

LL1N 5.08/05/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

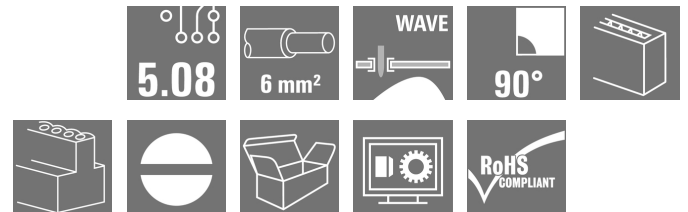


Abbildung ähnlich

Niedrige einreihige und mehrreihige Leiterplattenklemmen mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 5,00 mm und 5,08 mm mit Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung. Für Leiterquerschnitte bis 6,0 mm² geeignet.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|---|
| Ausführung | Leiterplattenklemme, 5.08 mm, Polzahl: 5, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 6 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 1975390000 |
| Typ | LL1N 5.08/05/90 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248672615 |
| VPE | 50 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 22. Februar 2023 20:34:00 MEZ

LL1N 5.08/05/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe | 10,84 mm | Tiefe (inch) | 0,427 inch |
| Höhe | 34,3 mm | Höhe (inch) | 1,35 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 31,1 mm | Breite | 26,04 mm |
| Breite (inch) | 1,025 inch | Nettogewicht | 10,57 g |

Temperaturen

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

Systemkennwerte

| | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|--|-------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie LL | Leiteranschlusstechnik | Zugbügelanschluss |
| Eigenschaft, Klemmstelle | WireReady | Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss |
| Leiterabgangsrichtung | 90° | Raster in mm (P) | 5,08 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0,2 inch | Polzahl | 5 |
| Polreihenzahl | 1 | Kundenseitig anreihbar | Ja |
| Anzahl Reihen | 1 | maximal anreihbare Pole je Reihe | 12 |
| Lötstiftlänge (l) | 3,2 mm | Lötstift-Abmessungen | 0,75 x 0,9 mm |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1,3 mm | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm |
| Anzahl Lötstifte pro Pol | 1 | Schraubendreherklinge | 0,6 x 3,5 |
| Schraubendreherklinge Norm | DIN 5264 | Anzugsdrehmoment, min. | 0,5 Nm |
| Anzugsdrehmoment, max. | 0,6 Nm | Klemmschraube | M 3 |
| Abisolierlänge | 6 mm | L1 in mm | 20,32 mm |
| L1 in Zoll | 0,8 inch | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher | Schutzart | IP20 |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff | Wemid (PA) | Farbe | orange |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 2000 | Isolierstoffgruppe | I |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 600 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Cu-Leg | Kontaktoberfläche | verzinkt |
| Beschichtung | 4-6 µm SN | Verzinnungsart | matt |
| Schichtaufbau - Lötanschluss | 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. | 0,08 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 6 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 6 mm ² |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 4 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0,5 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 2,5 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,5 mm ² |

Erstellungs-Datum 22. Februar 2023 20:34:00 MEZ

LL1N 5.08/05/90 3.2SN OR 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 max.

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm

| Klemmbare Leiter | | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
|------------------|--|----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| | | | nominal | 0,5 mm ² |
| Aderendhülse | | | Abisolierlänge | nominal 8 mm |
| | | | Empfohlene Aderendhülse | H0.5/12 OR |
| | | | Abisolierlänge | nominal 6 mm |
| | | | Empfohlene Aderendhülse | H0.5/6 |
| | | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | | nominal | 0,75 mm ² |
| Aderendhülse | | | Abisolierlänge | nominal 8 mm |
| | | | Empfohlene Aderendhülse | H0.75/12 W |
| | | | Abisolierlänge | nominal 6 mm |
| | | | Empfohlene Aderendhülse | H0.75/6 |
| | | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | | nominal | 1 mm ² |
| Aderendhülse | | | Abisolierlänge | nominal 8 mm |
| | | | Empfohlene Aderendhülse | H1.0/12 GE |
| | | | Abisolierlänge | nominal 6 mm |
| | | | Empfohlene Aderendhülse | H1.0/6 |

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) | 32,5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 26 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 27,5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 22 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 500 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 320 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 4 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV | Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1s mit 120 A |


LL1N 5.08/05/90 3.2SN OR BX

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


www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach CSA

| | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA) |  | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1202191 |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennspannung (Use group D / CSA) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / CSA) | 20 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Nenndaten nach UL 1059

| | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR) |  | Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 20 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 10 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 193 mm |
| VPE Breite | 136 mm | VPE Höhe | 42 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"> • 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. • 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. (UR) | E60693 |

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 FL INDUSTR.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 |

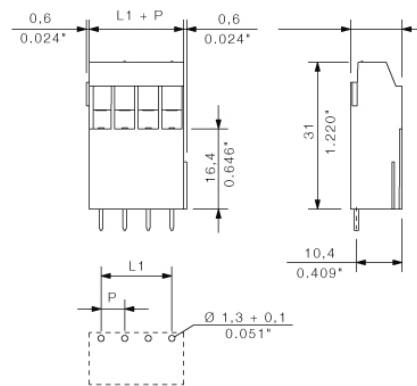
LL1N 5.08/05/90 3.2SN OR BX

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

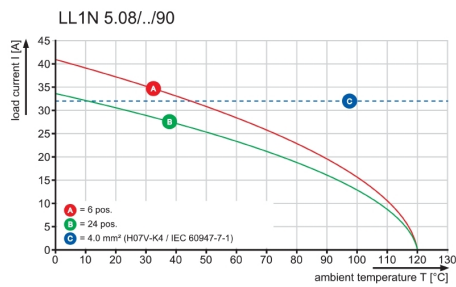
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild

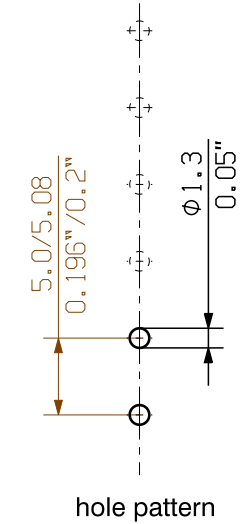
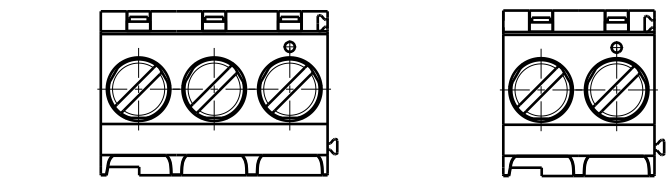
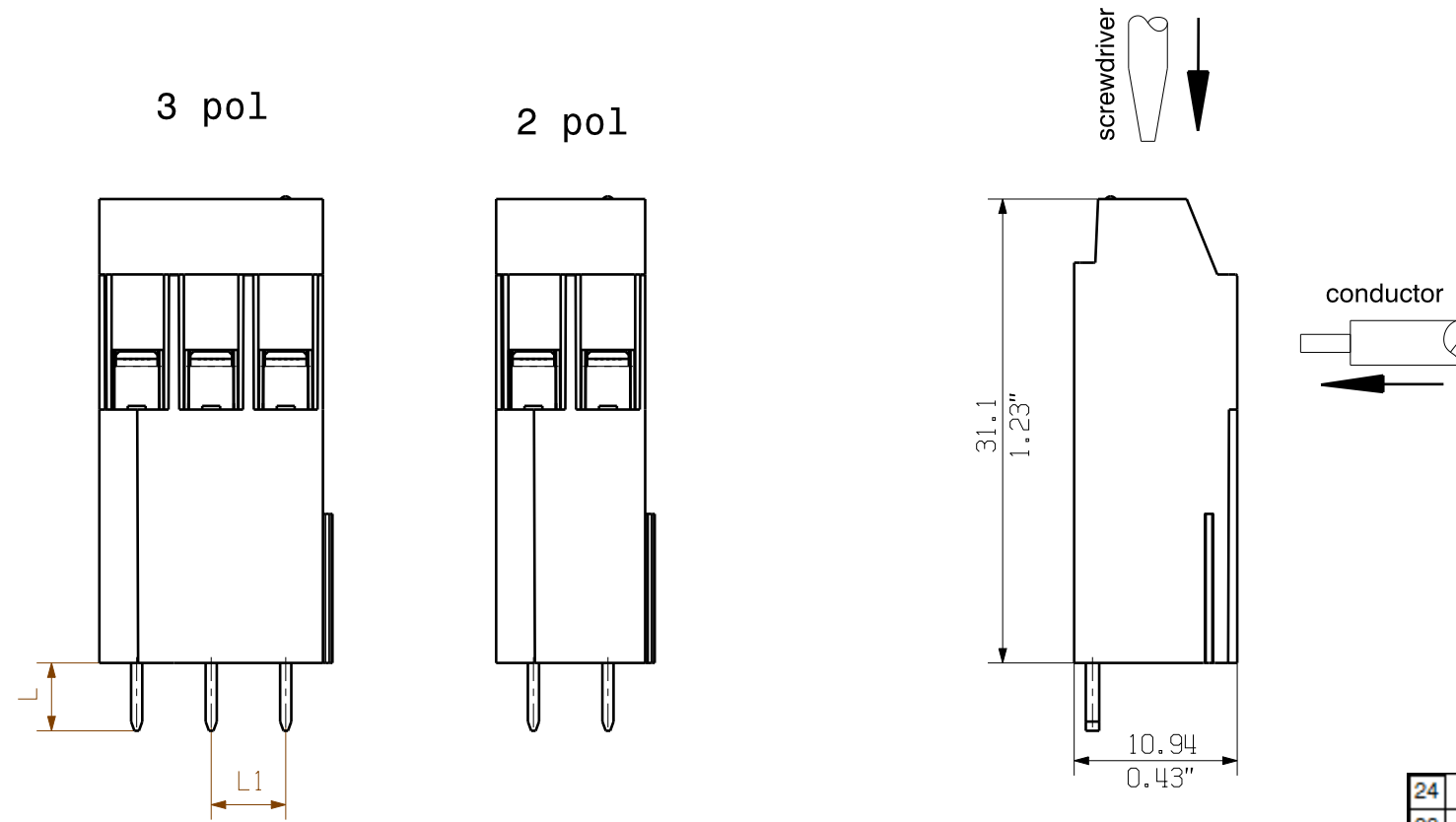


Diagramm



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. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG



| | | | | | |
|----|---------|-----------|----|---------|-----------|
| 24 | 116,84 | 4,600 | 24 | 115,00 | 4,528 |
| 23 | 111,76 | 4,400 | 23 | 110,00 | 4,331 |
| 22 | 106,68 | 4,200 | 22 | 105,00 | 4,134 |
| 21 | 101,60 | 4,000 | 21 | 100,00 | 3,937 |
| 20 | 96,52 | 3,800 | 20 | 95,00 | 3,740 |
| 19 | 91,44 | 3,600 | 19 | 90,00 | 3,543 |
| 18 | 86,36 | 3,400 | 18 | 85,00 | 3,346 |
| 17 | 81,28 | 3,200 | 17 | 80,00 | 3,150 |
| 16 | 76,20 | 3,000 | 16 | 75,00 | 2,953 |
| 15 | 71,12 | 2,800 | 15 | 70,00 | 2,756 |
| 14 | 66,04 | 2,600 | 14 | 65,00 | 2,559 |
| 13 | 60,96 | 2,400 | 13 | 60,00 | 2,362 |
| 12 | 55,88 | 2,200 | 12 | 55,00 | 2,165 |
| 11 | 50,80 | 2,000 | 11 | 50,00 | 1,969 |
| 10 | 45,72 | 1,800 | 10 | 45,00 | 1,772 |
| 9 | 40,64 | 1,600 | 9 | 40,00 | 1,575 |
| 8 | 35,56 | 1,400 | 8 | 35,00 | 1,378 |
| 7 | 30,48 | 1,200 | 7 | 30,00 | 1,181 |
| 6 | 25,40 | 1,000 | 6 | 25,00 | 0,984 |
| 5 | 20,32 | 0,800 | 5 | 20,00 | 0,787 |
| 4 | 15,24 | 0,600 | 4 | 15,00 | 0,591 |
| 3 | 10,16 | 0,400 | 3 | 10,00 | 0,394 |
| 2 | 5,08 | 0,200 | 2 | 5,00 | 0,197 |
| n | L1 [mm] | L1 [Inch] | n | L1 [mm] | L1 [Inch] |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data 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.

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------------|------------|---|-----------------------------|------|
| General tolerance: DIN ISO 2768-mK | | 91592/5 15.02.17 HELIS_MA 00 | | Cat.no.: . | | |
| | | | | 3 42533 03 | | |
| | | | | Drawing no. Issue no. Sheet 00 of 00 sheets | | |
| | | Modification | | LL1N 5.0x LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL | | |
| | | Drawn | Date | | | Name |
| | | Responsible | | | | |
| Scale: 2:1 | | Checked | 17.02.2017 | HELIS_MA | Product file: LL5.0x 3Stock | |
| Supersedes: . | | Approved | | LANG_T | | 7191 |

Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

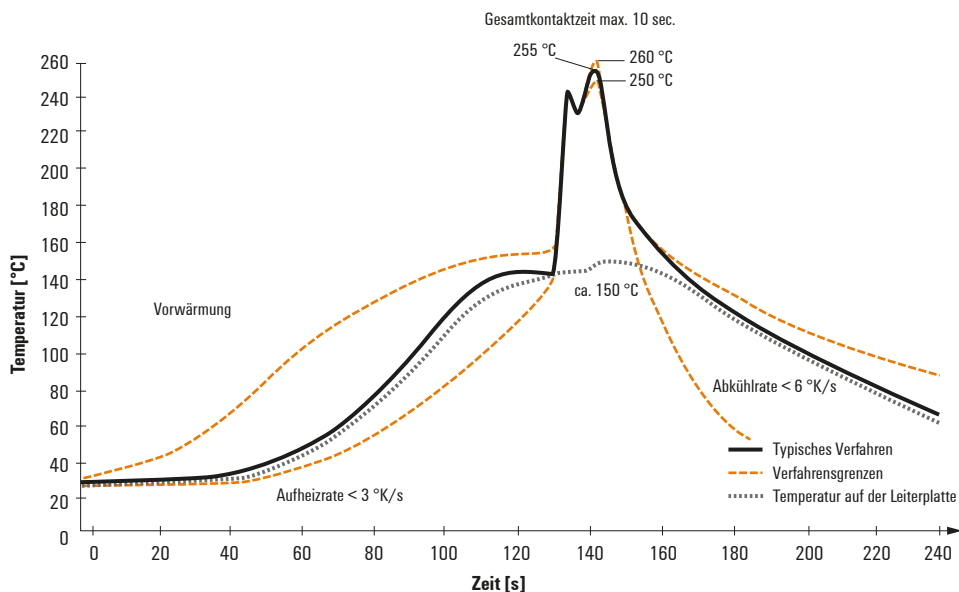
Fax: +49 5231 14-292083

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.