

LUP 10.16/08/90 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

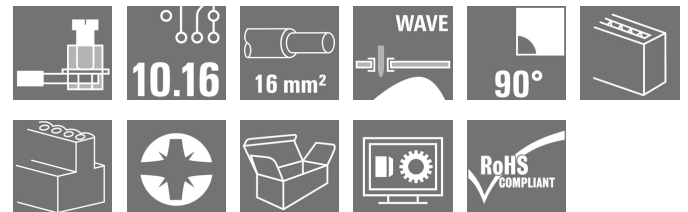


Abbildung ähnlich

1000 Volt, Prüfabgriff, 76 A und 16 mm²
 Leiterquerschnitt leistet diese Leiterplattenklemme mit
 bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 10,16 mm,
 Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|---|
| Ausführung | Leiterplattenklemme, 10.16 mm, Polzahl: 8, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, schwarz, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 16 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 1226350000 |
| Typ | LUP 10.16/08/90 3.2SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118010930 |
| VPE | 20 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 300 V / 58 A / AWG 26 - AWG 6 |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 18. Februar 2023 13:02:32 MEZ

LUP 10.16/08/90 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe | 25,1 mm | Tiefe (inch) | 0,988 inch |
| Höhe | 34,7 mm | Höhe (inch) | 1,366 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 31,5 mm | Breite | 82,08 mm |
| Breite (inch) | 3,231 inch | Nettogewicht | 75,75 g |

Temperaturen

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

Systemkennwerte

| | | | |
|--|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Power - Serie LUP | Leiteranschlusstechnik | Zugbügelanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss | Leiterabgangsrichtung | 90° |
| Raster in mm (P) | 10,16 mm | Raster in Zoll (P) | 0,4 inch |
| Polzahl | 8 | Polreihenzahl | 1 |
| Kundenseitig anreihbar | Ja | Anzahl Reihen | 1 |
| maximal anreihbare Pole je Reihe | 12 | Lötstiftlänge (l) | 3,2 mm |
| Lötstift-Abmessungen | 1,2 x 1,2 mm | Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1,6 mm |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm | Anzahl Lötstifte pro Pol | 2 |
| Schraubendreherklinge | 1,0 x 5,5, PZ 2 | Schraubendreherklinge Norm | DIN 5264 |
| Anzugsdrehmoment, min. | 1,2 Nm | Anzugsdrehmoment, max. | 1,5 Nm |
| Klemmschraube | M 4 | Abisolierlänge | 12 mm |
| L1 in mm | 71,12 mm | L1 in Zoll | 2,8 inch |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher |
| Schutzart | IP20 | Durchgangswiderstand | 0,50 mΩ |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff | Wemid (PA) | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | I |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 600 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | E-Cu | Kontaktoberfläche | verzinkt |
| Schichtaufbau - Lötanschluss | 1.5...3 µm Ni / 4...6 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. | 120 °C | | |

Anschließbare Leiter

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, min. | 0,13 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 16 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 22 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 6 |
| eindrätig, min. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |
| eindrätig, max. H05(07) V-U | 16 mm ² |
| mehrdrätig, min. H07V-R | 6 mm ² |
| mehrdrätig, max. H07V-R | 16 mm ² |
| feindrätig, min. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| feindrätig, max. H05(07) V-K | 16 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 2,5 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 10 mm ² |

Erstellungs-Datum 18. Februar 2023 13:02:32 MEZ

LUP 10.16/08/90 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 2,5 mm²
 min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 10 mm²
 max.

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm

| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------|
| | | nominal | 2,5 mm ² | |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm | |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/12 | |
| | | Abisolierlänge | nominal 14 mm | |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/19D BL | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse | Typ | feindrätig | |
| | | nominal | 4 mm ² | |
| | | Abisolierlänge | nominal 12 mm | |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H4.0/12 | |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 14 mm | |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H4.0/20D GR | |
| | | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 6 mm ² | |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm | |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H6.0/12 | |
| | | Abisolierlänge | nominal 14 mm | |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H6.0/20 SW | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse | Typ | feindrätig | |
| | | nominal | 10 mm ² | |
| | | Abisolierlänge | nominal 15 mm | |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H10.0/22 EB | |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm | |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H10.0/12 | |

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 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 76 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 72 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 72 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 62 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 1.000 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 1.000 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 800 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 6 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 8 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 8 kV | Kurzzeitstromfestigkeit | 1 x 1s mit 700 A |

Erstellungs-Datum 18. Februar 2023 13:02:32 MEZ


LUP 10.16/08/90 3.2SN BK BX

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


www.weidmueller.com

Technische Daten

Neendaten nach CSA

| | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA) |  | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1198743 |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennspannung (Use group C / CSA) | 300 V |
| Nennspannung (Use group D / CSA) | 600 V | Nennstrom (Use group B / CSA) | 58 A |
| Nennstrom (Use group C / CSA) | 58 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 22 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 6 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Neendaten nach UL 1059

| | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus) |  | Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V | Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 300 V |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V | Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 58 A |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059) | 58 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 6 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|-------|-----------|--------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 65 mm |
| VPE Breite | 95 mm | VPE Höhe | 305 mm |

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 |

Technische Daten

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 • Die unter CSA angegebenen Daten beziehen sich auf eine cUL-Zulassung - E60693 • Zeichnungsangabe P = Raster • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. • Der Prüfabgriff ist ausschließlich als Potentialabgriff nutzbar. • Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate |

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |

Downloads

| | |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of the Manufacturer |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Engineering-Daten | WSCAD |
| Produktänderungsmitteilung | 20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors 20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder |
| Anwenderdokumentation | QR-Code product handling video |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE 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 |

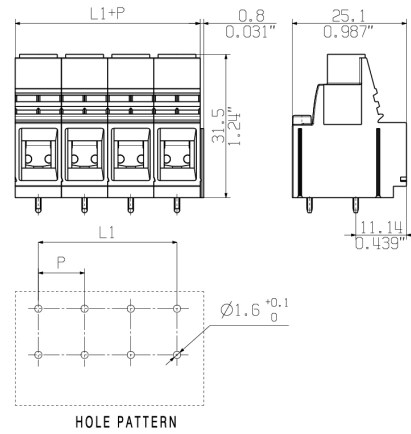
LUP 10.16/08/90 3.2SN BK BX

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

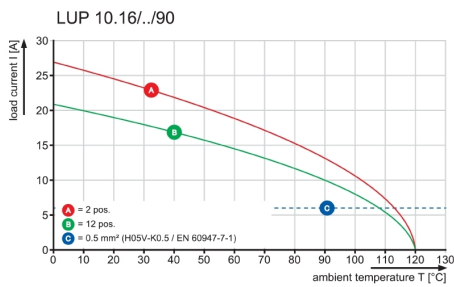
www.weidmueller.com

Zeichnungen

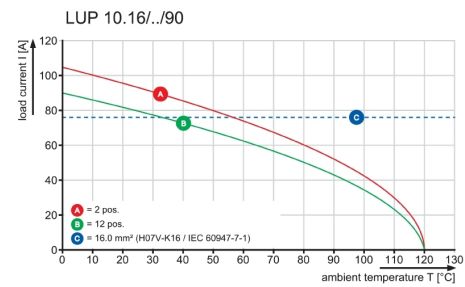
Maßbild



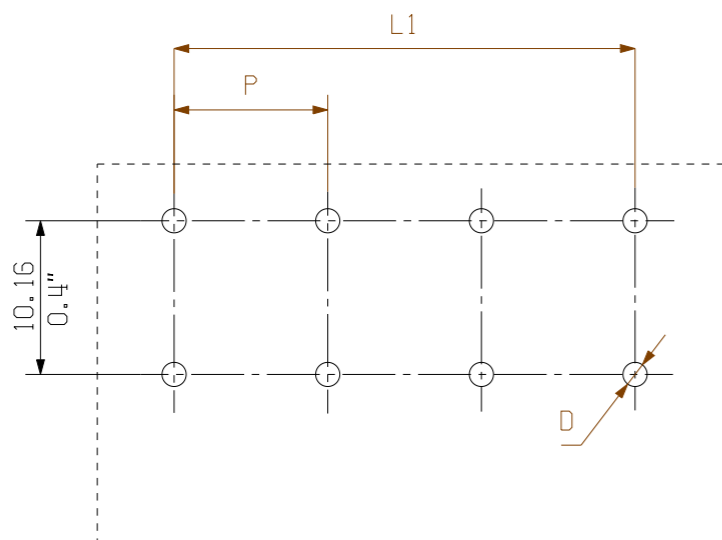
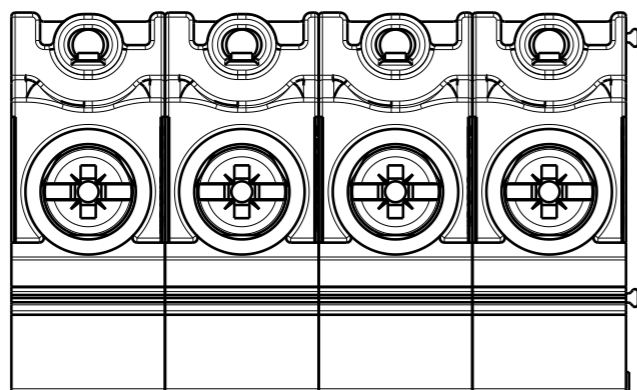
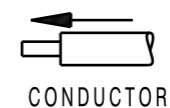
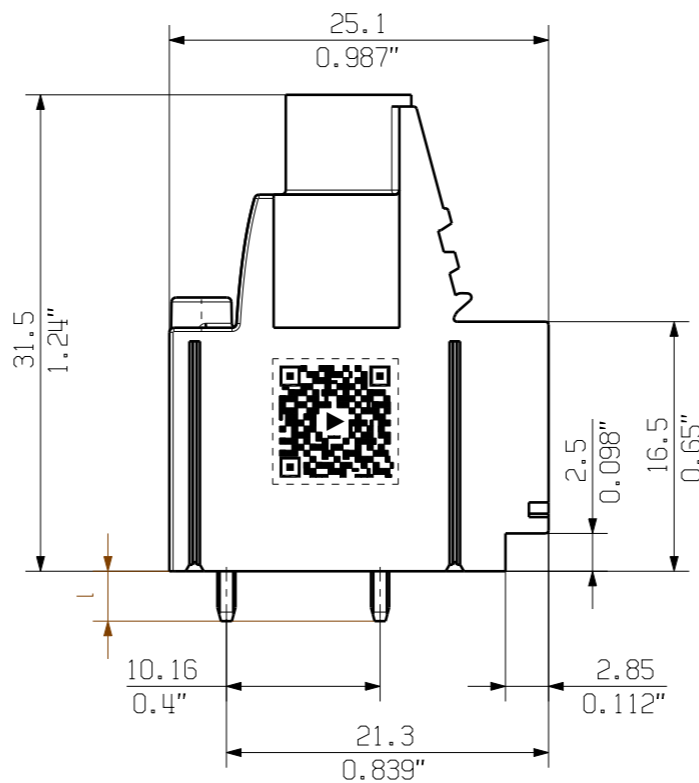
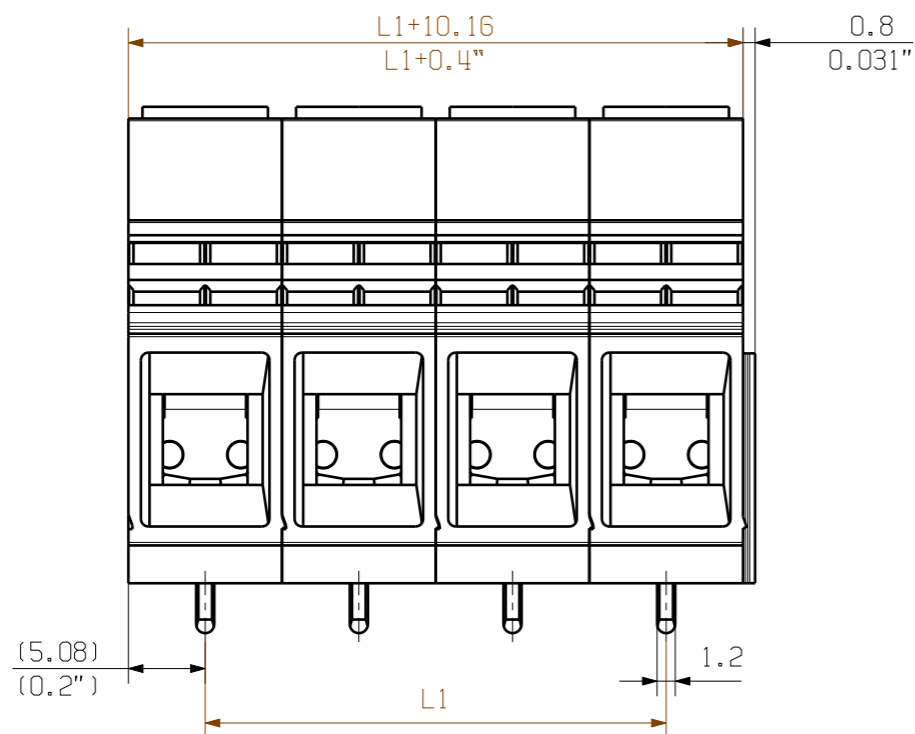
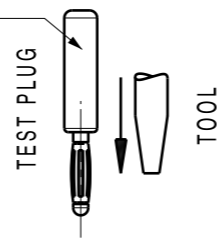
Diagramm



Diagramm



PS 2.0 / ORDER NO.
031000 0000

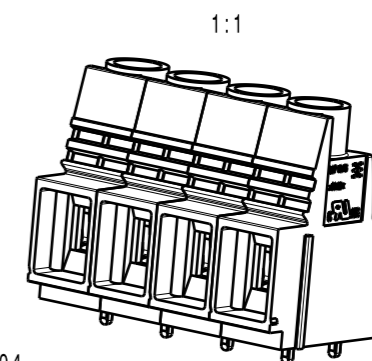


l = Lötstiftlänge
solder pin length

P = Raster/pitch
n = Polzahl/no of poles

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-mK

SHOWN : LUP 10.16/04



| | | |
|----|---------|-----------|
| 12 | 111,76 | 4,400 |
| 11 | 101,60 | 4,000 |
| 10 | 91,44 | 3,600 |
| 9 | 81,28 | 3,200 |
| 8 | 71,12 | 2,800 |
| 7 | 60,96 | 2,400 |
| 6 | 50,80 | 2,000 |
| 5 | 40,64 | 1,600 |
| 4 | 30,48 | 1,200 |
| 3 | 20,32 | 0,800 |
| 2 | 10,16 | 0,400 |
| n | L1 [mm] | L1 [inch] |

| | |
|------|--------|
| 5.0 | 0.196 |
| 3.2 | 0.125 |
| l | l |
| [mm] | [inch] |

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

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

| | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------|--|
| | 102478 | Prim PLM Part No.: 009275 | Prim ERP Part No.: 1226310000 |
| | First Issue Date 03.03.2018 | | |
| | Modification | Date | Name |
| | Drawn | 03.03.2018 | Administrator |
| Scale: 2:1 Size: A3 | Responsible | Amann, Alexand | |
| | Approved | 22.11.2018 | Lang, Thomas |
| Drawings Assembly | LUP 10.16/././90... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL | | Drawing no. 34162 Sheet 01 of 02 sheets Issue no. 11 |
| Product file: 7233 LUP 10.16/12.7 | | | |

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.