

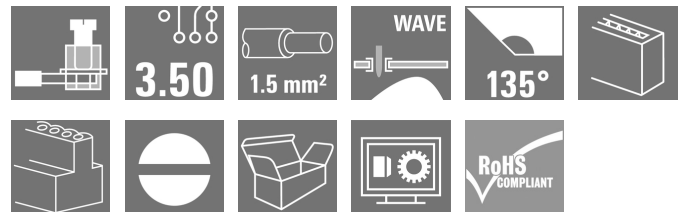
**LM 3.50/11/135 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Produktbild**

Kleine, kompakte Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 3,5 mm. Leiterabgangsrichtung in 90° und 135° Ausführung. Für Leiterquerschnitte bis 1,5 mm<sup>2</sup> geeignet.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 3.50 mm, Polzahl: 11, 135°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 2.08 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1845290000</a>   |
| Typ                | LM 3.50/11/135 3.2SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248358007  |
| VPE                | 48 Stück   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 16 A / 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14  |
| Verpackung         | Box  |

Erstellungs-Datum 5. Mai 2024 23:09:10 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## LM 3.50/11/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|                      |            |              |            |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe                | 12,7 mm    | Tiefe (inch) | 0,5 inch   |
| Höhe                 | 15,9 mm    | Höhe (inch)  | 0,626 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 12,7 mm    | Breite       | 39,1 mm    |
| Breite (inch)        | 1,539 inch | Nettogewicht | 6,718 g    |

## Systemkennwerte

|  |                            |                                      |                   |
|--|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie LM | Leiteranschlusstechnik               | Zugbügelanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss           | Leiterabgangsrichtung                | 135°              |
| Raster in mm (P)                         | 3,5 mm                     | Raster in Zoll (P)                   | 0,138 "           |
| Polzahl                                  | 11                         | Polreihenzahl                        | 1                 |
| Kundenseitig anreihbar                   | Ja                         | Anzahl Reihen                        | 1                 |
| maximal anreihbare Pole je Reihe         | 24                         | Lötstiftlänge (l)                    | 3,2 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                  | Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264          |
| Anzugsdrehmoment, min.                   | 0,2 Nm                     | Anzugsdrehmoment, max.               | 0,25 Nm           |
| Klemmschraube                            | M 2                        | Abisolierlänge                       | 5 mm              |
| L1 in mm                                 | 35 mm                      | L1 in Zoll                           | 1,378 "           |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20                      | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher      |
| Schutzart                                | IP20                       | Durchgangswiderstand                 | 3,60 mΩ           |

## Werkstoffdaten

|                                 |          |                                 |                                  |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------------------------------|
| Isolierstoff                    | PA       | Farbe                           | orange                           |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000 | Isolierstoffgruppe              | I                                |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600    | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω              |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-2      | Kontaktmaterial                 | Cu-leg                           |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt | Beschichtung                    | 1-3 µm Ni, 4-6 µm SN             |
| Verzinnungsart                  | matt     | 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.        | 100 °C                           |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C   | Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C                           |

## Anschließbare Leiter

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, min.                    | 0,08 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                    | 2,08 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.  | AWG 28               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.  | AWG 14               |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U          | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U          | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K         | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K         | 1,5 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. | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø       | 2,4 mm x 1,5 mm      |

## LM 3.50/11/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com


## Technische Daten

|                  |   |                         |                            |
|------------------|---|-------------------------|----------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt  | Typ                     | feindrätig                 |
|                  |   | nominal                 | 0,75 mm <sup>2</sup>       |
|                  | Aderendhülse  | Abisolierlänge          | nominal 8 mm               |
|                  |   | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/12 W</a> |
| 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)                             | 16 A            |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 12 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 14 A            |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 10 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 320 V           |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 160 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                 | Kurzzeitstromfestigkeit   | 3 x 1s mit 72 A |

## Nenndaten nach CSA

|                                      |   |                                      |                |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       |  | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 154685-1202192 |
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V   | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V          |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 10 A  | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A           |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28  | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |                |

## 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)    | 10 A  | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28  | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |        |

## Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 353 mm |
| VPE Breite | 136 mm | VPE Höhe  | 25 mm  |

## LM 3.50/11/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Typprüfungen

|   |             |   |                                  |
|---|-------------|---|----------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen                           | Prüfung     | Typkennzeichnung, Ursprungskennzeichnung, Materialtyp |                                  |
|   | Bewertung   | vorhanden   |                                  |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                                 | Norm        | DIN EN 60999 Abschnitt 6 / 04.94                      |                                  |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                       | eindrähtig 0,08 mm <sup>2</sup>  |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                       | mehrdrähtig 0,08 mm <sup>2</sup> |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                       | eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>   |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                       | mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                       | AWG 28/1                         |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                       | AWG 28/19                        |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                       | AWG 16/1                         |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                       | AWG 16/19                        |
|   | Bewertung   | bestanden   |                                  |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm        | DIN EN 60999 Abschnitt 8.4 / 04.94                    |                                  |
|   | Anforderung | 0,2 kg  |                                  |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                       | AWG 28/1                         |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                       | AWG 28/7                         |
|   | Bewertung   | bestanden   |                                  |
|   | Anforderung | 0,3 kg  |                                  |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                       | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>   |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                       | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|   | Bewertung   | bestanden   |                                  |
|   | Anforderung | 0,4 kg  |                                  |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                       | eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>   |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                       | mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                       | AWG 16/7                         |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                       | AWG 16/19                        |
|   | Bewertung   | bestanden   |                                  |

## LM 3.50/11/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|               |             |                                    |           |
|---------------|-------------|------------------------------------|-----------|
| Pull-Out Test | Norm        | DIN EN 60999 Abschnitt 8.4 / 04.94 |           |
|               | Anforderung | ≥5 N                               |           |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt    | AWG 28/1  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt    | AWG 28/7  |
|               | Bewertung   | bestanden                          |           |
|               | Anforderung | ≥30 N                              |           |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt    | H05V-U0.5 |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt    | H05V-K0.5 |
|               | Bewertung   | bestanden                          |           |
|               | Anforderung | ≥40 N                              |           |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt    | H07V-U1.5 |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt    | H07V-K1.5 |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt    | AWG 16/7  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt    | AWG 16/19 |
|               | Bewertung   | bestanden                          |           |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | 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 |

## 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>• Weitere Varianten auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• Max. Außendurchmesser des Leiters: 2,9 mm</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>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li> </ul> |

## LM 3.50/11/135 3.2SN OR BX

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Downloads

|   |  |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</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><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

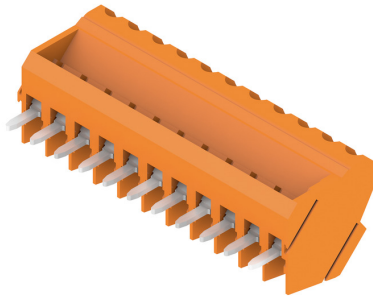
## LM 3.50/11/135 3.2SN OR BX

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

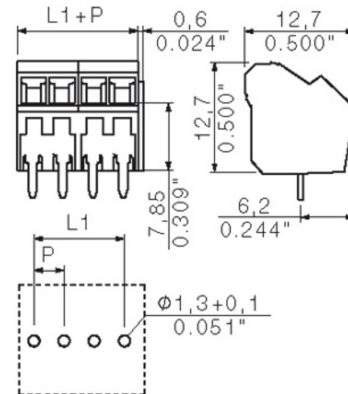
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

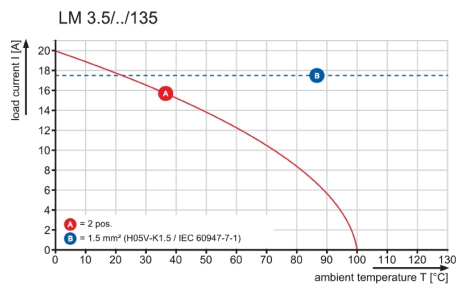
### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm



## LM 3.50/11/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

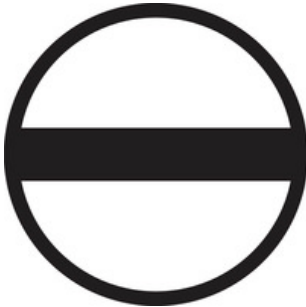
D-32758 Detmold

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

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Typ        | SDIS 0.4X2.5X75            | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008370000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056330              |                                  |
| 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

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Typ        | SDS 0.4X2.5X75             | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9009030000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248266944              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |



**Rev.**

1)

6)

6)

6)

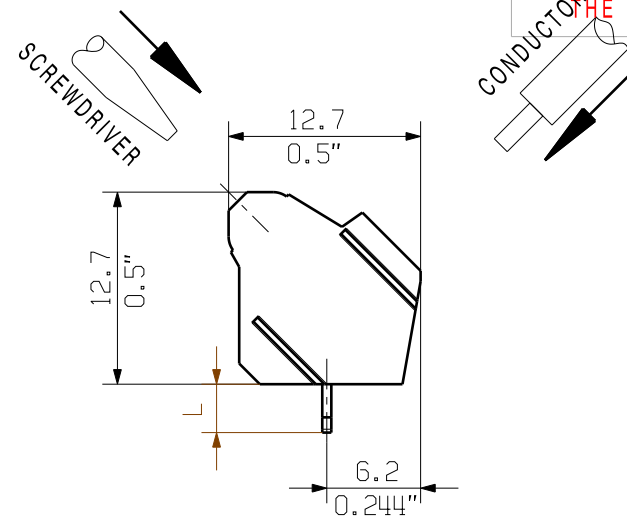
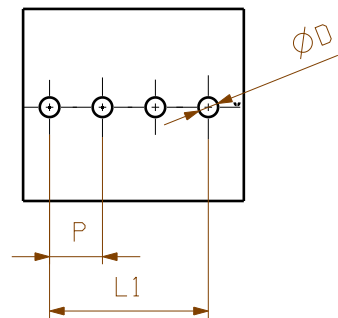
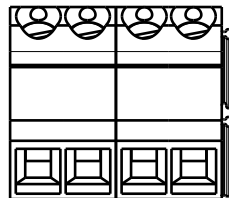


carton

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

- n.a. = not applicable

Subject to technical changes



| n | L1 [mm] | L1 [inch] |
|---|---------|-----------|
|---|---------|-----------|

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

**LM3.5/.../135°**  
LEITERPLATTENKLEMME  
PCB TERMINAL

## 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  $260 \text{ °C}$ . In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.