

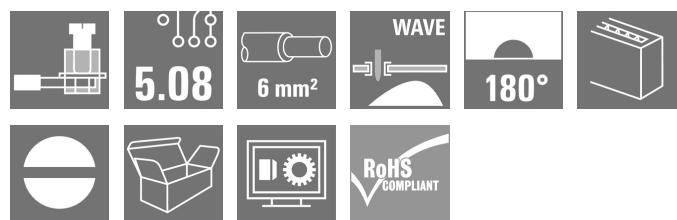
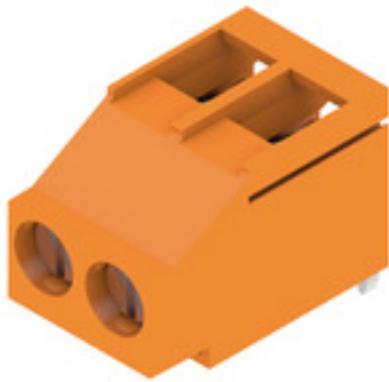


## LL 5.08/02/180 3.2SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Produktbild



Diese Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelschluss im Raster 5,00 mm und 5,08 mm, Leiterabgangsrichtung bietet Anschlussmöglichkeiten für 32 A und 6 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt. Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung.

## Allgemeine Bestelldaten

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ausfuehrung        | Leiterplattenklemme, 5.08 mm, Polzahl: 2, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 6 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1994250000</a>  |
| Art                | LL 5.08/02/180 3.2SN OR BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118379389   |
| VPE                | 168 Stück   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12   |
| Verpackung         | Box   |

**LL 5.08/02/180 3.2SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Abmessungen und Gewichte**

|                      |            |              |            |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe                | 17,1 mm    | Tiefe (inch) | 0,673 inch |
| Höhe                 | 14,2 mm    | Höhe (inch)  | 0,559 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 11 mm      | Breite       | 10,81 mm   |
| Breite (inch)        | 0,426 inch | Nettogewicht | 2,89 g     |

**Systemkennwerte**

|                                     |                            |  |                   |
|-------------------------------------|----------------------------|--|-------------------|
| Produktfamilie                      | OMNIMATE Signal - Serie LL | Leiteranschlusstechnik                   | Zugbügelanschluss |
| Eigenschaft, Klemmstelle            | WireReady                  | Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss  |
| Leiterabgangsrichtung               | 180°                       | Raster in mm (P)                         | 5,08 mm           |
| Raster in Zoll (P)                  | 0,2 "                      | Polzahl                                  | 2                 |
| Polreihenzahl                       | 1                          | Kundenseitig anreichbar                  | Ja                |
| Anzahl Reihen                       | 1                          | maximal anreichbare Pole je Reihe        | 24                |
| 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                          | Schraubendrehherklinge                   | 0,6 x 3,5         |
| Schraubendrehherklinge Norm         | DIN 5264                   | Anzugsdrehmoment, min.                   | 0,5 Nm            |
| Anzugsdrehmoment, max.              | 0,6 Nm                     | Klemmschraube                            | M 3               |
| Abisolierlänge                      | 6 mm                       | L1 in mm                                 | 5,08 mm           |
| L1 in Zoll                          | 0,2 "                      | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20             |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57106 | fingersicher               | Schutzart                                | IP20              |
| Durchgangswiderstand                | 1,20 mΩ                    |  |                   |

**Werkstoffdaten**

|                                 |                  |                                 |          |
|---------------------------------|------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | Wemid (PA)       | Farbe                           | orange   |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000         | Isolierstoffgruppe              | I        |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600            | Brennbarkheitsklasse nach UL 94 | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | Cu-leg           | Kontaktoberfläche               | verzinnt |
| 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           |                                 |          |

**Anschiebbare Leiter**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Klemmbereich, min.  | 0,13 mm <sup>2</sup>    |
| Klemmbereich, max.  | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                      | AWG 26                  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                      | AWG 12                  |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U                              | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U                              | 6 mm <sup>2</sup>       |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K                             | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K                             | 4 mm <sup>2</sup>       |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0,5 mm <sup>2</sup> |                         |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.                     | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.                  | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.                  | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø                           | 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 20:48:54 MESZ

## Technische Daten

|                  |                            |  |
|------------------|----------------------------|--|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ feindrähtig  |
|                  | nominal                    | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge nominal 8 mm<br>Empfohlene Aderend- <a href="#">H0,5/12 OR</a><br>hülse |
|                  | Abisolierlänge             | nominal 6 mm<br>Empfohlene Aderend- <a href="#">H0,5/6</a><br>hülse                    |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ feindrähtig  |
|                  | nominal                    | 0,75 mm <sup>2</sup>   |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge nominal 8 mm<br>Empfohlene Aderend- <a href="#">H0,75/12 W</a><br>hülse |
|                  | Abisolierlänge             | nominal 6 mm<br>Empfohlene Aderend- <a href="#">H0,75/6</a><br>hülse                   |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ feindrähtig  |
|                  | nominal                    | 1 mm <sup>2</sup>  |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge nominal 8 mm<br>Empfohlene Aderend- <a href="#">H1,0/12 GE</a><br>hülse |
|                  | Abisolierlänge             | nominal 6 mm<br>Empfohlene Aderend- <a href="#">H1,0/6</a><br>hülse                    |

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<br>(Tu=20°C)                          | 32,5 A            |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>(Tu=20°C)                          | 26 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl<br>(Tu=40°C)                          | 27,5 A            |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>(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 1 s mit 120 A |

## Nenndaten nach CSA

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

**LL 5.08/02/180 3.2SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Nenndaten nach UL 1059**

Institut (UR)



Zertifikat-Nr. (UR)

E60693

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V   |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 20 A  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26  |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

**Verpackungen**

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 353 mm |
| VPE Breite | 135 mm | VPE Höhe  | 27 mm  |

**Typprüfungen**

|                                       |           |   |
|---------------------------------------|-----------|---|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA, Lebensdauer |
|                                       | Bewertung | vorhanden   |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt       | Norm      | IEC 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 03.11  |
|                                       | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrähtig 0,14 mm <sup>2</sup>   |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 0,14 mm <sup>2</sup>  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-U4.0   |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt H07V-K4   |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 26/1  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 26/19   |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 12/1  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 12/19   |
|                                       | Bewertung | bestanden   |

## LL 5.08/02/180 3.2SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

|   |             |                                   |           |
|---|-------------|-----------------------------------|-----------|
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm        | IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99 |           |
|   | Anforderung | 0,2 kg                            |           |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 26/1  |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 26/19 |
|   | Bewertung   | bestanden                         |           |
|   | Anforderung | 0,3 kg                            |           |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-U0.5 |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-K0.5 |
|   | Bewertung   | bestanden                         |           |
|   | Anforderung | 0,9 kg                            |           |
| Pull-Out Test   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-U4.0 |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-K4.0 |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 12/1  |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 12/19 |
|   | Bewertung   | bestanden                         |           |
|   | Anforderung | IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99 |           |
|   | Norm        | ≥10 N                             |           |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 26/1  |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 26/19 |
|   | Bewertung   | bestanden                         |           |
| Anforderungen   | Anforderung | ≥20 N                             |           |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-U0.5 |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-K0.5 |
|   | Bewertung   | bestanden                         |           |
|   | Anforderung | ≥60 N                             |           |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-U4.0 |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-K4.0 |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 12/1  |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 12/19 |
|   | Bewertung   | bestanden                         |           |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | 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 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

**Technische Daten****Umweltanforderungen**

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC              | No SVHC above 0.1 wt% |

**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"><li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li><li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li><li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li><li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li><li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li><li>• Bei der ein- oder zweipoligen Klemme ist es notwendig beim Anziehen der Schraube, den Isolierkörper gegenzuhalten</li><li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li></ul> |

**Zulassungen**

## Zulassungen



|                       |   |
|-----------------------|---|
| Zulassungen MAMID     | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319262/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319262/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                  | Konform   |
| UL File Number Search | UL Webseite   |
| Zertifikat-Nr. (UR)   | E60693  |

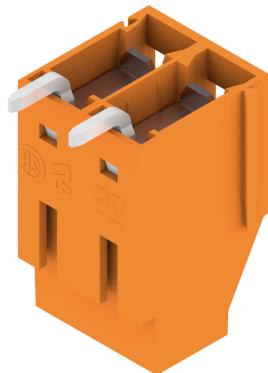
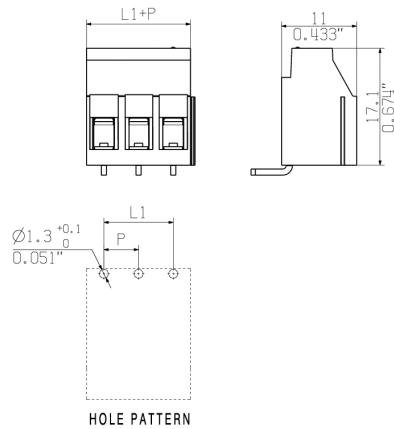
**Technische Daten****Downloads**

|   |   |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>   |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Produktänderungsmitteilung                    | <a href="#">PCN_2017_236_PL32_Optimierung_LL_5_0x_DE</a><br><a href="#">PCN_2017_236_PL32_Optimization_of_LL_5.0x_EN</a>  |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Broschüren                                    | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV.EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL_INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

**LL 5.08/02/180 3.2SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Produktbild****Maßbild**



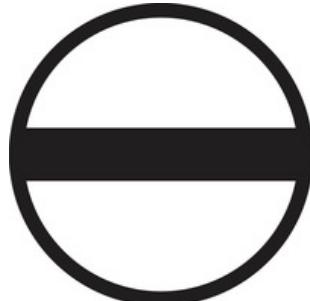
## LL 5.08/02/180 3.2SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

## Schlitz-Schraubendreher

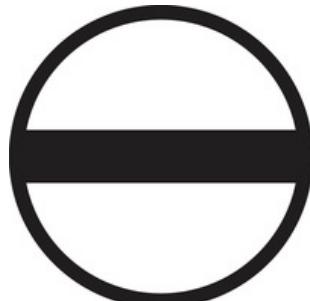


VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDS 0.6X3.5X100            | Ausfuehrung                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008390000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |

## Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

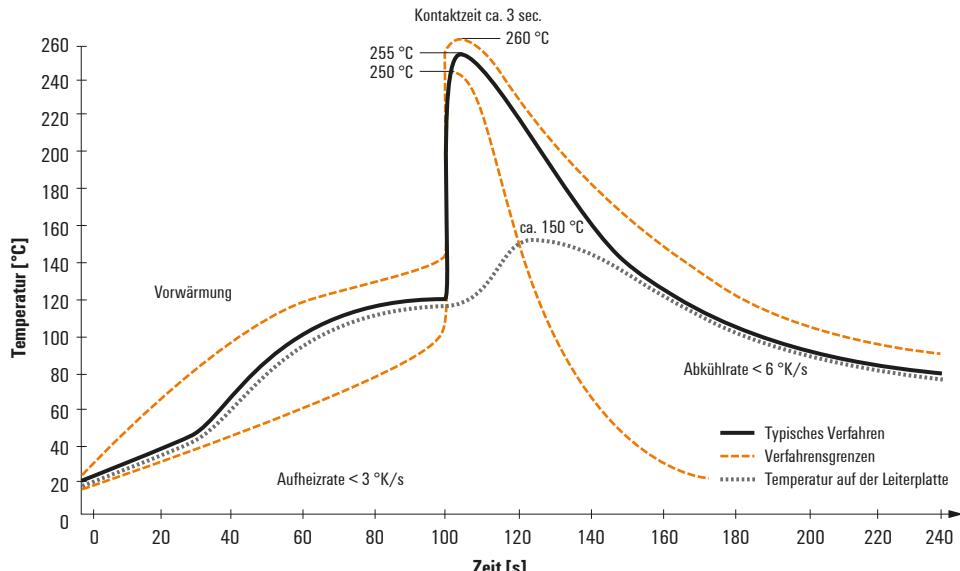
## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDS 0.6X3.5X100            | Ausfuehrung                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008330000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |
| Art        | SDS 0.6X3.5X200            | Ausfuehrung                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9010110000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248300754              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |

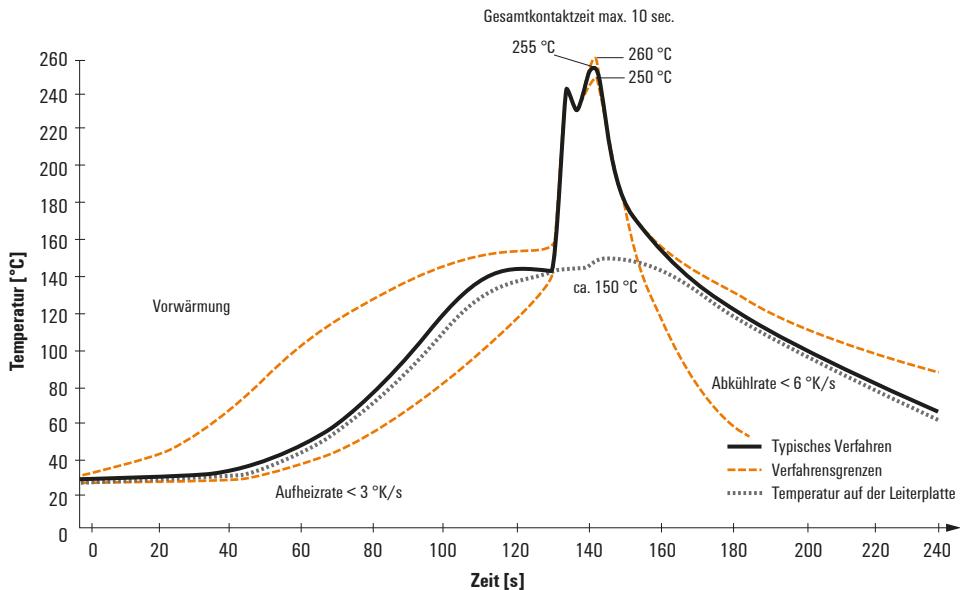
## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Einzelwelle:



### Doppelwelle:



### Wellen-Lötprofile

Bdrahtete Anschlusslemente 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.