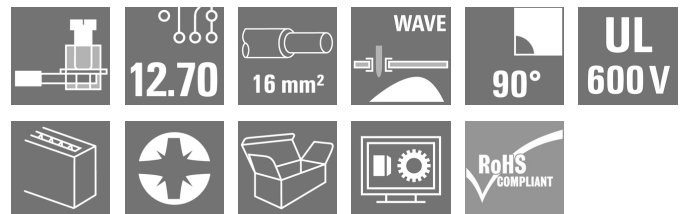


## LUP 12.70/08/90 5.0SN BK BX

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

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

### Produktbild



Diese Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 12,7 mm, Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung bietet Anschlussmöglichkeiten für 1000 Volt, 76 A und 16 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 12.70 mm, Polzahl: 8, 90°, Lötstiftlänge (l): 5 mm, verzinkt, schwarz, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 16 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2014760000</a>   |
| Art                | LUP 12.70/08/90 5.0SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118399950  |
| VPE                | 20 Stück   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 65 A / AWG 22 - AWG 6   |
| Verpackung         | Box  |

Erstellungs-Datum 6. Juni 2024 17:52:12 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## LUP 12.70/08/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|                      |            |              |            |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe                | 25,1 mm    | Tiefe (inch) | 0,988 inch |
| Höhe                 | 36,5 mm    | Höhe (inch)  | 1,437 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 31,5 mm    | Breite       | 99,86 mm   |
| Breite (inch)        | 3,931 inch | Nettogewicht | 81,56 g    |

## Systemkennwerte

|  |                                  |                                      |                   |
|--|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                           | OMNIMATE Power - Serie LUP       | Leiteranschlusstechnik               | Zugbügelanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss                 | Leiterabgangsrichtung                | 90°               |
| Raster in mm (P)                         | 12,7 mm                          | Raster in Zoll (P)                   | 0,5 "             |
| Polzahl                                  | 8                                | Polreihenzahl                        | 1                 |
| Kundenseitig anreihbar                   | Ja                               | Anzahl Reihen                        | 1                 |
| maximal anreihbare Pole je Reihe         | 12                               | Lötstiftlänge (l)                    | 5 mm              |
| Lötstift-Abmessungen                     | 1,2 x 1,2 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, PZ 2                  | Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264          |
| Anzugsdrehmoment, min.                   | 1,2 Nm                           | Anzugsdrehmoment, max.               | 1,5 Nm            |
| Klemmschraube                            | M 4                              | Abisolierlänge                       | 12 mm             |
| L1 in mm                                 | 88,9 mm                          | L1 in Zoll                           | 3,25 "            |
| 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               | verzinkt |
| 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.                       | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                       | 16 mm <sup>2</sup>   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 22               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 6                |
| 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>  |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 10 mm <sup>2</sup>   |

Erstellungs-Datum 6. Juni 2024 17:52:12 MESZ

## LUP 12.70/08/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                 |  |                         |                             |
|---------------------------------|--|-------------------------|-----------------------------|
| 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>         |
|                                 | Aderendhülse   | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                                 |  | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/12</a>     |
|                                 |  | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |
|                                 |  | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|                                 | Leiteranschlussquerschnitt   | Typ                     | feindrätig                  |
|                                 |  | nominal                 | 4 mm <sup>2</sup>           |
|                                 | Aderendhülse   | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                                 |  | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|                                 |  | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |
|                                 |  | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
|                                 | Leiteranschlussquerschnitt   | Typ                     | feindrätig                  |
|                                 |  | nominal                 | 6 mm <sup>2</sup>           |
|                                 | Aderendhülse   | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                                 |  | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H6.0/12</a>     |
|                                 |  | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |
|                                 |  | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
|                                 | Leiteranschlussquerschnitt   | Typ                     | feindrätig                  |
|                                 |  | nominal                 | 10 mm <sup>2</sup>          |
|                                 | Aderendhülse   | Abisolierlänge          | nominal 15 mm               |
|                                 |  | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H10.0/22 EB</a> |
|                                 |  | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                                 |  | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H10.0/12</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, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 74 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 76 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 64 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 76 A             |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 1.000 V                | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 1.000 V          |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 6 kV                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 1.000 V          |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 8 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 8 kV             |
|   |                        | Kurzzeitstromfestigkeit   | 1 x 1s mit 700 A |

## Nennenden nach CSA

|                                      |        |                                      |       |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 600 V  | Nennspannung (Use group C / CSA)     | 600 V |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 65 A   | Nennstrom (Use group C / CSA)        | 65 A  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 22 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 6 |

## LUP 12.70/08/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059)

600 V

Nennspannung (Use group C / UL 1059]

600 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059)

65 A

Nennstrom (Use group C / UL 1059)

65 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.

AWG 22

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.

AWG 6

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

## Verpackungen

Verpackung

Box

VPE Länge

222 mm

VPE Breite

178 mm

VPE Höhe

66 mm

## Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen

Norm

DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02 Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96

Prüfung

Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL, 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 | eindrätig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 16 mm <sup>2</sup>   |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 16 mm <sup>2</sup>  |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 22/1                       |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 22/19                      |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 6/7                        |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 6/19                       |

Bewertung

bestanden

## LUP 12.70/08/90 5.0SN 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        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 |                                 |
|               | Anforderung | 0,2 kg                               |                                 |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 22/1                        |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 22/19                       |
|               | 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 | 2,9 kg                               |                                 |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrähtig 16 mm <sup>2</sup>   |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrähtig 16 mm <sup>2</sup>  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 6/7                         |
|               | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
| Pull-Out Test | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 |                                 |
|               | Anforderung | ≥15 N                                |                                 |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 22/1                        |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 22/19                       |
|               | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|               | Anforderung | ≥20 N                                |                                 |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-U0.5                       |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-K0.5                       |
|               | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|               | Anforderung | ≥100 N                               |                                 |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-K16                        |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-U16                        |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 6/7                         |
|               | 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 |

## LUP 12.70/08/90 5.0SN BK BX

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

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>• Die unter CSA angegebenen Daten beziehen sich auf eine cUL-Zulassung - E60693</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. (cULus) | 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> |

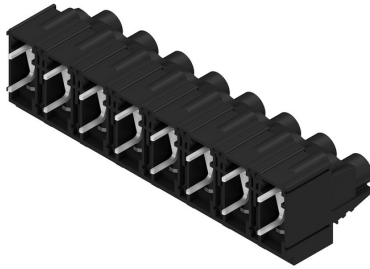
## LUP 12.70/08/90 5.0SN BK BX

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

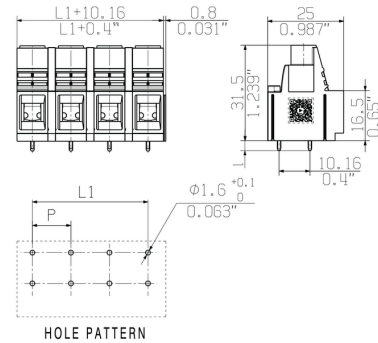
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

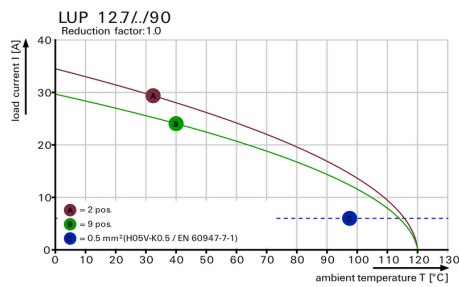
### Produktbild



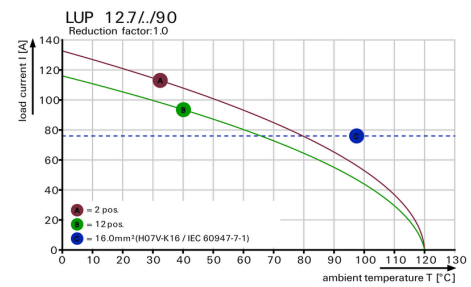
### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm



## LUP 12.70/08/90 5.0SN 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

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDS 1.0X5.5X150            | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008350000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056316              |                                  |
| 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 1.0X5.5X125           | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008410000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056378              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |



## LUP 12.70/08/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Pozidrive



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

## Allgemeine Bestelldaten

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

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

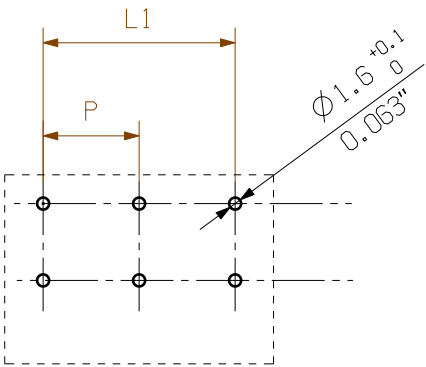
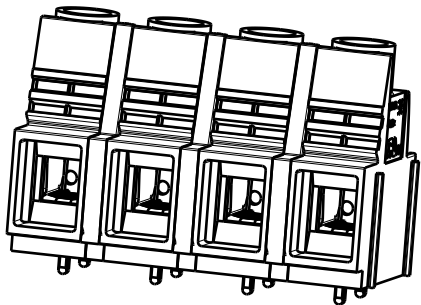
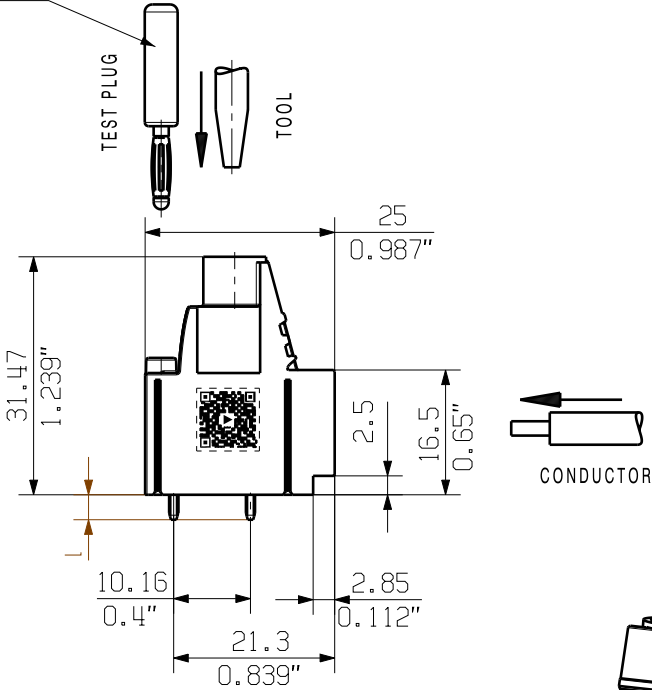
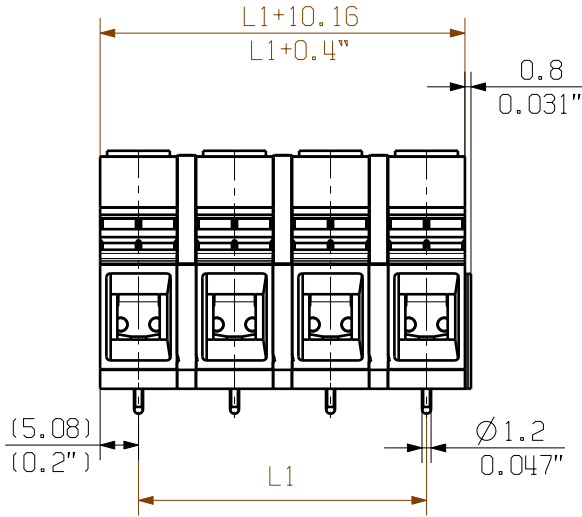
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

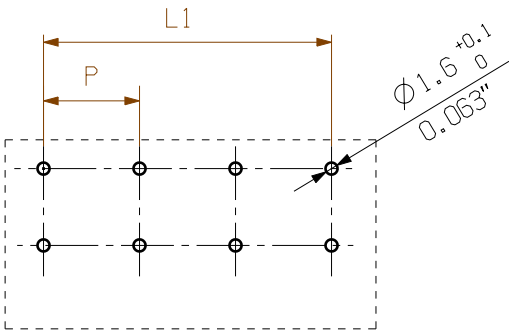
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

PS 2.0 / ORDER NO.  
031000 0000



HOLE PATTERN (BLOCK)

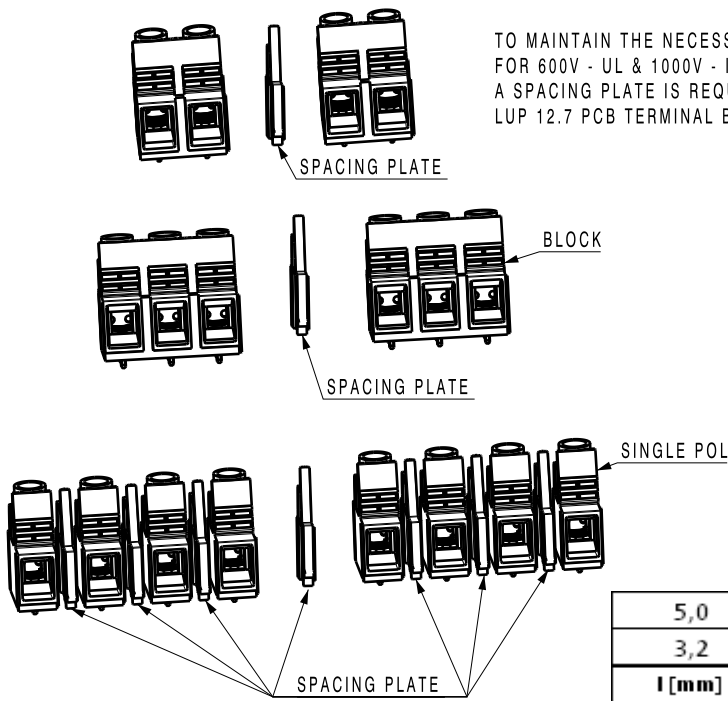


HOLE PATTERN

n=NO OF POLES  
P= PITCH=12.70  
l= STIFTLAENGE/ 5.0mm/0.197"  
PIN LENGTH 3.2mm/0.126"  
SHOWN: LUP 12.70/02/90...SO (BLOCK)  
LUP 12.70/03/90...SO (BLOCK)  
LUP 12.7/04/90... (SINGLE POL)

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.



TO MAINTAIN THE NECESSARY VOLTAGE DISTANCES FOR 600V - UL & 1000V - IEC, A SPACING PLATE IS REQUIRED BETWEEN ASSEMBLED LUP 12.7 PCB TERMINAL BLOCKS

|        |        |                   |
|--------|--------|-------------------|
| 12     | 139,70 | 5,500             |
| 11     | 127,00 | 5,000             |
| 10     | 114,30 | 4,500             |
| 9      | 101,60 | 4,000             |
| 8      | 88,90  | 3,500             |
| 7      | 76,20  | 3,000             |
| 6      | 63,50  | 2,500             |
| 5      | 50,80  | 2,000             |
| 4      | 38,10  | 1,500             |
| 3      | 25,40  | 1,000             |
| 2      | 12,70  | 0,500             |
| l [mm] | n      | L1 [mm] L1 [inch] |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-mK

|                                |                                   |                               |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 102479                         | Prim PLM Part No.: 411688         | Prim ERP Part No.: 1160810000 |
| First Issue Date<br>03.03.2018 | Modification                      | <b>Weidmüller</b>             |
| Scale: 2:1                     | Size: A3                          | <b>34163</b>                  |
| Drawings Assembly              | Product file: 7233 LUP 10.16/12.7 | Sheet 02 of 02 sheets         |

## 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.