

**LU 10.16/06/90 4.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Produktbild**

Diese Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 10,16 mm, Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung bietet Anschlussmöglichkeiten für 76 A und 10,16 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 10.16 mm, Polzahl: 6, 90°, Lötstiftlänge (l): 4.5 mm, verzinkt, schwarz, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 16 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1226240000</a>   |
| Typ                | LU 10.16/06/90 4.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118010749  |
| VPE                | 20 Stück   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6   |
| Verpackung         | Box  |

Erstellungs-Datum 28. April 2024 17:26:24 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## LU 10.16/06/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|                      |          |              |            |
|----------------------|----------|--------------|------------|
| Tiefe                | 18,3 mm  | Tiefe (inch) | 0,72 inch  |
| Höhe                 | 33 mm    | Höhe (inch)  | 1,299 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 28,5 mm  | Breite       | 60,96 mm   |
| Breite (inch)        | 2,4 inch | Nettogewicht | 57,9 g     |

## Systemkennwerte

|                                      |                           |  |                                  |
|--------------------------------------|---------------------------|--|----------------------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Power - Serie LU | Leiteranschlusstechnik                   | Zugbügelanschluss                |
| Montage auf der Leiterplatte         | THT-Lötanschluss          | Leiterabgangsrichtung                    | 90°                              |
| Raster in mm (P)                     | 10,16 mm                  | Raster in Zoll (P)                       | 0,4 "                            |
| Polzahl                              | 6                         | Polreihenzahl                            | 1                                |
| Kundenseitig anreihbar               | Ja                        | Anzahl Reihen                            | 1                                |
| maximal anreihbare Pole je Reihe     | 10                        | Lötstiftlänge (l)                        | 4,5 mm                           |
| Lötstift-Abmessungen                 | 1,2 x 1,2 mm              | Lötstift-Abmessungen=d Toleranz          | 0 / -0,15 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                        |
| Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264                  | Anzugsdrehmoment, min.                   | 1,2 Nm                           |
| Anzugsdrehmoment, max.               | 2,2 Nm                    | Klemmschraube                            | M 4                              |
| Abisolierlänge                       | 12 mm                     | L1 in mm                                 | 50,8 mm                          |
| L1 in Zoll                           | 2 "                       | 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                 | Cu-leg                           | Kontaktoberfläche               | verzinnt |
| 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.                       | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                       | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 22               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 8                |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 16 mm <sup>2</sup>   |
| mehrdrähtig, min. H07V-R                 | 6 mm <sup>2</sup>    |
| mehrdrähtig, max. H07V-R                 | 16 mm <sup>2</sup>   |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 16 mm <sup>2</sup>   |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 10 mm <sup>2</sup>   |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 2,5 mm <sup>2</sup>  |

Erstellungs-Datum 28. April 2024 17:26:24 MESZ

## LU 10.16/06/90 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

mit Aderendhülle nach DIN 46 228/1, 10 mm<sup>2</sup>  
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 <sup>2</sup>         |
|                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülle | <a href="#">H2.5/12</a>     |
| Aderendhülle               | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülle | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                            | nominal                 | 4 mm <sup>2</sup>           |
|                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülle | <a href="#">H4.0/12</a>     |
| Aderendhülle               | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülle | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                            | nominal                 | 6 mm <sup>2</sup>           |
|                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülle | <a href="#">H6.0/12</a>     |
| Aderendhülle               | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülle | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                            | nominal                 | 10 mm <sup>2</sup>          |
|                            | Abisolierlänge          | nominal 15 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülle | <a href="#">H10.0/22 EB</a> |
| Aderendhülle               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülle | <a href="#">H10.0/12</a>    |

Hinweistext

Die Länge der Aderendhülle 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, max. Polzahl  
(Tu=20°C)

72 A

Bemessungsstrom, max. Polzahl  
(Tu=40°C)

62 A

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2

690 V

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2

4 kV

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3

6 kV

Bemessungsstrom, min. Polzahl  
(Tu=20°C)

76 A

Bemessungsstrom, min. Polzahl  
(Tu=40°C)

76 A

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2

1.000 V

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3

690 V

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2

6 kV

Kurzzeitstromfestigkeit

2 x 1s mit 700 A

## LU 10.16/06/90 4.5SN BK 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)

200039-1198743

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V   |
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V   |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 65 A  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 22  |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group C / CSA)     | 150 V |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 65 A  |
| Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 6 |

## Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)



Zertifikat-Nr. (UR)

E60693

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V   |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V   |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 65 A  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26  |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 150 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 65 A  |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 6 |

## Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 225 mm |
| VPE Breite | 130 mm | VPE Höhe  | 40 mm  |

## Typprüfungen

|                                       |           |  |           |
|---------------------------------------|-----------|--|-----------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Materialtyp, Bemessungsquerschnitt, Zulassungskennzeichnung CSA, Zulassungskennzeichnung UL, Raster, Lebensdauer |           |
|                                       | Bewertung | vorhanden  |           |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt       | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | H05V-K0.5 |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | H05V-U0.5 |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | H07V-K10  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | H07V-U10  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | H07V-U16  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 8/19  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 22/1  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 22/19 |
|                                       | Bewertung | bestanden  |           |

Erstellungs-Datum 28. April 2024 17:26:24 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

LU 10.16/06/90 4.5SN BK 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        | EN 60947-1/1991 Abschnitt 8.2.4.3 |           |
| Anforderung | 0,3 kg                            |           |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-K0.5 |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-U0.5 |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 22/1  |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 22/19 |
| Bewertung   | bestanden                         |           |
| Anforderung | 2,0 kg                            |           |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-K10  |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-U10  |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 8/19  |
| Bewertung   | bestanden                         |           |
| Anforderung | 2,9 kg                            |           |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-U16  |
| Bewertung   | bestanden                         |           |
| Norm        | EN 60947-1/1991 Abschnitt 8.2.4.4 |           |
| Anforderung | ≥20 N                             |           |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 22/1  |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 22/19 |
| Bewertung   | bestanden                         |           |
| Anforderung | ≥30 N                             |           |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-K0.5 |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H05V-U0.5 |
| Bewertung   | bestanden                         |           |
| Anforderung | ≥ 90N                             |           |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-K10  |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-U10  |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 8/19  |
| Bewertung   | bestanden                         |           |
| Anforderung | ≥100 N                            |           |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-U16  |
| 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 |

**LU 10.16/06/90 4.5SN BK 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>• Weitere Varianten auf Anfrage</li> <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



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| 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>  |
| Produktänderungsmitteilung                    | <a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a><br><a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a>   |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">QR-Code product handling video</a>   |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Broschüren                                    | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</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> |

## LU 10.16/06/90 4.5SN BK BX

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

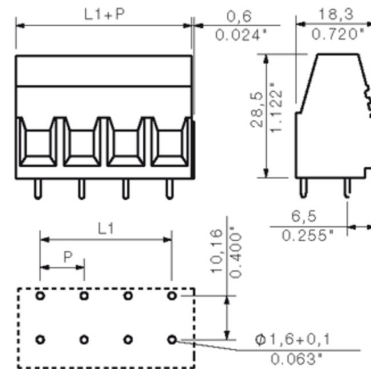
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm



**LU 10.16/06/90 4.5SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & 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 1.0X5.5X125           | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008410000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056378              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |

### Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, Abtrieb nach ISO 8764-PZ, Spitze Crhom Top, SoftFinish-Griff

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Typ        | SDK PZ2                    | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008540000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056538              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |



**LU 10.16/06/90 4.5SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & 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

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Typ        | SDS 1.0X5.5X150            | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008350000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056316              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |

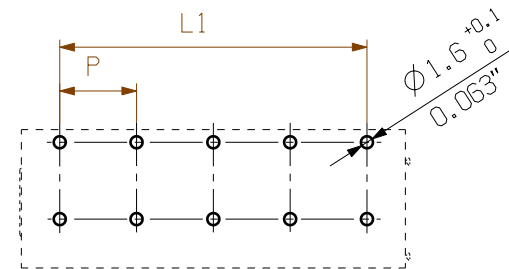
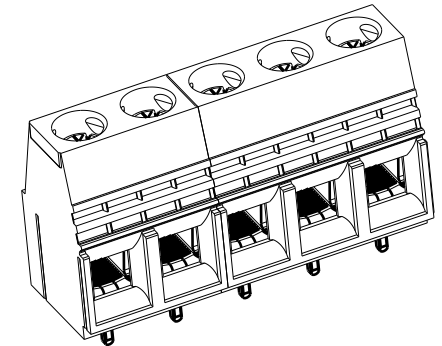
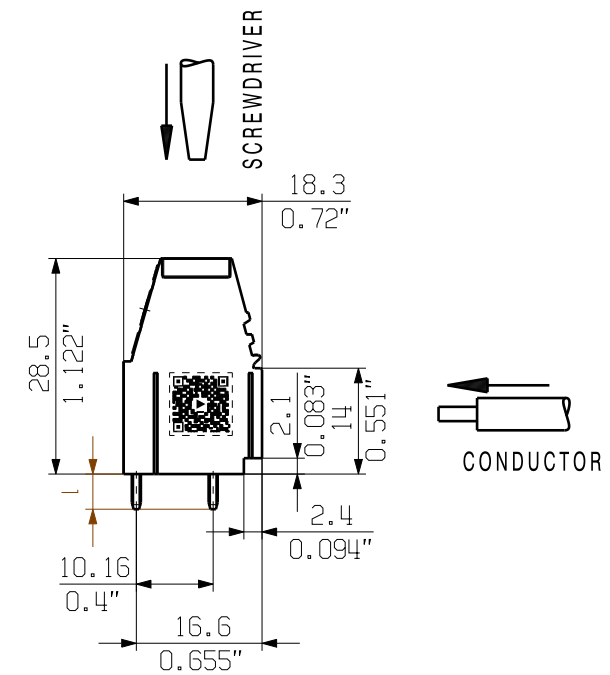
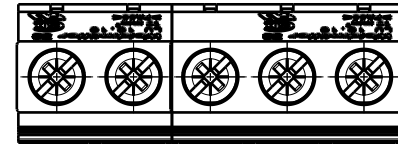
### Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv



VDE-isolierter Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidriv, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, Abtrieb nach ISO 8764-PZ, SoftFinish-Griff

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Typ        | SDIK PZ2                   | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008890000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248266661              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |



$l$  = Lötstiftlänge  
solder pin length (4.5/3.2)

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




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.

|          |                |                  |
|----------|----------------|------------------|
| 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            |
| <b>n</b> | <b>L1 [mm]</b> | <b>L1 [inch]</b> |

|   |                  |                           |                |  |  |
|---|------------------|---------------------------|----------------|--|--|
| GENERAL TOLERANCE:<br>DIN ISO 2768-mK   |                  | Prim PLM Part No.: 027097 |                | Prim ERP Part No.: 1934140000  |  |
|  | First Issue Date | 102098                    | 04             | <div></div> <div>21382</div> <div>Drawing no.      Issue no.</div> <div>Sheet 01      of 01      sheets</div> |  |
|   | 16.02.2018       | Modification              |                |  |  |
|  |                  | Date                      | Name           | <div>LU10.16/./90...</div> <div>LEITERPLATTENKLEMME</div> <div>PCB TERMINAL</div>  |  |
|   |                  | Drawn                     | 16.02.2018     |  |  |
|   |                  | Responsible               | Amann, Alexand |  |  |
| Scale: 2:1      Size: A3  | Approved         | 12.11.2018                | Lang, Thomas   |  |  |
| Drawings Assembly   |                  |                           |                | Product file: 7232 LU 10.16  |  |

## 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.