

LS2HF 3.50/40/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

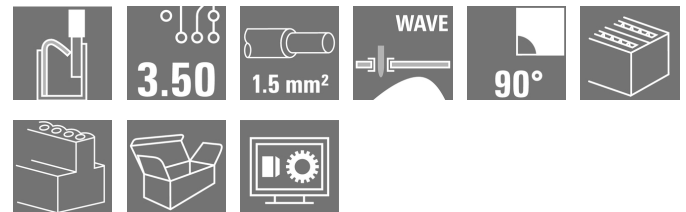


Abbildung ähnlich

Doppelstöckige Leiterplattenklemme für den Wellenlötprozess, 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: 40, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, orange, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr. | 2001120000 |
| Typ | LS2HF 3.50/40/90 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118382969 |
| 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 22. Februar 2023 22:00:26 MEZ

LS2HF 3.50/40/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe | 18 mm | Tiefe (inch) | 0,709 inch |
| Höhe | 27,7 mm | Höhe (inch) | 1,091 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 24,2 mm | Breite | 75 mm |
| Breite (inch) | 2,953 inch | Nettogewicht | 37,25 g |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|
| Betriebstemperatur, min. | -50 °C | Betriebstemperatur, max. | 120 °C |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|

Systemkennwerte

| | | | |
|--|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie LS | Leiteranschlusstechnik | PUSH IN mit Betätigungselement |
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss | Leiterabgangsrichtung | 90° |
| Raster in mm (P) | 3,5 mm | Raster in Zoll (P) | 0,138 inch |
| Polzahl | 40 | Polreihenzahl | 2 |
| Kundenseitig anreihbar | Nein | Anzahl Reihen | 2 |
| 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 | 66,5 mm | L1 in Zoll | 2,618 inch |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 | Berührungsschutz nach DIN VDE 57106 | fingersicher |
| Schutzart | IP20 | | |

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 |
| eindrätig, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| eindrätig, max. H05(07) V-U | 1,5 mm ² |
| feindrätig, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| feindrätig, 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 |

Erstellungs-Datum 22. Februar 2023 22:00:26 MEZ

LS2HF 3.50/40/90 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 3.50/40/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten 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 | 305 mm |
| VPE Breite | 136 mm | VPE Höhe | 28 mm |

Typprüfungen

| | | | |
|---|---------------|--|--|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Prüfung | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Datumsuhr | |
| | Bewertung | vorhanden | |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99 | |
| | Anforderung | 0,2 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 0,2 mm ² |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | 0,3 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 0,5 mm ² |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | 0,4 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 0,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 0,5 mm ² |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Pull-Out Test | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99 |
| Anforderung | | ≥10 N | |
| Leitertyp | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 0,2 mm ² |
| Bewertung | | bestanden | |
| Anforderung | | ≥20 N | |
| Leitertyp | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 0,5 mm ² |
| Bewertung | | bestanden | |
| Anforderung | | ≥40 N | |
| Leitertyp | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 1,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 1,5 mm ² |
| Bewertung | | bestanden | |

LS2HF 3.50/40/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

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 Varianten 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 | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |

LS2HF 3.50/40/90 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 | CAD data – STEP |
| Engineering-Daten | WSCAD |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | 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 |

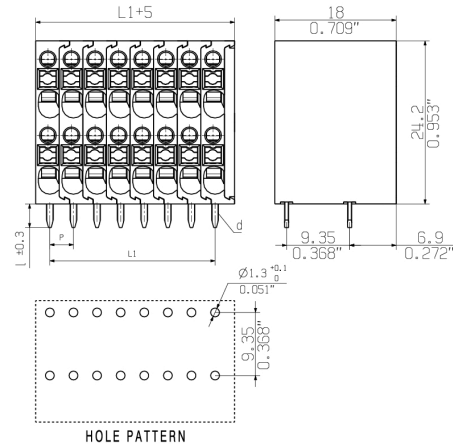
LS2HF 3.50/40/90 3.5SN OR BX

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

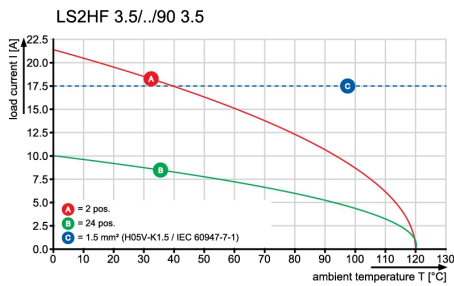
www.weidmueller.com

Zeichnungen

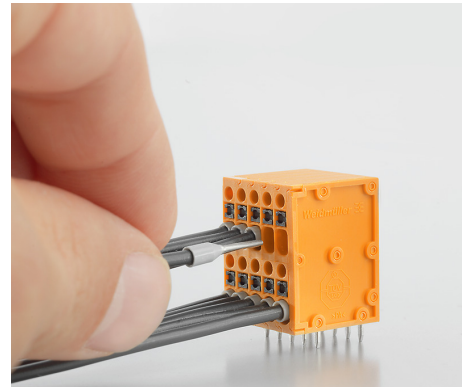
Maßbild



Diagramm

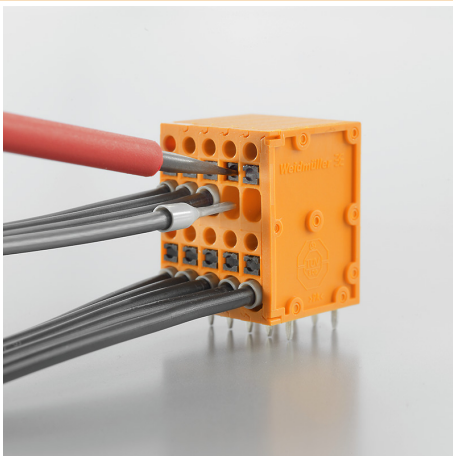


Produktvorteil



Schnelle Leitereinführung durch PUSH IN

Produktvorteil



Einfacher und zuverlässiger Anschluss

Produktvorteil



Kompaktes Design mit 2 Ebenen

LS2HF 3.50/40/90 3.5SN OR BX

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

Zeichnungen

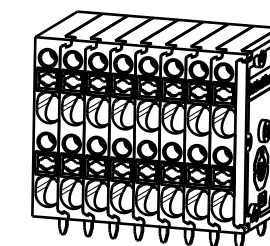
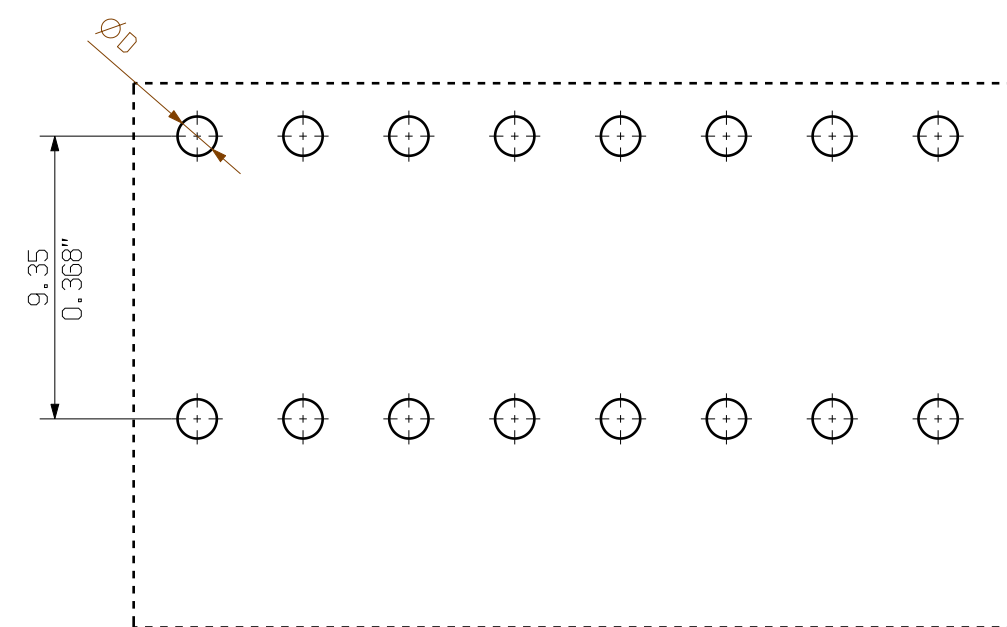
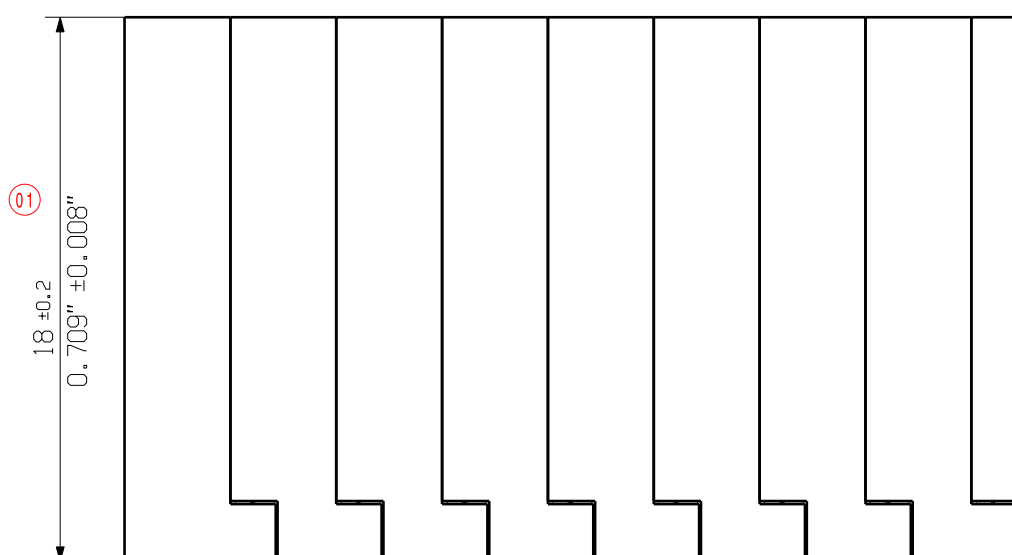
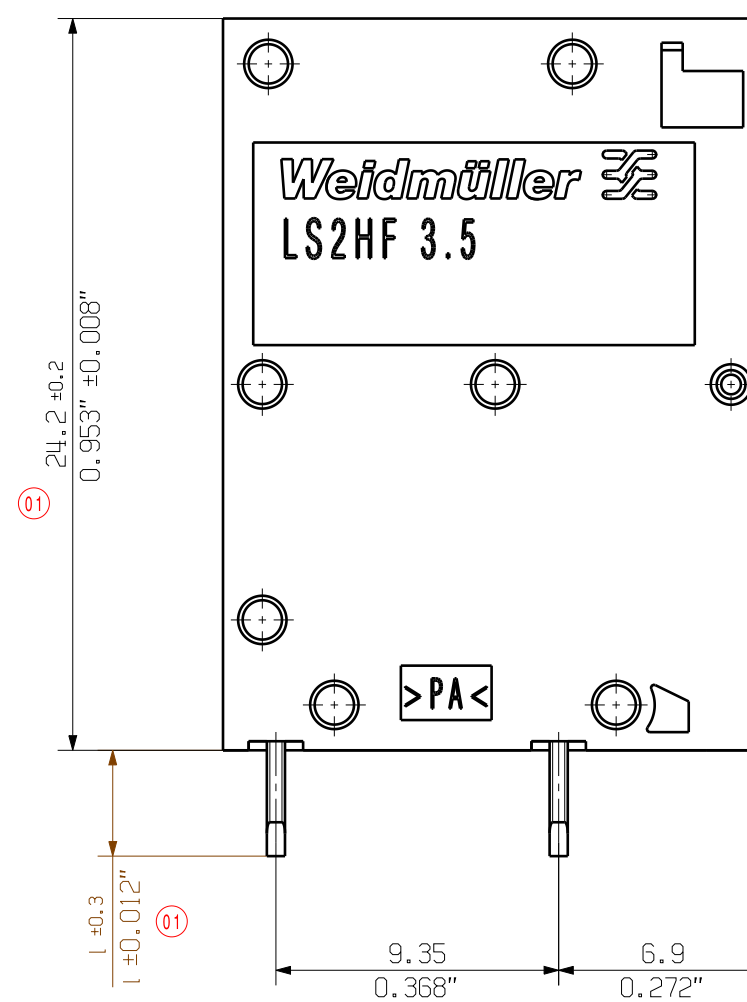
www.weidmueller.com

Produktvorteil



Wartung durch Prüfabgriff

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



M 1/1

P = 3.50 RASTER PITCH
 D = $\varnothing 1.3 \pm 0.1$
 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

RoHS COMPLIANT

MODIFICATION

| DATE | NAME |
|--------------------|---------|
| DRAWN 09.02.2015 | ZHOU_N |
| RESPONSIBLE | XIANG_K |
| CHECKED 22.09.2015 | ZHOU_N |
| APPROVED | XU_S |

SCALE: 4/1

SUPERSEDES: .

CAT. NO.: 1514540000

C 59281 01

DRAWING NO. SHEET 02 OF 02 SHEETS

Weidmüller

LS2HF 3.5/.../90...
 LEITERPLATTENKLEMME
 PCB TERMINAL

PRODUCT FILE: LS2HF 7647

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

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

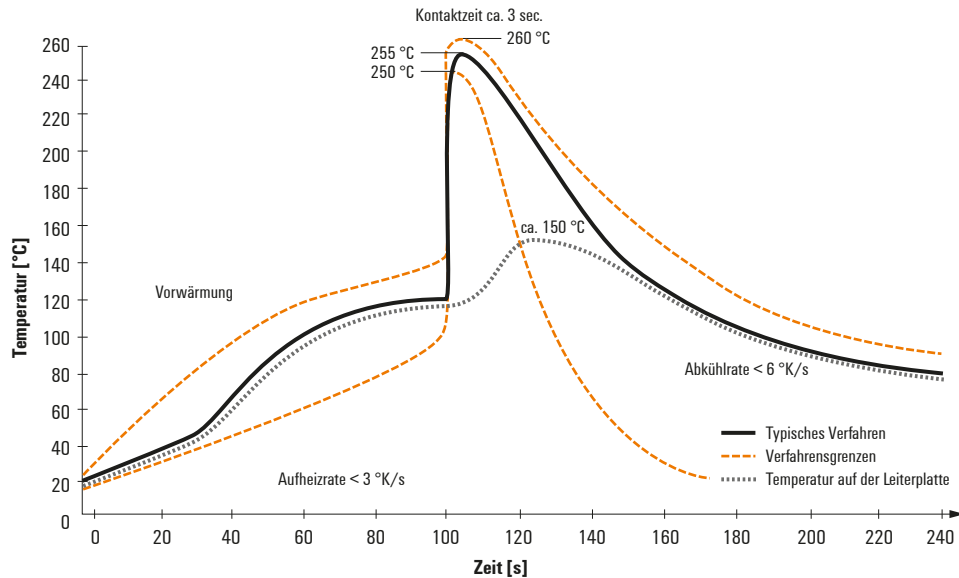
Germany

Fon: +49 5231 14-0

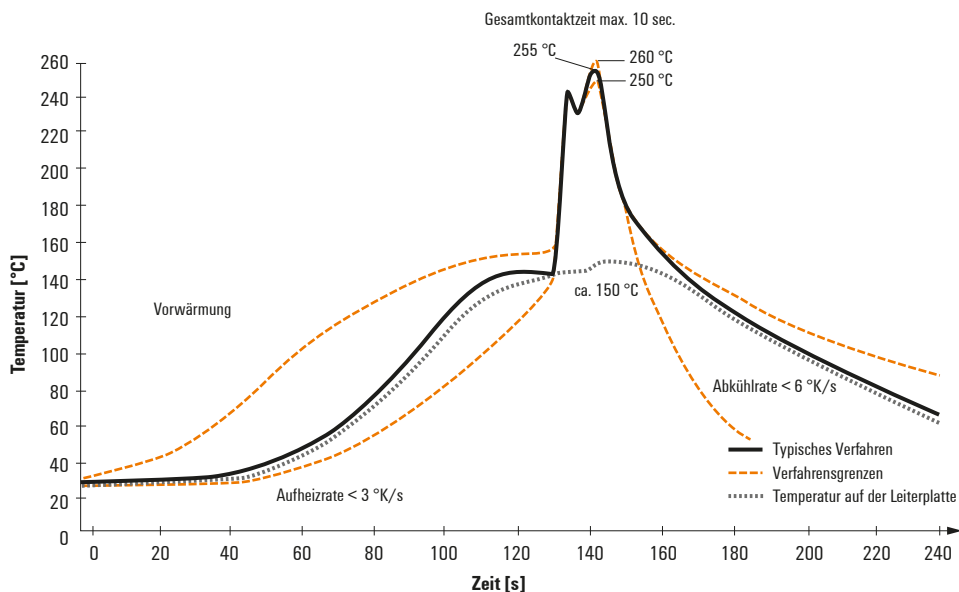
Fax: +49 5231 14-292083

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.