

LS2HF 3.50/42/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

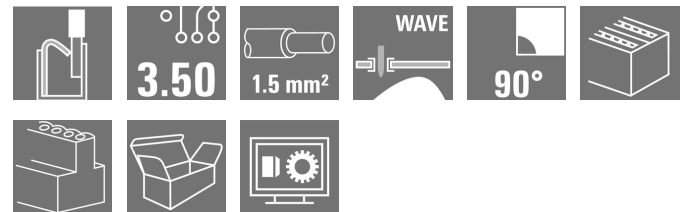


Abbildung ähnlich

Doppelstöckige Leiterplattenklemme für den Wellen-Lötprozess, mit „PUSH IN“-Leiteranschlusstechnik. Leiteranschluss und Betätigungsrichtung des Schiebers aus einer Richtung (TOP).

- Massive & flexible Leiter mit AEH können einfach eingesteckt werden - fertig
- Beim Anschluss flexibler Leiter ohne AEH wird der Betätiger zum Öffnen der Klemmstelle benutzt
- Intuitive Bedienung durch eindeutige Unterscheidung von Leitereinführung und Betätiger
- Verpackung in Box
- Leiterabgangsrichtung in 90° Ausführung

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|---|
| Ausführung | Leiterplattenklemme, 3.50 mm, Polzahl: 42, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, orange, PUSH IN, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr. | 2001130000 |
| Typ | LS2HF 3.50/42/90 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118382884 |
| VPE | 20 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 150 V / 12.5 A / AWG 26 - AWG 16 |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 12:42:43 MESZ

LS2HF 3.50/42/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|---------|---------------|------------|
| Breite | 78,5 mm | Breite (inch) | 3,091 inch |
| Höhe | 27,7 mm | Höhe (inch) | 1,091 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 24,2 mm | Nettogewicht | 39,113 g |
| Tiefe | 18 mm | Tiefe (inch) | 0,709 inch |

Systemkennwerte

| | | | |
|-----------------------------------|----------------------------|--|--------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie LS | Leiteranschlusstechnik | PUSH IN |
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss | Leiterabgangsrichtung | 90° |
| Raster in mm (P) | 3,5 mm | Raster in Zoll (P) | 0,138 inch |
| Polzahl | 42 | Polreihenzahl | 2 |
| Kundenseitig anreihbar | Nein | Lötstiftlänge (l) | 3,5 mm |
| Lötstiftlänge-Toleranz | -0,1 / 0 mm | Lötstift-Abmessungen | 1,0 x 0,6 mm |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1,3 mm | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm |
| Anzahl Lötstifte pro Pol | 1 | Schraubendreherklinge | 0,4 x 2,5 |
| Abisolierlänge | 8 mm | L1 in mm | 70 mm |
| L1 in Zoll | 2,756 inch | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 106 | fingersicher | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|------------------|---------------------------------|--------|
| Isolierstoff | PA 66/6 | Farbe | orange |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 2000 | Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 600 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Cu-Leg |
| Schichtaufbau - Lötanschluss | 4...7 µm Sn matt | Lagertemperatur, min. | -40 °C |
| Lagertemperatur, max. | 70 °C | Betriebstemperatur, min. | -50 °C |
| Betriebstemperatur, max. | 120 °C | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C |
| Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C | | |

Anschließbare Leiter

| | |
|--|----------------------|
| Klemmbereich, min. | 0,2 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 1,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 1,5 mm ² |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0,2 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 0,75 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,2 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm ² |

LS2HF 3.50/42/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 0,25 mm ² |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0,25/12 HBL |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | | nominal | 0,34 mm ² |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0,34/12 TK |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | | nominal | 0,5 mm ² |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0,5/14 OR |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | | nominal | 0,75 mm ² |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0,75/14T HBL |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | | nominal | 1,5 mm ² |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 7 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1,5/7 |

Hinweistext Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen., Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.

Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|---|---------------|---|--------|
| geprüft nach Norm | IEC 60947-7-4 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 17,5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 9 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 17,5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 8 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 400 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 200 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 2,5 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2,5 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 2,5 kV | | |

Nennenden nach CSA

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 150 V | Nennspannung (Use group D / CSA) | 150 V |
| Nennstrom (Use group B / CSA) | 12,5 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 12,5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 18 |

LS2HF 3.50/42/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenn Daten nach UL 1059

| | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus) | | Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 150 V | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 150 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 12,5 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 12,5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 16 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|-----|-----------|---|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 0 |
| VPE Breite | 0 | VPE Höhe | 0 |

Klassifikationen

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

Wichtiger Hinweis

| | |
|-----------------|--|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden. |
| Hinweise | <ul style="list-style-type: none"> • Weitere Farben auf Anfrage • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1 • AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4 • Zeichnungsangabe P = Raster • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. • Crimpform "A" für Aderendhülsen mit Crimpwerkzeug PZ 6/5 empfohlen. • Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate |

Zulassungen

| | |
|-----------------------|--------|
| Zulassungen | |
| UL File Number Search | E60693 |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 12:42:43 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

LS2HF 3.50/42/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Downloads**

| | |
|--|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of the Manufacturer |
| Engineering-Daten | STEP |
| Engineering-Daten | EPLAN, WSCAD |

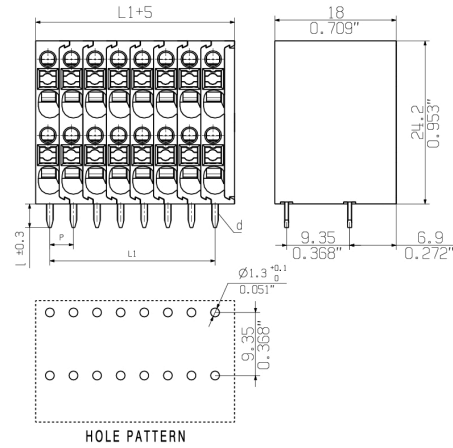
LS2HF 3.50/42/90 3.5SN OR BX

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

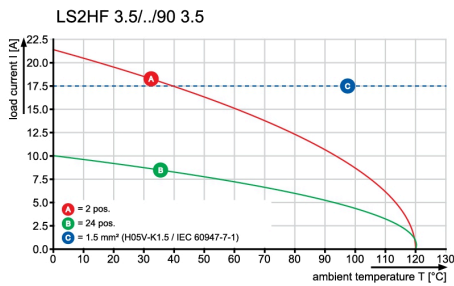
www.weidmueller.com

Zeichnungen

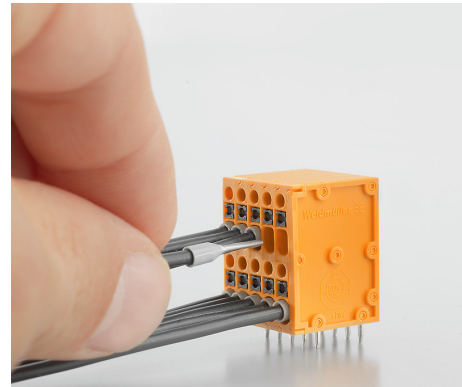
Maßbild



Diagramm

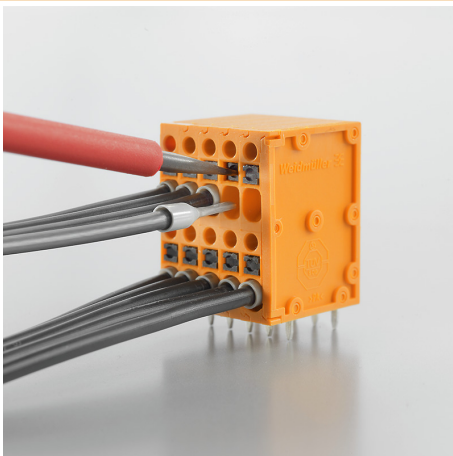


Produktvorteil



Schnelle Leitereinführung durch PUSH IN

Produktvorteil



Einfacher und zuverlässiger Anschluss

Produktvorteil



Kompaktes Design mit 2 Ebenen

LS2HF 3.50/42/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

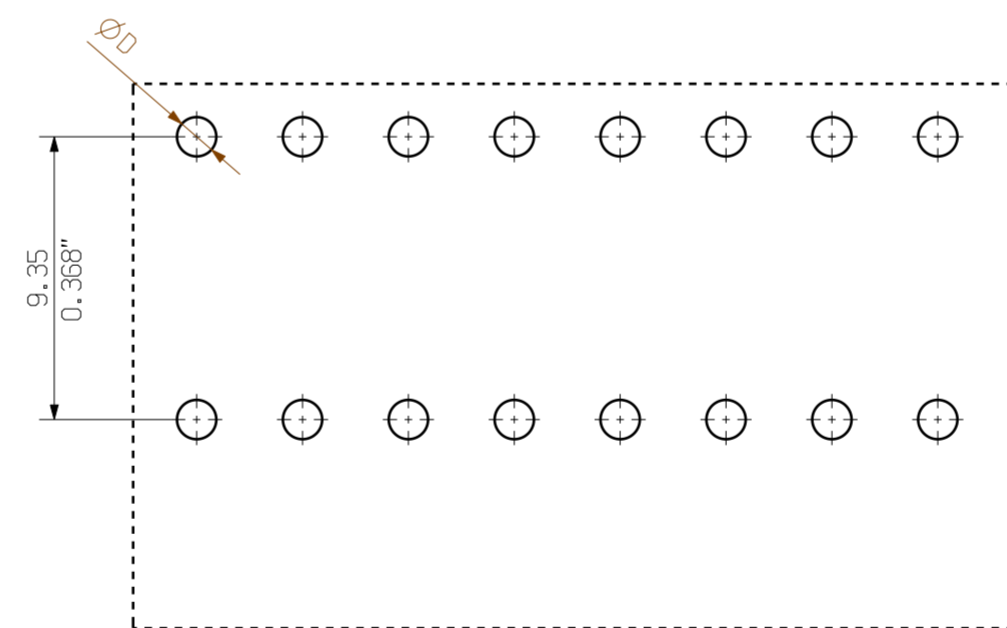
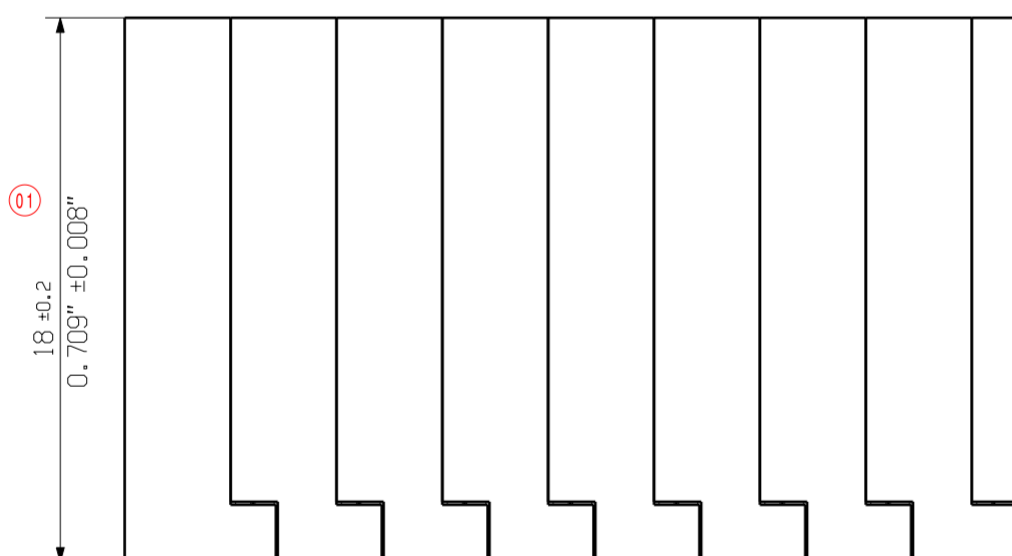
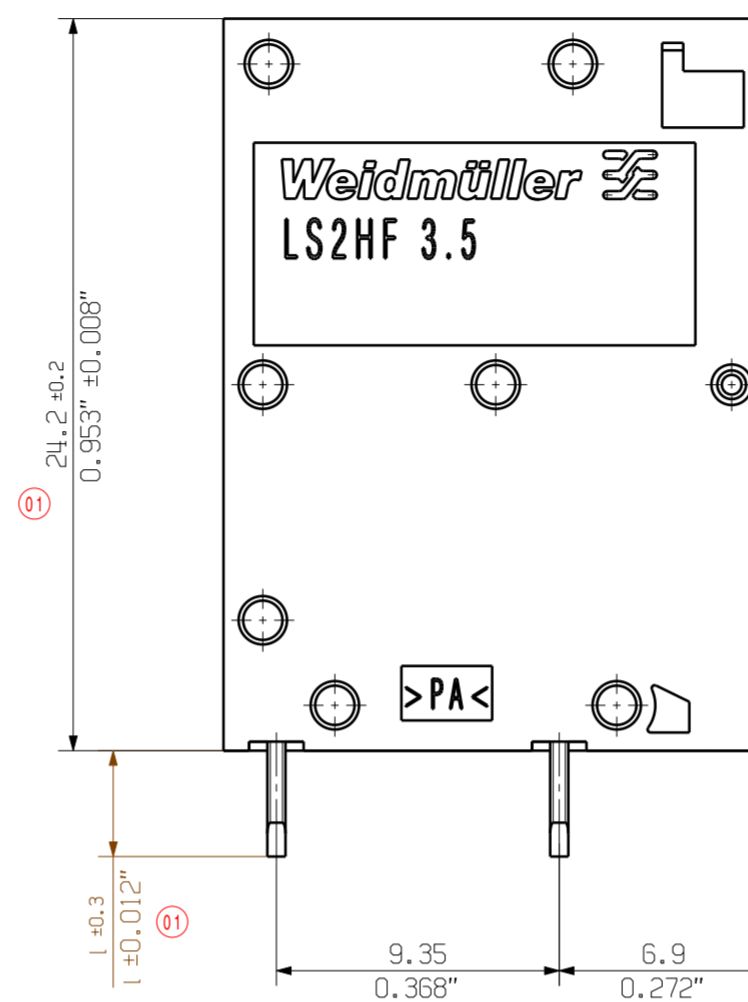
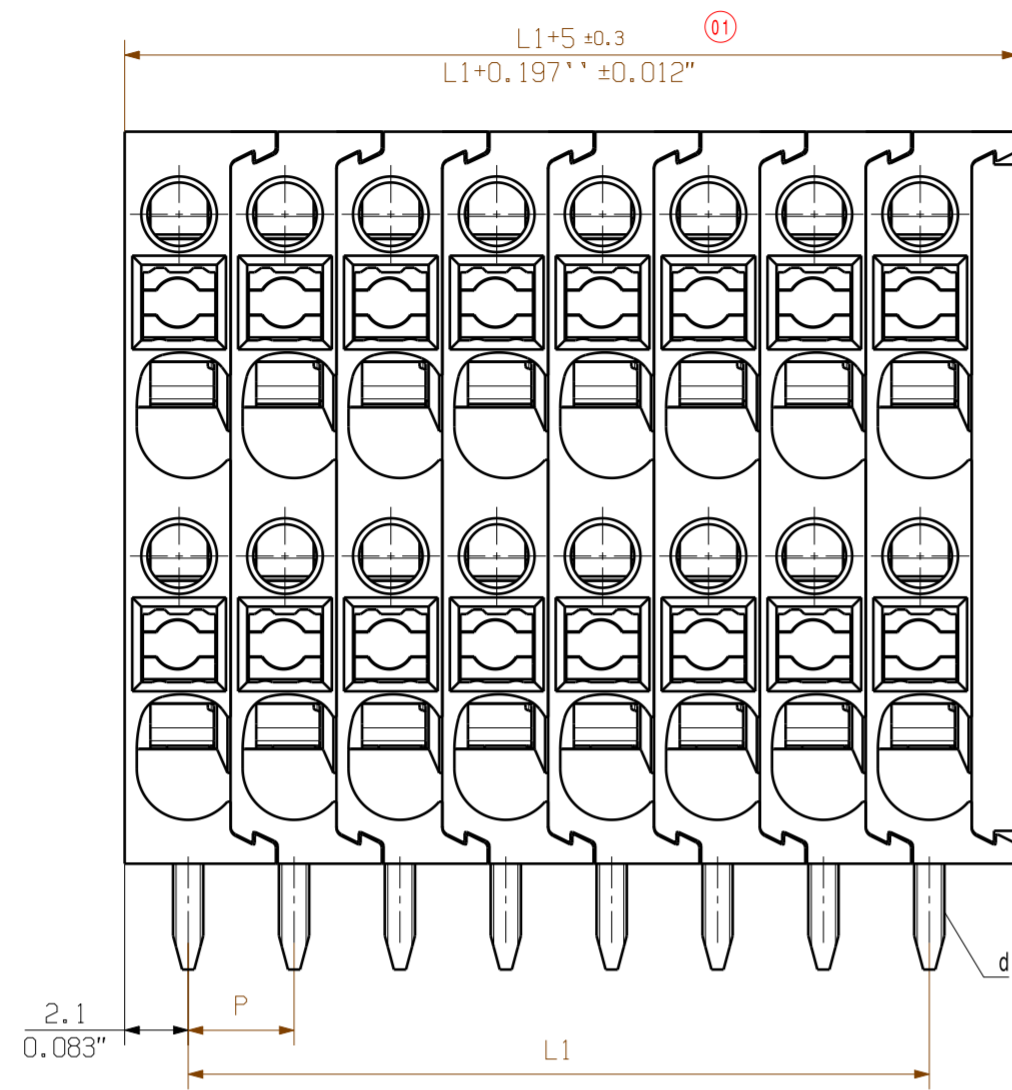
Zeichnungen

Produktvorteil

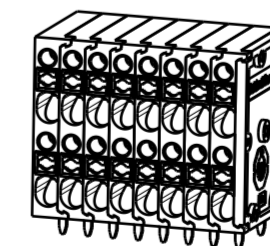


Wartung durch Prüfabgriff

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



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 | | DATE | NAME | C 59281 | |
| SUPERSEDES: . | | DRAWN | ZHOU_N | DRAWING NO. SHEET 02 OF 02 SHEETS | |
| | | RESPONSIBLE | XIANG_K | LS2HF 3.5/.../90... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL | |
| | | CHECKED | ZHOU_N | PRODUCT FILE: LS2HF 7647 | |
| | | APPROVED | XU_S | | |

WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich 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

Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Einzelwelle:



Doppelwelle:



Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.