

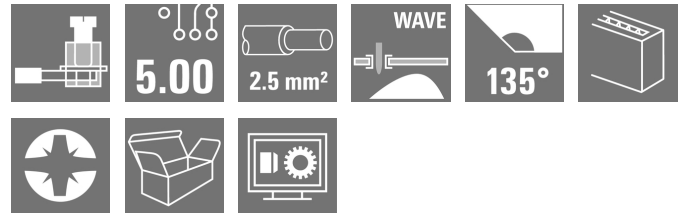
**LM 5.00/20/135 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Produktbild**

Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 5,00 mm und 5,08 mm. Leiterabgangsrichtung in 90°, 135° und 180° Ausführung. Für Leiterquerschnitte bis 2,5 mm² geeignet.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 5.00 mm, Polzahl: 20, 135°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 2.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1233990000</a>  |
| Art                | LM 5.00/20/135 3.5SN OR BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118018059   |
| VPE                | 50 Stück  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14   |
| Verpackung         | Box   |

Erstellungs-Datum 7. Juni 2024 20:53:01 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## LM 5.00/20/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|                      |            |              |            |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe                | 13,9 mm    | Tiefe (inch) | 0,547 inch |
| Höhe                 | 19 mm      | Höhe (inch)  | 0,748 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 15,5 mm    | Breite       | 100 mm     |
| Breite (inch)        | 3,937 inch | Nettogewicht | 24 g       |

## Systemkennwerte

|  |                            |                                      |                   |
|--|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie LM | Leiteranschlusstechnik               | Zugbügelanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss           | Leiterabgangsrichtung                | 135°              |
| Raster in mm (P)                         | 5 mm                       | Raster in Zoll (P)                   | 0,197 "           |
| Polzahl                                  | 20                         | Polreihenzahl                        | 1                 |
| Kundenseitig anreihbar                   | Ja                         | Anzahl Reihen                        | 1                 |
| maximal anreihbare Pole je Reihe         | 24                         | Lötstiftlänge (l)                    | 3,5 mm            |
| Lötstift-Abmessungen                     | 0,95 x 0,8 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.                   | 0,4 Nm                     | Anzugsdrehmoment, max.               | 0,5 Nm            |
| Klemmschraube                            | M 2,5                      | Abisolierlänge                       | 6 mm              |
| L1 in mm                                 | 95 mm                      | L1 in Zoll                           | 3,74 "            |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       |                            | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher      |
| Schutzart                                | IP20                       | Durchgangswiderstand                 | 1,20 mΩ           |

## Werkstoffdaten

|                                 |            |                                 |                                |
|---------------------------------|------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Isolierstoff                    | Wemid (PA) | Farbe                           | orange                         |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000   | Isolierstoffgruppe              | I                              |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600      | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω            |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0        | Kontaktmaterial                 | Cu-leg                         |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt   | Beschichtung                    | 1-3 µm Ni, 4-6 µm SN           |
| Verzinnungsart                  | matt       | Schichtaufbau - Lötanschluss    | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C     | Lagertemperatur, max.           | 70 °C                          |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C     | Betriebstemperatur, max.        | 120                            |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C     | Temperaturbereich Montage, max. | 120 °C                         |

## Anschließbare Leiter

|  |                        |
|--|------------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0,2 mm <sup>2</sup>    |
| Klemmbereich, max.                       | 2,5 mm <sup>2</sup>    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 24                 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 14                 |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,2 mm <sup>2</sup>    |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 2,5 mm <sup>2</sup>    |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,2 mm <sup>2</sup>    |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 2,5 mm <sup>2</sup>    |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,25 mm <sup>2</sup>   |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 1,5 mm <sup>2</sup>    |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,25 mm <sup>2</sup>   |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm <sup>2</sup>    |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm |

Erstellungs-Datum 7. Juni 2024 20:53:01 MESZ

## LM 5.00/20/135 3.5SN 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                 | 0,5 mm <sup>2</sup>          |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm                 |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/12 OR</a>   |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 6 mm                 |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/6</a>       |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|                  |                            | nominal                 | 0,75 mm <sup>2</sup>         |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm                 |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/12 W</a>   |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 6 mm                 |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/6</a>      |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|                  |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>            |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm                 |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 6 mm                 |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/6</a>       |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|                  |                            | nominal                 | 0,25 mm <sup>2</sup>         |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm                 |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 5 mm                 |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.25/5</a>      |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|                  |                            | nominal                 | 0,34 mm <sup>2</sup>         |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 8 mm                 |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.34/10 TK</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  |                        | Bemessungsstrom, min. Polzahl                                      |                  |
|  | IEC 60664-1, IEC 61984 | (Tu=20°C)  | 17,5 A           |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                            | 16 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                            | 17,5 A           |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                            | 14,2 A                 | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2      | 630 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2     | 320 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3     | 250 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 | 4 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 | 4 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit  | 3 x 1s mit 120 A |

## LM 5.00/20/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

200039-1815154

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V   |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 18 A  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24  |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V  |
| Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |

## Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V   |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 15 A  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24  |
| 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 14 |

## Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 275 mm |
| VPE Breite | 150 mm | VPE Höhe  | 105 mm |

## Typprüfungen

|                                       |           |   |                                 |
|---------------------------------------|-----------|---|---------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA, Lebensdauer |                                 |
|                                       | Bewertung | vorhanden   |                                 |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt       | Norm      | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02  |                                 |
|                                       | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | eindrähtig 0,2 mm <sup>2</sup>  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | mehrdrähtig 0,2 mm <sup>2</sup> |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup> |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | eindrähtig 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 24/1                        |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 24/19                       |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 14/1                        |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 14/19                       |
|                                       | Bewertung | bestanden   |                                 |

Erstellungs-Datum 7. Juni 2024 20:53:01 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## LM 5.00/20/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern

|             |                                      |                      |
|-------------|--------------------------------------|----------------------|
| Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 |                      |
| Anforderung | 0,2 kg                               |                      |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdräftig 0,25 mm² |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 24/1             |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 24/19            |
| Bewertung   | bestanden                            |                      |
| Anforderung | 0,3 kg                               |                      |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindräftig 0,5 mm²   |
| Bewertung   | bestanden                            |                      |
| Anforderung | 0,4 kg                               |                      |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdräftig 1,5 mm²  |
| Bewertung   | bestanden                            |                      |
| Anforderung | 0,7 kg                               |                      |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindräftig 2,5 mm²   |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/1             |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/19            |
| Bewertung   | bestanden                            |                      |
| Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 |                      |
| Anforderung | ≥10 N                                |                      |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdräftig 0,25 mm² |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 24/1             |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 24/19            |
| Bewertung   | bestanden                            |                      |
| Anforderung | ≥20 N                                |                      |
| Anforderung | ≥40 N                                |                      |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-K1.5            |
| Bewertung   | bestanden                            |                      |
| Anforderung | ≥50 N                                |                      |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-U2.5            |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/1             |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/19            |
| 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 |

## LM 5.00/20/135 3.5SN OR BX

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

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

## 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"> <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>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li> </ul> |

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| UL File Number Search  | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E60693      |

### Downloads

|   |  |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Produktänderungsmitteilung                    | <a href="#">Modification of the clamping yoke on product families LM 5.0x, LL 5.0x, LL 6.35, LL 9.52 and WGK 4</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> |

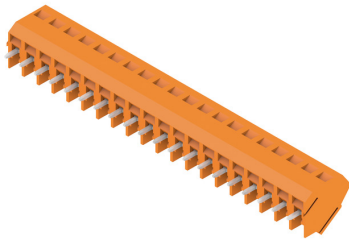
## LM 5.00/20/135 3.5SN OR BX

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

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

## Zeichnungen

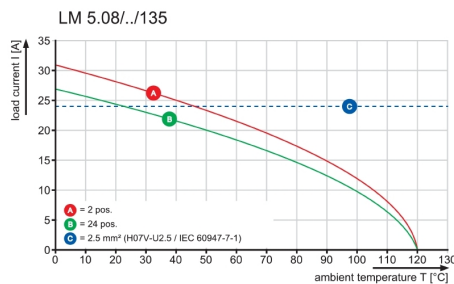
### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm



Derating curve valid for 5.00 & 5.08 pitch

## LM 5.00/20/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SDK PH0 X 60               | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749400000</a> | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 60 mm, Klingenstärke (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118895629              |   |
| VPE        | 1 Stück                    |   |

## Schlitz-Schraubendreher



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

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SDIS 0.6X3.5X100           | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749810000</a> | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              | Klingenstärke (A): 0.6 mm   |
| VPE        | 1 Stück                    |   |



## LM 5.00/20/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zubehör

## 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            | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749340000</a> | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118895568              | Klingenstärke (A): 0.6 mm   |
| VPE        | 1 Stück                    |   |

WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.  
Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder geschmacksmustereintragung 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

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

LM 5.00/.../135...



LM 5.08/.../135...



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

|    |                      |           |                      |           |
|----|----------------------|-----------|----------------------|-----------|
| 24 | 115.00               | 4.528     | 116.84               | 4.600     |
| 23 | 110.00               | 4.331     | 111.76               | 4.400     |
| 22 | 105.00               | 4.134     | 106.68               | 4.200     |
| 21 | 100.00               | 3.937     | 101.60               | 4.000     |
| 20 | 95.00                | 3.740     | 96.52                | 3.800     |
| 19 | 90.00                | 3.543     | 91.44                | 3.600     |
| 18 | 85.00                | 3.346     | 86.36                | 3.400     |
| 17 | 80.00                | 3.150     | 81.28                | 3.200     |
| 16 | 75.00                | 2.953     | 76.20                | 3.000     |
| 15 | 70.00                | 2.756     | 71.12                | 2.800     |
| 14 | 65.00                | 2.559     | 66.04                | 2.600     |
| 13 | 60.00                | 2.362     | 60.96                | 2.400     |
| 12 | 55.00                | 2.165     | 55.88                | 2.200     |
| 11 | 50.00                | 1.969     | 50.80                | 2.000     |
| 10 | 45.00                | 1.772     | 45.72                | 1.800     |
| 9  | 40.00                | 1.575     | 40.64                | 1.600     |
| 8  | 35.00                | 1.378     | 35.56                | 1.400     |
| 7  | 30.00                | 1.181     | 30.48                | 1.200     |
| 6  | 25.00                | 0.984     | 25.40                | 1.000     |
| 5  | 20.00                | 0.787     | 20.32                | 0.800     |
| 4  | 15.00                | 0.591     | 15.24                | 0.600     |
| 3  | 10.00                | 0.394     | 10.16                | 0.400     |
| 2  | 5.00                 | 0.197     | 5.08                 | 0.200     |
| N  | L1 [mm]              | L1 [inch] | L1 [mm]              | L1 [inch] |
|    | P=5.00 mm, 0.197inch |           | P=5.08mm, 0.200 inch |           |

|                                   |  |                                |  |                       |  |
|-----------------------------------|--|--------------------------------|--|-----------------------|--|
| MAX. NRN./NOS. ?                  |  | 59845/5<br>13.05.13 XIANG_K 00 |  | CAT.NO.: .            |  |
| MODIFICATION                      |  | DATE                           |  | NAME                  |  |
| DRAWN                             |  | 31.03.2005                     |  | XU_S                  |  |
| RESPONSIBLE                       |  |                                |  | GE_G                  |  |
| CHECKED                           |  | 14.05.2013                     |  | ZHOU_N                |  |
| APPROVED                          |  |                                |  | XU_S                  |  |
| SCALE: 2/1                        |  |                                |  |                       |  |
| SUPERSEDES: .                     |  |                                |  |                       |  |
| Weidmüller                        |  |                                |  | C 41710 08            |  |
| DRAWING NO. SHEET 01 OF 03 SHEETS |  |                                |  | ISSUE NO.             |  |
| LM 5.../.../135 ...               |  |                                |  | LEITERPLATTENKLEMME   |  |
| PCB TERMINAL                      |  |                                |  | PRODUCT FILE: LM 7065 |  |

## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

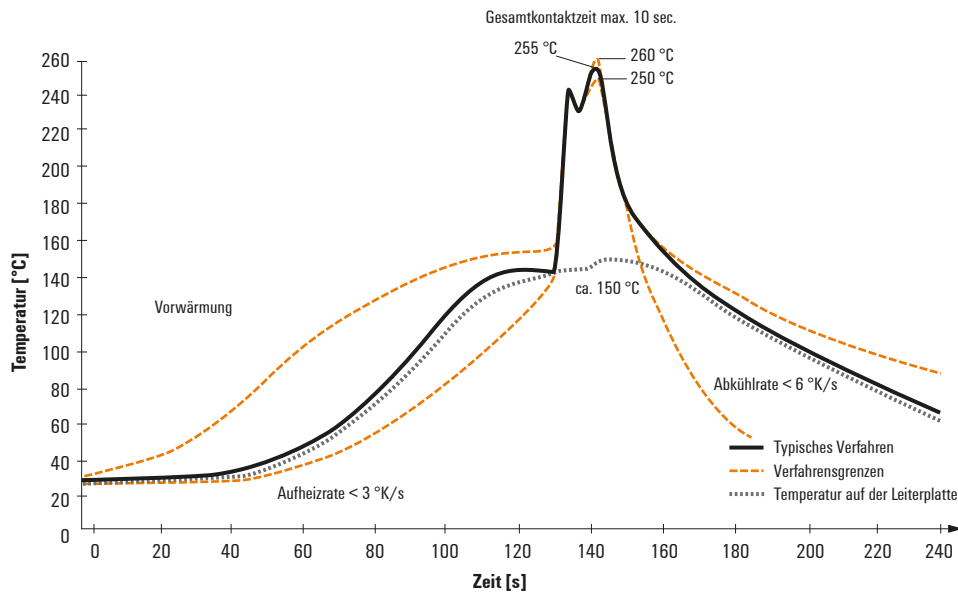
Fax: +49 5231 14-292083

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.