

LS2HF 3.50/24/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit

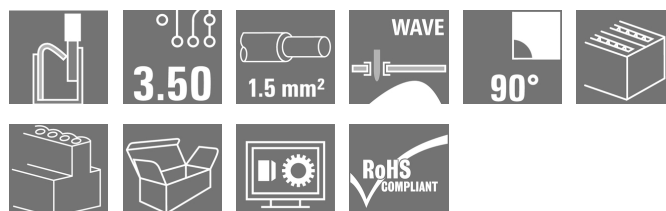


Figure similaire

Bloc de jonction à double étage pour la soudure à la vague, avec système de raccordement de conducteurs PUSH IN. Insertion du conducteur et déplacement de l'élément coulissant dans la même direction (TOP).

- Les conducteurs rigides et flexibles avec embouts peuvent être simplement insérés - c'est fait !
- Lors du raccordement de fils flexibles sans embouts, l'élément d'actionnement est utilisé pour ouvrir la borne
- Manipulation intuitive grâce à la distinction claire entre l'entrée du fil et l'élément d'actionnement
- Conditionnement en boîte
- Orientation de la sortie à 90°

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|--|
| Version | Bloc de jonction pour circuit imprimé, 3.50 mm, Nombre de pôles: 24, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, Orange, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| Référence | 2001040000 |
| Type | LS2HF 3.50/24/90 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118382631 |
| Qté. | 20 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 150 V / 12.5 A / AWG 26 - AWG 16 |

Emballage Boîte
Date de création 7 novembre 2022 15:52:31 CET

LS2HF 3.50/24/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|-------------------------------|-----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 18 mm | Profondeur (pouces) | 0,709 inch |
| Hauteur | 27,7 mm | Hauteur (pouces) | 1,091 inch |
| Hauteur version la plus basse | 24,2 mm | Largeur | 47 mm |
| Largeur (pouces) | 1,85 inch | Poids net | 22,35 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 ² |
| Plage de serrage, max. | 1,5 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | |
| Rigide, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 1,5 mm ² |
| souple, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| souple, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0,2 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 0,75 mm ² |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0,2 mm ² |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm ² |

| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
|--|--|----------------------|-------------------------------|
| | | nominal | 0,25 mm ² |
| Embout | | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0.25/12 HBL |
| Section pour le raccordement du conducteur | | Type | câblage fin |
| | | nominal | 0,34 mm ² |
| Embout | | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0.34/12 TK |
| Section pour le raccordement du conducteur | | Type | câblage fin |
| | | nominal | 0,5 mm ² |
| Embout | | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0.5/14 OR |
| Section pour le raccordement du conducteur | | Type | câblage fin |
| | | nominal | 0,75 mm ² |
| Embout | | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0.75/14T HBL |
| Section pour le raccordement du conducteur | | Type | câblage fin |
| | | nominal | 1,5 mm ² |
| Embout | | Longueur de dénudage | nominal 7 mm |
| | | Embout recommandé | H1.5/7 |

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)

LS2HF 3.50/24/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Paramètres du système

| | | | |
|---|----------------------------|--|-------------------------|
| Famille de produits | OMNIMATE Signal - série LS | 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) | 3,5 mm | Pas en pouces (P) | 0,138 inch |
| Nombre de pôles | 24 | Nombre de pôles | 2 |
| Juxtaposables côté client | Non | Longueur du picot à souder (l) | 3,5 mm |
| Tolérance sur la longueur du picot à souder | -0,1 / 0 mm | Dimensions du picot à souder | 1,0 x 0,6 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 | 0,4 x 2,5 |
| Longueur de dénudage | 8 mm | L1 en mm | 38,5 mm |
| L1 en pouce | 1,516 inch | Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Protection au toucher selon DIN VDE 106 | protection doigt | Degré de protection | IP20 |

Données des matériaux

| | | | |
|--|-----------------|--------------------------------------|-------------------|
| Matériau isolant | PA 66/6 | 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 | Alliage de cuivre |
| Structure en couches du raccordement soudé | 4...7 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. | 100 °C | | |

Données nominales selon CEI

| | | | |
|---|---------------|---|--------|
| testé selon la norme | IEC 60947-7-4 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) | 17,5 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 9 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 17,5 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 8 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 | 200 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 160 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 2,5 kV | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 2,5 kV |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 2,5 kV | | |

Données nominales selon CSA


| | | | |
|---|--------|---|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 150 V | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 150 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 12,5 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 12,5 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 26 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 16 |

LS2HF 3.50/24/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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) | 150 V | Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 150 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 12,5 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 12,5 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 26 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 16 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

Emballage

| | | | |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 260 mm |
| Largeur VPE | 210 mm | Hauteur VPE | 30 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. • 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. • Forme de sertissage « A » pour embouts avec pince à sertir PZ 6/5 recommandée. • 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 |

LS2HF 3.50/24/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Téléchargements

| | |
|--|---|
| Agrément/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 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 |

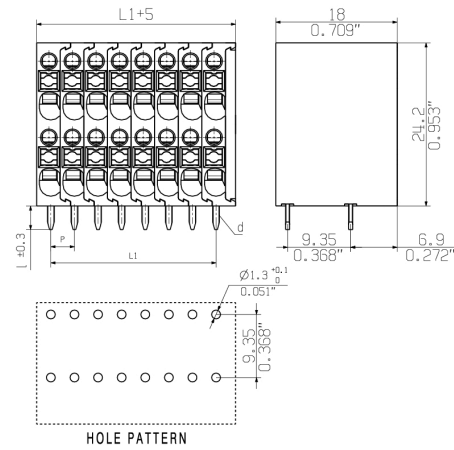
LS2HF 3.50/24/90 3.5SN OR BX

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

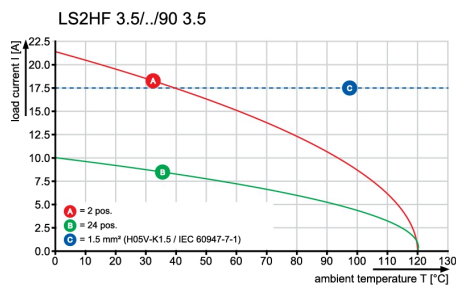
www.weidmueller.com

Dessins

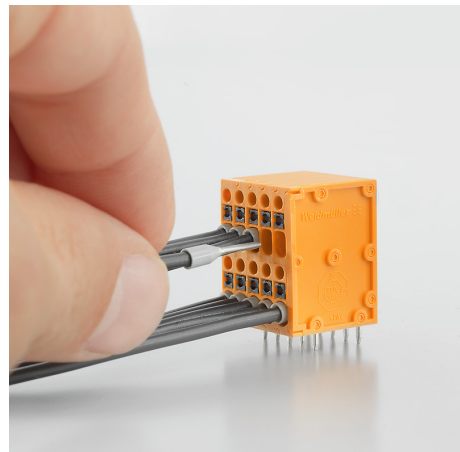
Dimensional drawing



Graph

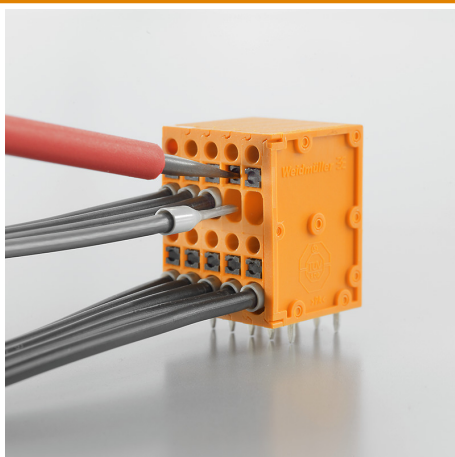


Avantages produit



Fast conductor entry through PUSH IN

Avantages produit



Simple and reliable connection

Avantages produit



Compact design with 2 levels

Fiche de données**LS2HF 3.50/24/90 3.5SN OR BX**

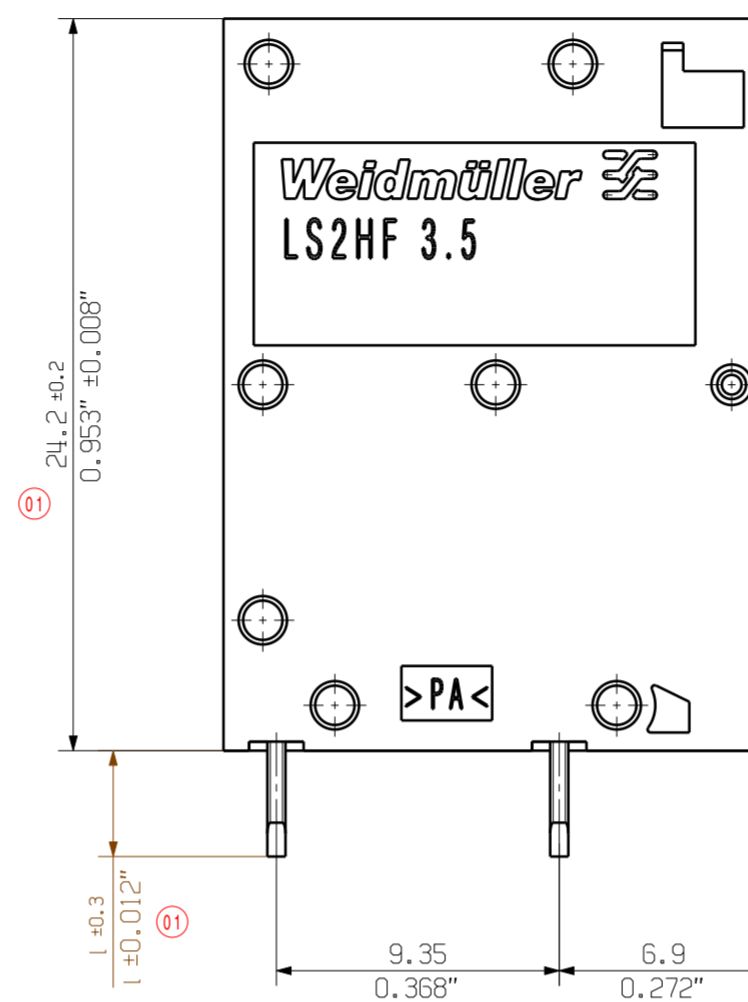
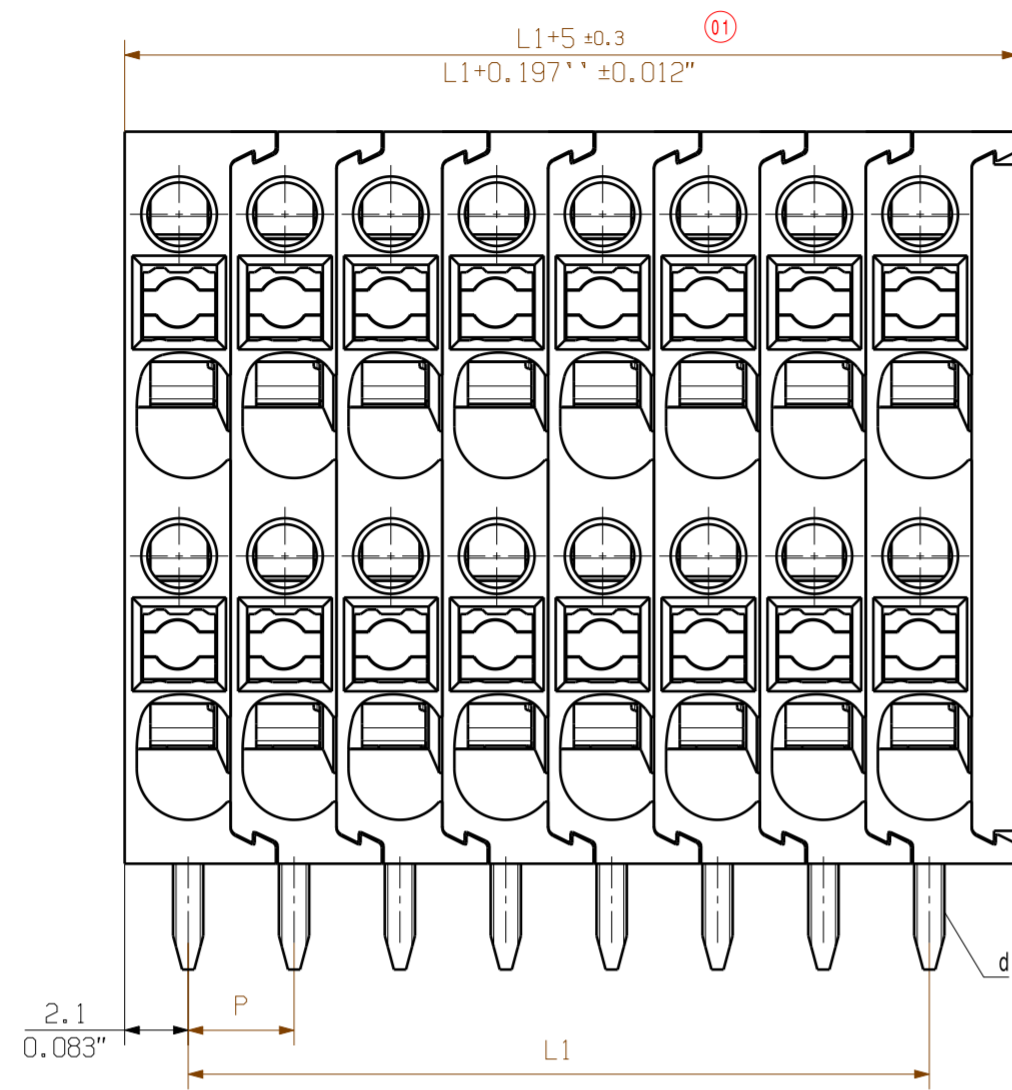
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

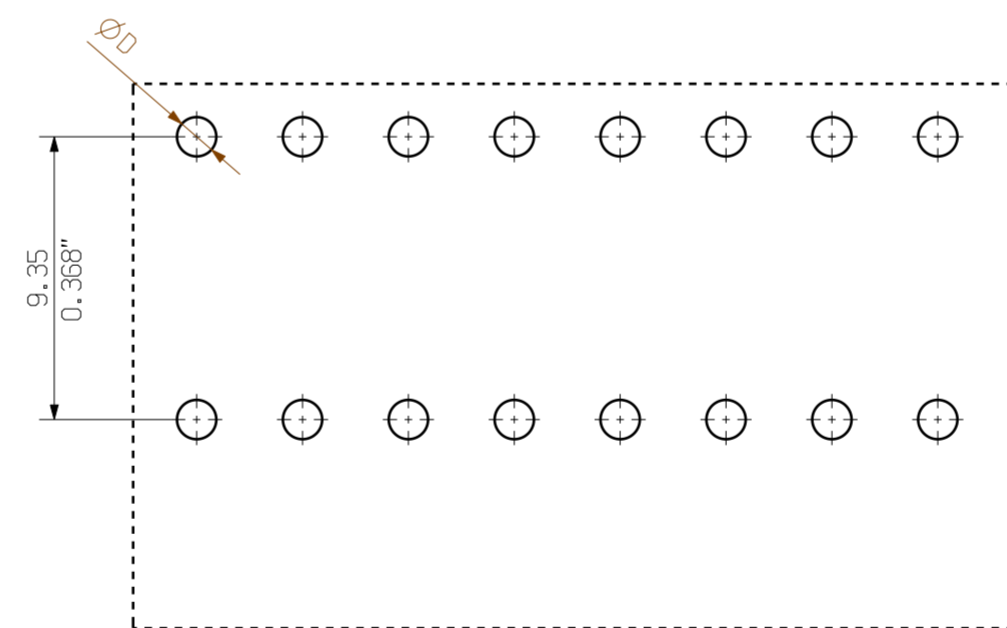
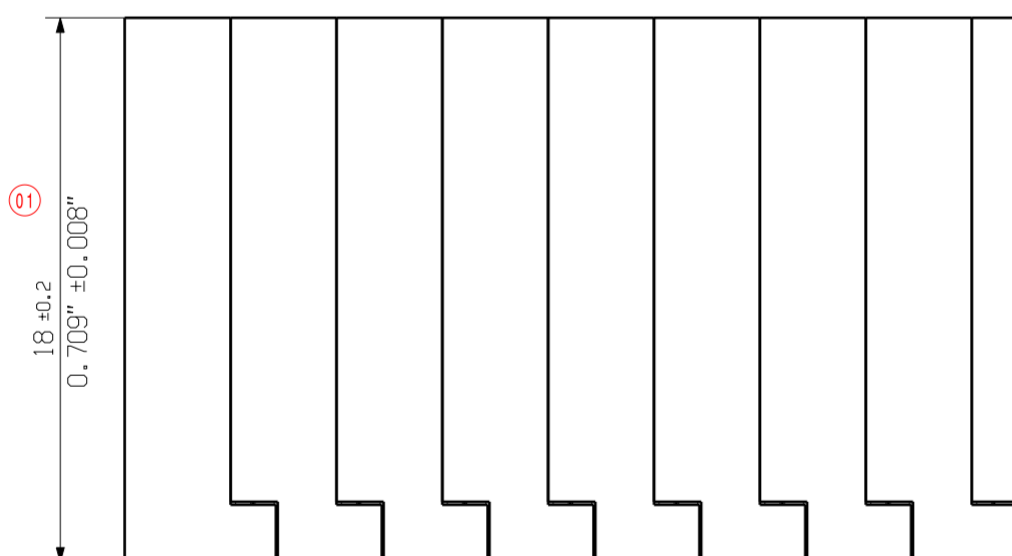
Dessins**Avantages produit**

Maintenance through test tap

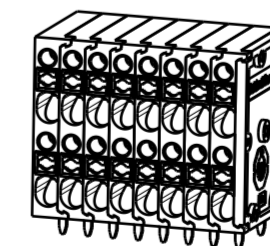
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
 DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.



SCREWDRIVER AND
 CONDUCTOR DIRECTION



HOLE PATTERN



M 1/1

P = 3.50 RASTER PITCH
 D = Ø1.3 +0.1
 0.051"
 d = 0.6x1.0
 4 3.5 0.138
 2 0.0 0.0
 l = 3.5
 0.138"

| | | |
|-------|---------|-----------|
| 48 | 80.5 | 3.169 |
| 46 | 77.0 | 3.031 |
| 44 | 73.5 | 2.894 |
| 42 | 70.0 | 2.756 |
| 40 | 66.5 | 2.618 |
| 38 | 63.0 | 2.480 |
| 36 | 59.5 | 2.343 |
| 34 | 56.0 | 2.205 |
| 32 | 52.5 | 2.067 |
| 30 | 49.0 | 1.929 |
| 28 | 45.5 | 1.791 |
| 26 | 42.0 | 1.654 |
| 24 | 38.5 | 1.516 |
| 22 | 35.0 | 1.378 |
| 20 | 31.5 | 1.240 |
| 18 | 28.0 | 1.102 |
| 16 | 24.5 | 0.965 |
| 14 | 21.0 | 0.827 |
| 12 | 17.5 | 0.689 |
| 10 | 14.0 | 0.551 |
| 8 | 10.5 | 0.413 |
| 6 | 7.0 | 0.276 |
| 4 | 3.5 | 0.138 |
| 2 | 0.0 | 0.0 |
| POLES | L1 [mm] | L1 [inch] |

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

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|
| GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m | | 93889/5 22.09.15 XIANG_K 04 | | CAT. NO.: 1514540000 | |
| RoHS COMPLIANT | | MODIFICATION | | Weidmüller | |
| SCALE: 4/1 | | DRAWN 09.02.2015 ZHOU_N | | C 59281 01 | |
| SUPERSEDES: . | | RESPONSIBLE XIANG_K | | DRAWING NO. SHEET 02 OF 02 SHEETS | |
| | | CHECKED 22.09.2015 ZHOU_N | | LS2HF 3.5/.../90... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL | |
| | | APPROVED XU_S | | PRODUCT FILE: LS2HF 7647 | |

WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdruerklich gestattet.
 ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENSATZ ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER-, ODER GESCHMACKSMUSTERRECHTUNG 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
 Klängenbergstraße 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.