

## LP2HR 5.08/04/90 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild

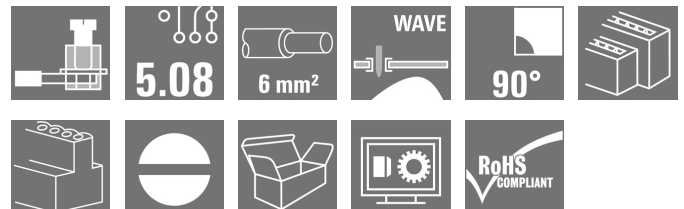


Abbildung ähnlich

Mehrfachreihige Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 5,08 mm. Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung. Für Leiterquerschnitte bis 6,0 mm<sup>2</sup> geeignet.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 5.08 mm, Polzahl: 4, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1636210000</a>                                                                                                                                  |
| Typ                | LP2HR 5.08/04/90 3.2SN OR BX                                                                                                                                |
| GTIN (EAN)         | 4008190267148                                                                                                                                               |
| VPE                | 50 Stück                                                                                                                                                    |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                           |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                         |
| Erstellungs-Datum  | 2. April 2021 07:09:32 MESZ                                                                                                                                 |
| Lieferbar bis      | 2020-12-31                                                                                                                                                  |

Dieser Artikel ist demnach nicht mehr lieferbar.

## LP2HR 5.08/04/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |         |               |            |
|----------------------|---------|---------------|------------|
| Breite               | 13,3 mm | Breite (inch) | 0,524 inch |
| Höhe                 | 48,2 mm | Höhe (inch)   | 1,898 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 45 mm   | Nettogewicht  | 10,3 g     |
| Tiefe                | 21,7 mm | Tiefe (inch)  | 0,854 inch |

### Systemkennwerte

|                                      |                            |                                          |                   |
|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie LP | Leiteranschlusstechnik                   | Zugbügelanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte         | THT-Lötanschluss           | Leiterabgangsrichtung                    | 90°               |
| Raster in mm (P)                     | 5,08 mm                    | Raster in Zoll (P)                       | 0,2 inch          |
| Polzahl                              | 4                          | Polreihenanzahl                          | 2                 |
| Kundenseitig anreihbar               | Ja                         | maximal anreihbare Pole je Reihe         | 48                |
| Lötstiftlänge (l)                    | 3,2 mm                     | Lötstift-Abmessungen                     | 0,75 x 0,9 mm     |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1,3 mm                     | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm          |
| Anzahl Lötstifte pro Pol             | 1                          | Schraubendreherklinge                    | 0,6 x 3,5         |
| Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264                   | Anzugsdrehmoment, min.                   | 0,5 Nm            |
| Anzugsdrehmoment, max.               | 0,6 Nm                     | Klemmschraube                            | M 3               |
| Abisolierlänge                       | 6 mm                       | L1 in mm                                 | 5,08 mm           |
| L1 in Zoll                           | 0,2 inch                   | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20             |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher               | Durchgangswiderstand                     | 1,20 mΩ           |

### Werkstoffdaten

|                                 |                           |                                 |          |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PA                        | Farbe                           | orange   |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000                  | Isolierstoffgruppe              | I        |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600                     | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-2      |
| Kontaktmaterial                 | Cu-Leg                    | Kontaktfläche                   | verzinkt |
| Beschichtung                    | 1-3 µm Ni, 4-6 µm Sn      | Verzinnungsart                  | matt     |
| Schichtaufbau - Lötanschluss    | 4...6 µm Ni / 4...6 µm Sn | 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.                       | 0,13 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, max.                       | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                         |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 26               | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 12                                                                                                                                                                                                    |
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0,5 mm <sup>2</sup>  | eindrätig, max. H05(07) V-U              | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                         |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0,5 mm <sup>2</sup>  | feindrätig, max. H05(07) V-K             | 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                         |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,5 mm <sup>2</sup>  | mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                       |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>  | mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                       |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          |                      | 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. |
| 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm                  |                      |                                          |                                                                                                                                                                                                           |

## LP2HR 5.08/04/90 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 32 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 28 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 32 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 24 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 500 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 250 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 250 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 120 A |

### Nennenden nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 20 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

### Nennenden 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)    | 20 A                                                                                | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                                                              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |        |

### Verpackungen

|            |       |           |        |
|------------|-------|-----------|--------|
| Verpackung | Box   | VPE Länge | 65 mm  |
| VPE Breite | 90 mm | VPE Höhe  | 140 mm |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | 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 |

## LP2HR 5.08/04/90 3.2SN 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>• Weitere Farben 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 mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E60693  |

### Downloads

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

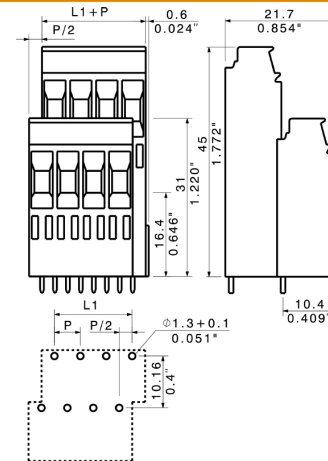
## LP2HR 5.08/04/90 3.2SN OR BX

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

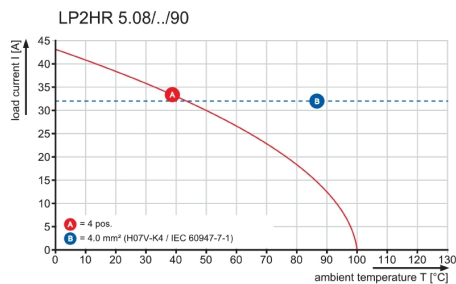
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Maßbild



### Diagramm



WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustererhaltung 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. ALL RIGHTS RESERVED IN THE EVENT OF A PATENT, UTILITY MODEL OR DESIGN.

Technical Data

ev.

|                                                      |                                                                                     |                        |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Material data                                        |                                                                                     |                        |
| Insulation material type                             |                                                                                     | PA 66                  |
| Insulation material colours                          |                                                                                     | orange                 |
| Insulation material flammability class               | UL94                                                                                | V - 2                  |
| Insulation resistance                                | MOhm                                                                                | 10 <sup>3</sup>        |
| Conatct base material                                |                                                                                     | Cu - alloy             |
| Contact plating                                      |                                                                                     | tin - plated           |
| System characteristic values                         |                                                                                     |                        |
| Pitch P                                              | mm/inch                                                                             | 5.08/0.2               |
| Number of rows                                       |                                                                                     | 2                      |
| Dielectric strength (r.m.s withstand voltage)        | kV                                                                                  | 2.5                    |
| Through resistance (typical)                         | mOhm                                                                                | 0.5                    |
| Operating temperature range                          | °C                                                                                  | -55 ... +100           |
| Degree of protection acc. to VDE 0106                |                                                                                     | finger safe            |
| Degree of protection acc. to DIN EN 60529            |                                                                                     | IP20                   |
| Conductor connection method                          |                                                                                     | clamping yoke          |
| Screw size                                           |                                                                                     | M3                     |
| Screw torque max. acc. to EN 60999                   | Nm                                                                                  | 0.5                    |
| Screw driver type                                    |                                                                                     | SD 0.6x3.5             |
| Solder pin length L                                  | mm/inch                                                                             | 3.2/0.126              |
| PCB hole diameter D (wave soldering)                 | mm/inch                                                                             | 1.3+0.1/0.051+0.004    |
| PCB hole diameter D (reflow soldering)               | mm/inch                                                                             | n.a.                   |
| Resistance to soldering heat acc. to DIN IEC 60512-6 | °C/sec                                                                              | 260/10                 |
| Resistance to soldering heat acc. to EN 61760-1      | °C/sec                                                                              | n.a.                   |
| Solderability classification acc. to EN 61760-1      |                                                                                     | n.a.                   |
| Solder connection type                               |                                                                                     | wave soldering         |
| Solder pin diameter d (max.)                         | mm/inch                                                                             | 1.27/0.05              |
| Application notes                                    |                                                                                     |                        |
| Coding possibility                                   | yes/no                                                                              | no                     |
| Joinable without loss of pitch                       | yes/no                                                                              | no                     |
| Manual assembly of modules                           | yes/no                                                                              | yes                    |
| Max. number of poles                                 | n                                                                                   | 48                     |
| Conductor                                            |                                                                                     |                        |
| Clamping range                                       | mm <sup>2</sup>                                                                     | 0.12...6.0             |
| "e" solid H05(07) V-U                                | mm <sup>2</sup>                                                                     | 0.12...6.0             |
| "f" flexible H05(07) V-K                             | mm <sup>2</sup>                                                                     | 0.12...4.0             |
| "f" with ferrule acc. to DIN 46228/1                 | mm <sup>2</sup>                                                                     | 0.5...2.5              |
| ... with plastic collar acc. to DIN 46228/4          | mm <sup>2</sup>                                                                     | 0.5...2.5              |
| Conductor insulation stripping length                | mm/inch                                                                             | 6/0.236                |
| Conductor insulation diameter max.                   | mm/inch                                                                             | n.a.                   |
| Two wire clamping range                              | mm <sup>2</sup>                                                                     | 0.5...1.5              |
| Gauge to EN 60999 (a x b ; Ø)                        | mm                                                                                  | 2.8x2.4; 3             |
| IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data                |                                                                                     |                        |
| Rated cross section acc. to EN 60999                 | mm <sup>2</sup>                                                                     | 4.0                    |
| Rated current @ 20°C ambient                         | A                                                                                   | 30                     |
| Rated current @ 40°C ambient                         | A                                                                                   | 27                     |
| Overvoltage category / Pollution degree              |                                                                                     |                        |
| Rated voltage                                        | V                                                                                   | III/3    III/2    II/2 |
| Rated impulse voltage                                | kV                                                                                  | 250    250    500      |
|                                                      |                                                                                     | 4    4    4            |
| UL 1059 rated data                                   |                                                                                     |                        |
|                                                      |  | File No.: E60693       |
| Rated voltage                                        |                                                                                     | B    C    D            |
| Rated current                                        |                                                                                     | 300    300             |
| Rated current                                        |                                                                                     | 20    10               |
| AWG wire range (field wiring / factory wiring)       |                                                                                     | 26...12                |
| CSA C22.2 rated data                                 |                                                                                     |                        |
|                                                      |  | File No.: 154685       |
| Rated voltage                                        |                                                                                     | B    C    D            |
| Rated current                                        |                                                                                     | 300    300             |
| Rated current                                        |                                                                                     | 20    10               |
| AWG wire range (field wiring / factory wiring)       |                                                                                     | 26...12                |
| Packaging                                            |                                                                                     |                        |
|                                                      | carton                                                                              |                        |
| Downloads                                            |                                                                                     |                        |
|                                                      | www.weidmueller.de                                                                  |                        |

1) Sum of ambient temperature and temperature rise

2) Recommendation for manual assembly

3) Recommendation for automatic assembly

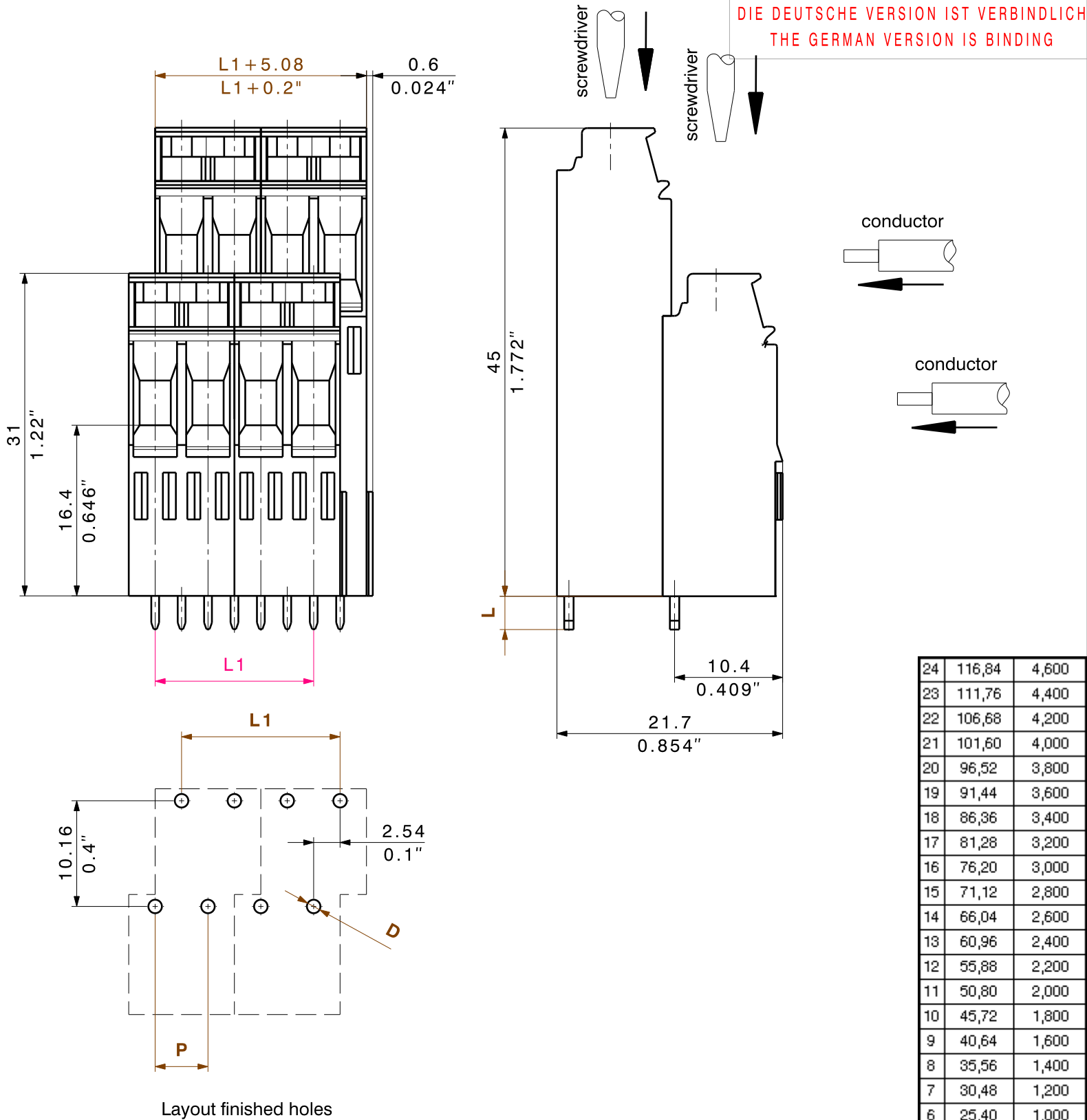
4) Recommendation for wave soldering

5) Recommendation for reflow soldering

6) Referred to rated cross section and minimum pole number

n.a. = not applicable

Subject to technical changes



shown: LP2HR5.08/8

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|                                                              |  |                                                                                       |                      |                                 |  |
|--------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|--|
| METRIC TOLERANCES<br>X. = ±0.3<br>X.X = ±0.1<br>X.XX = ±0.05 |  | 35711/5<br>28.08.06 KRUG_M 00                                                         |                      | CAT.NO.: .                      |  |
| MODIFICATION                                                 |  |  |                      | C 21361 07                      |  |
| METRIC/INCH DIMENSIONS                                       |  | DATE                                                                                  | NAME                 | DRAWING NO. SHEET 3 OF 4 SHEETS |  |
| SCALE: 2:1                                                   |  | DRAWN                                                                                 | 13.11.2002 KAMP      | LP2HR5.08/...                   |  |
| SUPERSEDES:                                                  |  | RESPONSIBLE                                                                           | KRUG_M               |                                 |  |
| SUPERSEDED BY: .                                             |  | CHECKED                                                                               | 28.08.2006 HECKERT_M |                                 |  |
|                                                              |  | APPROVED                                                                              | GUENTHER_W           | PRODUCT FILE:                   |  |

## 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.