes/no | no |
| Joinable without loss of pitch | yes/no | yes |
| Manual assembly of modules | yes/no | yes |
| Max. number of poles | n | 48 |

Conductor

| | | |
|---|-----------------|--------------------|
| Clamping range | mm ² | 0.20-2.5 |
| "e" solid H05(07) V-U | mm ² | 0.20-2.5 |
| "f" flexible H05(07) V-K | mm ² | 0.20-1.5 |
| "f" with ferrule acc. to DIN 46228/1 | mm ² | 0.25-1.5 |
| ... with plastic collar acc. to DIN 46228/4 | mm ² | 0.25-1.5 |
| Conductor insulation stripping length | mm/inch | 6.0 |
| Conductor insulation diameter max. | mm/inch | n.a. |
| Two wire clamping range | mm ² | n.a. |
| Gauge to EN 60999 (a x b ; Ø) | mm | 2.4x1.5 (A1); Ø1.9 |

IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data

| | | |
|--|-----------------|---------|
| Rated cross section acc. to EN 60999 | mm ² | 1.5 |
| Rated current @ 20°C ambient (min. pole , max. wire) | A | 17.5 6) |
| Rated current @ 40°C ambient (min. pole , max. wire) | A | 17.5 6) |

Overvoltage category / Pollution degree

| | | | | |
|-----------------------|----|-------|-------|------|
| Rated voltage | V | III/3 | III/2 | II/2 |
| Rated impulse voltage | kV | 250 | 320 | 630 |
| | | 4.0 | 4.0 | 4.0 |

UL 1059 rated data File No.: E60693

| | | | | |
|--|---|-------|------|-----|
| Rated voltage | V | B | C | D |
| Rated current | A | 300 | n.a. | 300 |
| AWG wire range (field wiring / factory wiring) | | 15 | n.a. | 10 |
| | | 24-14 | | |

CSA C22.2 rated data File No.: LR12400

| | | | | |
|--|---|-------|------|-----|
| Rated voltage | V | B | C | D |
| Rated current | A | 300 | n.a. | 300 |
| AWG wire range (field wiring / factory wiring) | | 18 | n.a. | 10 |
| | | 24-14 | | |

Packaging

cardboard box

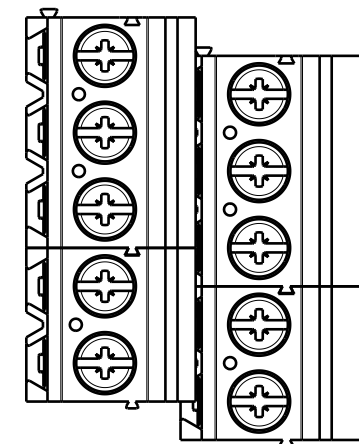
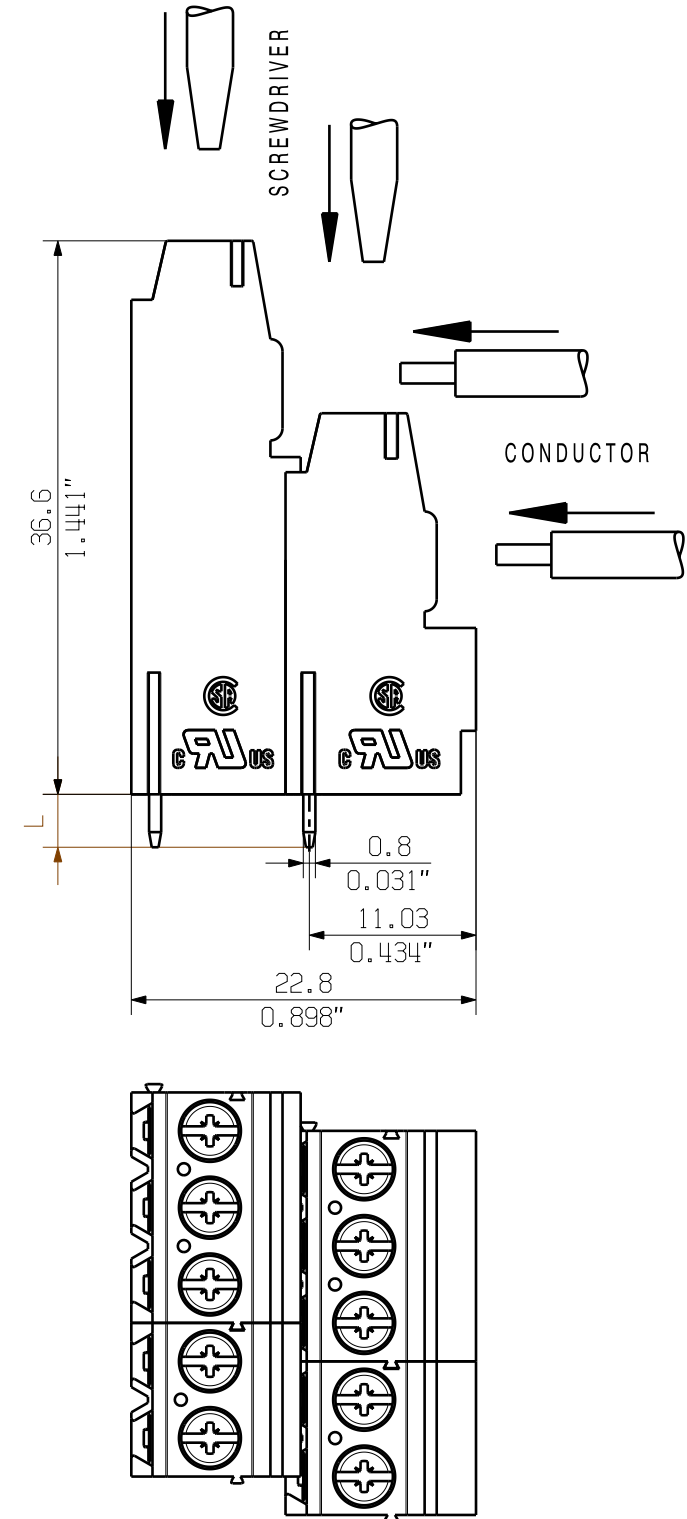
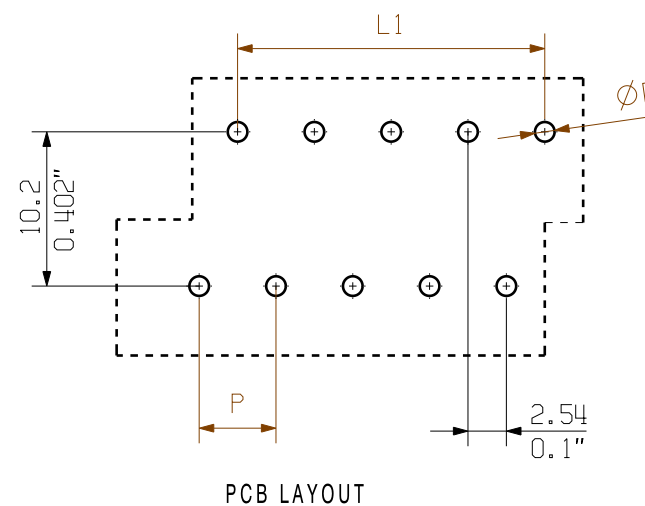
Downloads

www.weidmueller.de

- 1) Sum of ambient temperature and temperature rise
- 2) Recommendation for manual assembly
- 3) Recommendation for automatic assembly
- 4) Recommendation for wave soldering
- 5) Recommendation for reflow soldering
- 6) Referred to rated cross section and minimum pole number

n.a. = not applicable

Subject to technical changes



KUNDENZEICHUNG
CUSTOMER DRAWING

| | | |
|----|---------|-----------|
| 48 | 116.84 | 4.600 |
| 46 | 111.76 | 4.400 |
| 44 | 106.68 | 4.200 |
| 42 | 101.60 | 4.000 |
| 40 | 96.52 | 3.800 |
| 38 | 91.44 | 3.600 |
| 36 | 86.36 | 3.400 |
| 34 | 81.28 | 3.200 |
| 32 | 76.20 | 3.000 |
| 30 | 71.12 | 2.800 |
| 28 | 66.04 | 2.600 |
| 26 | 60.96 | 2.400 |
| 24 | 55.88 | 2.200 |
| 22 | 50.80 | 2.000 |
| 20 | 45.72 | 1.800 |
| 18 | 40.64 | 1.600 |
| 16 | 35.56 | 1.400 |
| 14 | 30.48 | 1.200 |
| 12 | 25.40 | 1.000 |
| 10 | 20.32 | 0.800 |
| 8 | 15.24 | 0.600 |
| 6 | 10.16 | 0.400 |
| 4 | 5.08 | 0.200 |
| N | L1 [mm] | L1 [inch] |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here relates only to the PCB components alone. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

SHOWN: LM2H 5.08/10

| | | | | |
|--|------------------------------|-------------------|--------|------------------------------|
| METRIC TOLERANCES X. = ±0.3 X.X = ±0.1 X.XX = ±0.05 | 37682/5 21.08.07 SHI_S 01 | Weidmüller | | CAT.NO.: C 41738 |
| | MODIFICATION | DATE | NAME | DRAWING NO. ISSUE NO. |
| | DRAWN | 01.04.2005 | XU_S | |
| | RESPONSIBLE | | WANG_R | |
| | CHECKED | 20.07.2007 | LIU_ZH | |
| | APPROVED | | DONG_H | |
| SCALE: 2/1 | | | | |
| SUPERSEDES: 4 29163/01 | | | | |
| SUPERSEDED BY: . | | | | |
| | | | | PRODUCT FILE: LM2H 5.08 7065 |

LM2H 5.08/...
LEITERPLATTENKLEMME
PCB TERMINAL

WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATET. ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENSERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTERREINTRAGUNG 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. ALL RIGHTS RESERVED IN THE EVENT OF A PATENT, UTILITY MODEL OR DESIGN.

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.