

## LXXX 15.00/09/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration



Mer Power on board: 150 A / 1000 V med ledare upp till 50 mm<sup>2</sup> kan helt enkelt anslutas till kretskortet!

Die LXXX 15.0 förbinder marknadens krav på säkerhet, effekttäthet och miniatyrisering med den beprövade klämbyggetekniken i kompakt standardkapsling till en effektiv lösning för hela värdekedjan – utvecklingen och tillverkning, ända till försäljning och underhåll

Som funktion- och formfaktor påverkar anslutningstekniken förutom tillförlitlighet och design även kostnaderna för och hanteringen av en applikation. Med ersättning av komplexa t.ex. bult- eller strömskenekonstruktioner blir kretskortet även i högströmsområdet en genomgående, framtidssäker systemplattform.

Med bättre integration i applikationen och samtidigt en minskning av storleken uppfyller LXXX 15.0 de viktiga kraven inom effektelektroniken på ett bättre sätt än de kända konstruktionerna och anslutningselementen.

## Allmänna beställningsdata

|                   |   |
|-------------------|---|
| Artikelbeteckning | Kretskortsplint, 15.00 mm, Antal poler: 9, 90°, Lödstiftlängd (l): 4.5 mm, förtennad, svart, Klämbyggeteknik, Anslutningsområde, max.: 50 mm <sup>2</sup> , Box |
| Art.nr.           | <a href="#">1386930000</a>  |
| Typ               | LXXX 15.00/09/90FL 4.5SN BK BX  |
| GTIN (EAN)        | 4050118187649   |
| Förp.             | 8 Stück   |
| Produktparametrar | IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1  |
| Förpackning       | Box   |

## LXXX 15.00/09/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

|                    |            |                |            |
|--------------------|------------|----------------|------------|
| Djup               | 31 mm      | Byggdjup (tum) | 1,22 inch  |
| Höjd               | 56 mm      | Bygghöjd (tum) | 2,205 inch |
| Höjd lägstbyggande | 51,5 mm    | Bredd          | 150,5 mm   |
| Byggbredd (tum)    | 5,925 inch | Nettovikt      | 266,795 g  |

## Packaging

|             |        |           |        |
|-------------|--------|-----------|--------|
| Förpackning | Box    | VPE-längd | 356 mm |
| VPE-bredd   | 142 mm | VPE-höjd  | 63 mm  |

## Typprovningar

|   |               |   |                                |
|---|---------------|---|--------------------------------|
| Test: Hållfasthet för märkningar                            | Test          | ursprungsmärkning, typmärkning, typ av material, raster, datum och tid, godkännande märkning CSA, godkännande märkning UL, hållbarhet |                                |
|   | Utvärdering   | tillgänglig   |                                |
| Test: Klämbare area   | Standard      | DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 12.02  |                                |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea   | massiv 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea   | flertrådig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea   | massiv 16 mm <sup>2</sup>      |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea   | AWG 20/1                       |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea   | AWG 20/19                      |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea   | AWG 10/1                       |
|   | Utvärdering   | godkänd   |                                |
| Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt | Standard      | DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00  |                                |
|   | Krav          | 0,3 kg  |                                |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea   | massiv 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea   | flertrådig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea   | AWG 20/1                       |
|   |               | Typ av ledare och för ledararea   | AWG 20/19                      |
|   | Utvärdering   | godkänd   |                                |
|   | Krav          | 1,4 kg  |                                |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea   | AWG 10/1                       |
|   |               | Utvärdering   | godkänd                        |
|   | Krav          | 2,0 kg  |                                |
|   | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea   | flertrådig 10 mm <sup>2</sup>  |
|   |               | Utvärdering   | godkänd                        |

## LXXX 15.00/09/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

|               |               |                                  |                                 |
|---------------|---------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Frånslagstest | Standard      | DIN EN 60999 avsnitt 8.5 / 04.94 |                                 |
|               | Krav          | ≥20 N                            |                                 |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea  | massiv 0,5 mm <sup>2</sup>      |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea  | flertrådig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea  | AWG 20/1                        |
|               |               | Typ av ledare och för ledararea  | AWG 20/19                       |
|               | Utvärdering   | godkänd                          |                                 |
|               | Krav          | ≥80 N                            |                                 |
|               | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea  | AWG 10/1                        |
|               |               | Utvärdering                      | godkänd                         |
|               |               | Krav                             | ≥ 90N                           |
|               |               | Typ av ledare                    | Typ av ledare och för ledararea |
|               | Utvärdering   | godkänd                          |                                 |

## Karakteristiska systemvärden

| Produktfamilj                |                   | Ledaranslutningsteknik                |              |
|------------------------------|-------------------|---------------------------------------|--------------|
| OMNIMATE Power – serie LXXX  |                   | Klämbygelanslutning                   |              |
| Montering på kretskortet     | THT lödanslutning | Ledarutgångsriktning                  | 90°          |
| Delning i mm (P)             | 15 mm             | Delning i tum (P)                     | 0,591 "      |
| Antal poler                  | 9                 | Polradstal                            | 1            |
| Uppgraderbar av kunden       | Nej               | Antal rader                           | 1            |
| Lödstiftlängd (l)            | 4,5 mm            | Dimensioner för lödstift              | 1,2 x 1,2 mm |
| Diameter bestyckningshål (D) | 1,6 mm            | Tolerans diameter bestyckningshål (D) | + 0,1 mm     |
| Antal lödstift per pol       | 4                 | Skruvmejselklinga                     | 1,2 x 6,5    |
| Skruvmejselklinga Norm       | DIN 5264          | Åtdragningsmoment, min.               | 2,5 Nm       |
| Åtdragningsmoment, max.      | 4 Nm              | Klämskruv                             | M 6          |
| Avisoleringslängd            | 18 mm             | L1 i mm                               | 120 mm       |
| L1 i tum                     | 4,727 "           | Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470    | IP 20        |
| Skyddsklass                  | IP20              |                                       |              |

## Materialdata

|                                  |             |                                   |                                  |
|----------------------------------|-------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Isoleringsmaterial               | Wemid (PA)  | Färgkod                           | svart                            |
| Färgtabell (jämförbar)           | RAL 9011    | Isoleringsmaterialgrupp           | I                                |
| CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 600       | Brännbarhetsklass enligt UL 94    | V-0                              |
| Kontaktmaterial                  | Cu-legering | Kontakttyta                       | förtennad                        |
| Ytbehandling                     | 4-6 µm SN   | Skiktstruktur för lödanslutningen | 1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt |
| Lagertemperatur, min.            | -40 °C      | Lagertemperatur, max.             | 70 °C                            |
| Drifttemperatur, min.            | -50 °C      | Drifttemperatur, max              | 120 °C                           |
| Temperaturområde Montage, min.   | -25 °C      | Temperaturområde Montage, max.    | 120 °C                           |

## Anslutningsbara ledare

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Anslutningsområde, min.    | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningsområde, max.    | 50 mm <sup>2</sup>  |
| Ledardiameter, AWG, min.   | AWG 20              |
| Ledardiameter, AWG, max    | AWG 1               |
| entrådig, min. H05(07) V-U | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| entrådig, max. H05(07) V-U | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Flertrådig, min. H07 V-R   | 6 mm <sup>2</sup>   |
| flertrådig, max. H07V-R    | 50 mm <sup>2</sup>  |

Skapandedatum den 29 maj 2024 10:27:42 CEST

**LXXX 15.00/09/90FL 4.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Tekniska data**

|   |                     |
|---|---------------------|
| fintrådig, min. H05(07) V-K               | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| fintrådig, max. H05(07) V-K               | 35 mm <sup>2</sup>  |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min.      | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 35 mm <sup>2</sup>  |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.        | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.    | 35 mm <sup>2</sup>  |

## LXXX 15.00/09/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

|                          |                          |                         |                             |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Anslutningsbar ledare    | Ledarens anslutningsarea | Typ                     | fintrådig                   |
|                          |                          | nominell                | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| kabelsko                 |                          | Avisoleringslängd       | nominell 20 mm              |
|                          |                          | Rekommenderad änd-hylsa | <a href="#">H2.5/25D BL</a> |
|                          |                          | Avisoleringslängd       | nominell 18 mm              |
|                          |                          | Rekommenderad änd-hylsa | <a href="#">H2.5/18</a>     |
| Ledarens anslutningsarea |                          | Typ                     | fintrådig                   |
|                          |                          | nominell                | 4 mm <sup>2</sup>           |
| kabelsko                 |                          | Avisoleringslängd       | nominell 20 mm              |
|                          |                          | Rekommenderad änd-hylsa | <a href="#">H4.0/26D GR</a> |
|                          |                          | Avisoleringslängd       | nominell 18 mm              |
|                          |                          | Rekommenderad änd-hylsa | <a href="#">H4.0/18</a>     |
| Ledarens anslutningsarea |                          | Typ                     | fintrådig                   |
|                          |                          | nominell                | 6 mm <sup>2</sup>           |
| kabelsko                 |                          | Avisoleringslängd       | nominell 20 mm              |
|                          |                          | Rekommenderad änd-hylsa | <a href="#">H6.0/26 SW</a>  |
|                          |                          | Avisoleringslängd       | nominell 18 mm              |
|                          |                          | Rekommenderad änd-hylsa | <a href="#">H6.0/18</a>     |
| Ledarens anslutningsarea |                          | Typ                     | fintrådig                   |
|                          |                          | nominell                | 10 mm <sup>2</sup>          |
| kabelsko                 |                          | Avisoleringslängd       | nominell 21 mm              |
|                          |                          | Rekommenderad änd-hylsa | <a href="#">H10.0/28 EB</a> |
|                          |                          | Avisoleringslängd       | nominell 18 mm              |
|                          |                          | Rekommenderad änd-hylsa | <a href="#">H10.0/18</a>    |
| Ledarens anslutningsarea |                          | Typ                     | fintrådig                   |
|                          |                          | nominell                | 16 mm <sup>2</sup>          |
| kabelsko                 |                          | Avisoleringslängd       | nominell 21 mm              |
|                          |                          | Rekommenderad änd-hylsa | <a href="#">H16.0/28 GN</a> |
|                          |                          | Avisoleringslängd       | nominell 18 mm              |
|                          |                          | Rekommenderad änd-hylsa | <a href="#">H16.0/18</a>    |
| Ledarens anslutningsarea |                          | Typ                     | fintrådig                   |
|                          |                          | nominell                | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
| kabelsko                 |                          | Avisoleringslängd       | nominell 20 mm              |
|                          |                          | Rekommenderad änd-hylsa | <a href="#">H1.5/24 R</a>   |
|                          |                          | Avisoleringslängd       | nominell 18 mm              |
|                          |                          | Rekommenderad änd-hylsa | <a href="#">H1.5/18</a>     |
| Ledarens anslutningsarea |                          | Typ                     | fintrådig                   |
|                          |                          | nominell                | 35 mm <sup>2</sup>          |
| kabelsko                 |                          | Avisoleringslängd       | nominell 19 mm              |
|                          |                          | Rekommenderad änd-hylsa | <a href="#">H35.0/32D R</a> |
|                          |                          | Avisoleringslängd       | nominell 18 mm              |
|                          |                          | Rekommenderad änd-hylsa | <a href="#">H35.0/18</a>    |
| Ledarens anslutningsarea |                          | Typ                     | fintrådig                   |
|                          |                          | nominell                | 50 mm <sup>2</sup>          |
| kabelsko                 |                          | Avisoleringslängd       | nominell 18 mm              |
|                          |                          | Rekommenderad änd-hylsa | <a href="#">H50.0/18</a>    |

Skapandedatum den 29 maj 2024 10:27:42 CEST

## LXXX 15.00/09/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Referenstext

Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen. Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P)

## Märkdata enligt CSA

|  |  |
|--|--|
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) 600 V | Märkspänning (användargrupp C / CSA) 600 V |
| Märkspänning (användargrupp D / CSA) 600 V | Märkström (användargrupp B / CSA) 127 A    |
| Märkström (användargrupp C / CSA) 127 A    | Märkström (användargrupp D / CSA) 5 A      |
| Ledardiameter AWG, min. AWG 20             | Ledardiameter AWG, max. AWG 1              |

## Märkdata enligt UL 1059

Institut (UR)



Certifikat nr. (UR)

E60693

|  |   |
|--|---|
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) 600 V | Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) 600 V                            |
| Märkström (användargrupp B / UL 1059) 126 A    | Märkström (användargrupp C / UL 1059) 126 A                               |
| Ledardiameter AWG, min. AWG 20                 | Ledardiameter AWG, max. AWG 1   |
| Hänvisning till godkännandevärden              | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. |

## Märkdata enligt IEC

|  |   |
|--|---|
| testad enligt standard IEC 60664-1, IEC 61984                    | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) 150 A                     |
| Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) 150 A                      | Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2 1 000 V  |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 1 000 V  | Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 1 000 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2 8 kV      | Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 8 kV    |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 8 kV |   |

## Klassificeringar

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 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 |

## LXXX 15.00/09/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Viktig hänvisningstext

|                 |  |
|-----------------|--|
| IPC-konformitet | Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.  |
| Hänvisningstext | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ytterligare varianter vid förfrågan</li><li>• Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.</li><li>• AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1</li><li>• AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4</li><li>• P på ritningen = raster</li><li>• Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.</li><li>• IP 20 från 16 mm<sup>2</sup> till 50 mm<sup>2</sup></li><li>• Mätuttaget kan endast användas som potentialmätpunkt.</li><li>• Ändhylsor är obligatoriska för flertrådiga ledare med mer än 19 trådar.</li><li>• Långtidsförvaring av produkten med medeltemperatur 50° C och maximal luftfuktighet 70 %, 36 månader</li></ul> |

## Godkännanden

Godkännanden



|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| ROHS                  | Uppfyllelse  |
| UL File Number Search | UL-webbplats |
| Certifikat nr. (UR)   | E60693       |

## Nedladdningar

|   |   |
|---|---|
| Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>   |
| Teknikuppgifter Data                                | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Användardokumentation                               | <a href="#">QR-Code product handling video</a>  |
| Kataloger   | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Broschyrer  | <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> |

## LXXX 15.00/09/90FL 4.5SN BK BX

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

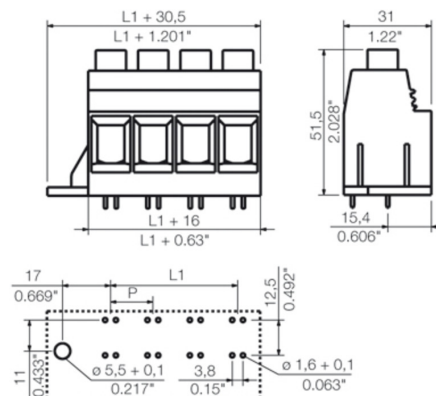
www.weidmueller.com

## Ritningar

### Produktillustration



### Dimensional drawing



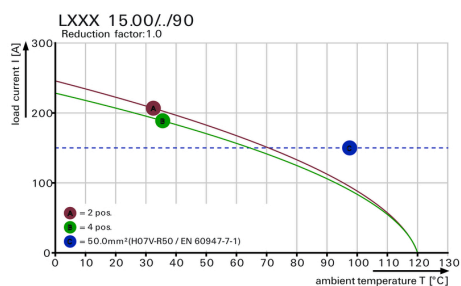
### Graph



### Graph



### Graph



### Produktförel



Increased power reserves  
Optimised application safety



**LXXX 15.00/09/90FL 4.5SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Ritningar



Standard-compliant integration

LXXX 15.00/04/90...



HOLE PATTERN



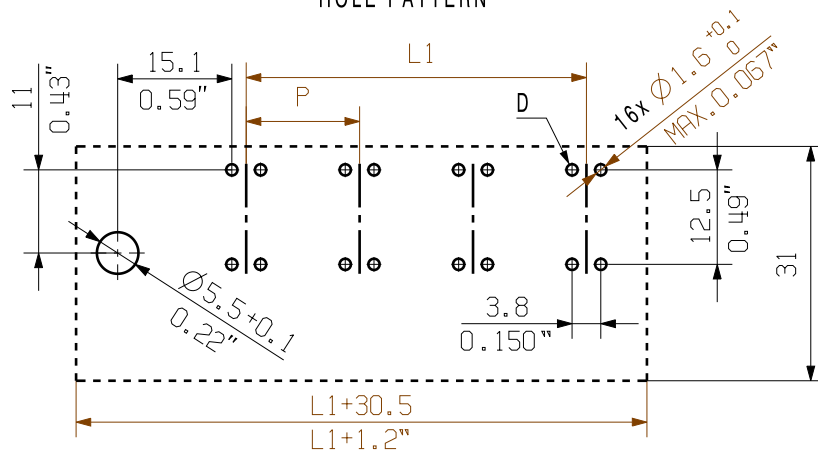
TEST PLUG PS 2.0  
ORDER NO. 031000 0000



LXXX 15.00/04/90FL...

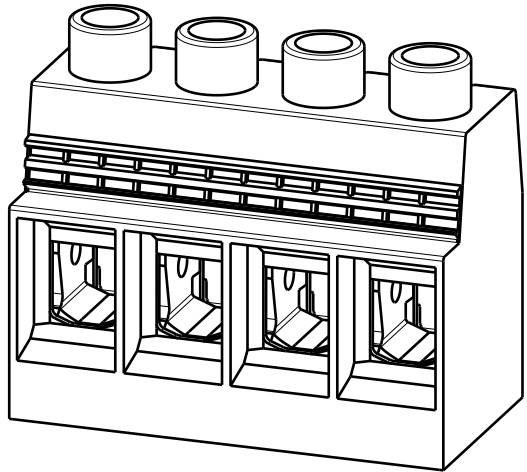


HOLE PATTERN



LXXX 15.00/04/90...

M 1:1



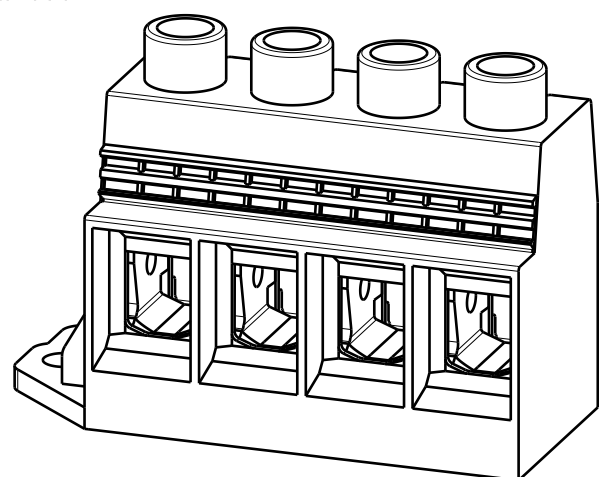
LXXX 15.00/04/90F...

M 1:1



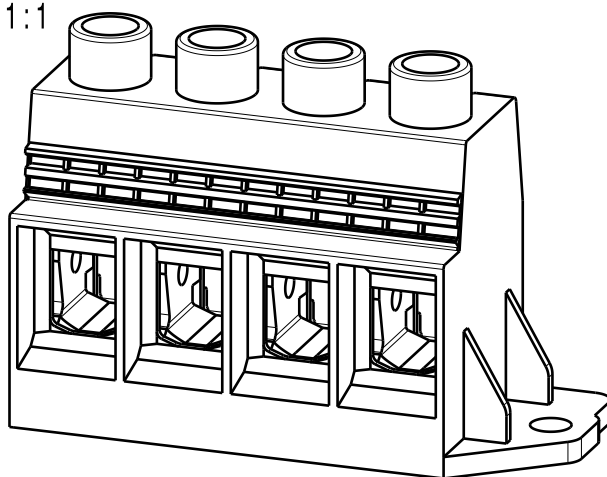
LXXX 15.00/04/90FL...

M 1:1



LXXX 15.00/04/90FR...

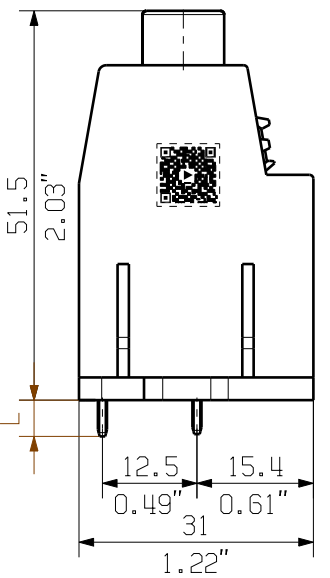
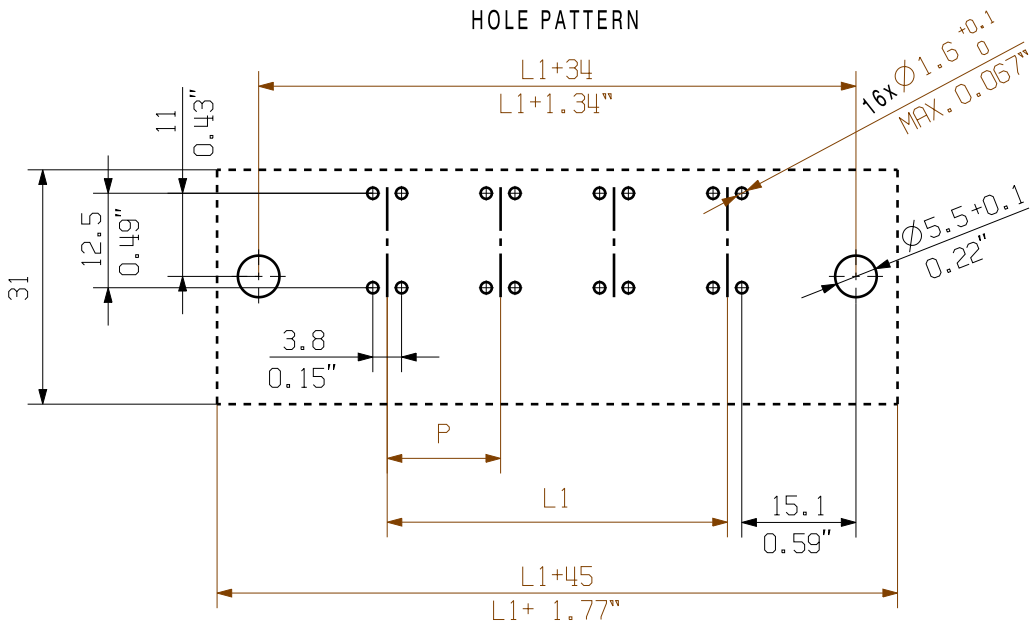
M 1:1



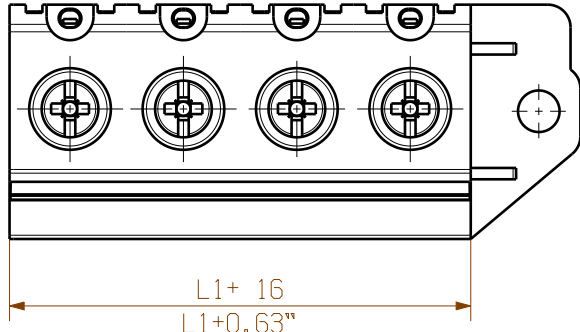
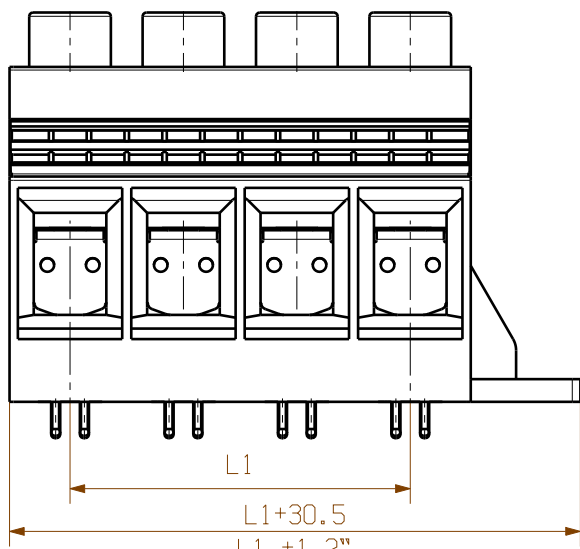
LXXX 15.00/04/90F...



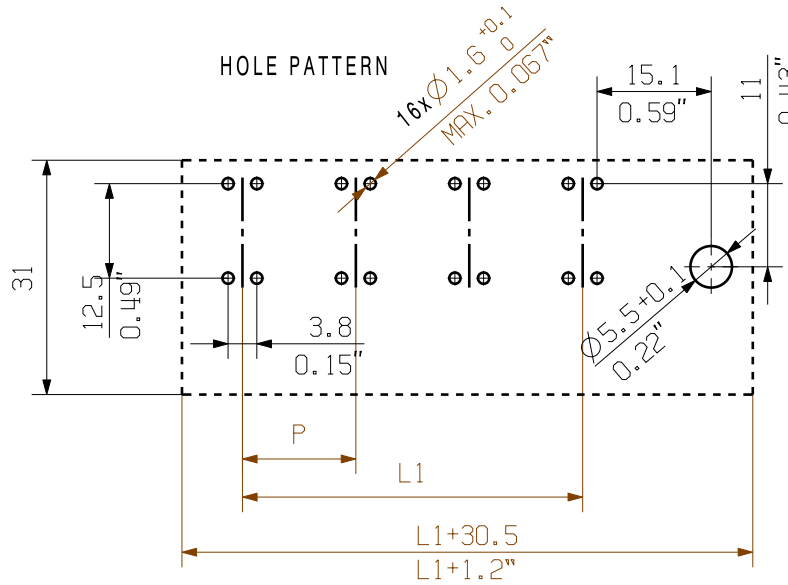
HOLE PATTERN



LXXX 15.00/04/90FR...



HOLE PATTERN






n = No. of poles  
L = 4.8<sup>+0</sup><sub>-0.35</sub>  
P = Pitch

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 60664-1 (VDE 0110). The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 60326-3 very fine. Weidmüller PCB components are tested to the IEC 60947-7-4 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.

|  | 9 | 120    | 1.372    |
|--|---|--------|----------|
|  | 8 | 105    | 1.313    |
|  | 7 | 90     | 1.254    |
|  | 6 | 75     | 1.195    |
|  | 5 | 60     | 1.136    |
|  | 4 | 45     | 1.77     |
|  | 3 | 30     | 1.18     |
|  | 2 | 15     | 0.59     |
|  | n | L1[mm] | L1[inch] |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

|   |                                |              |              |   |  |  |  |
|---|--------------------------------|--------------|--------------|---|--|--|--|
|  | EC00000683                     |              | 00           | Prim PLM Part No.: 004587   |  | Prim ERP Part No.: 1047150000  |  |
|   | First Issue Date<br>14.05.2018 |              | Max. nos.    |  |  | 46279  |  |
|   |                                | Modification | Drawing no.  |   |  | Issue n  |  |
|  |                                |              |              |   |  | Sheet 01 of 01 sheets  |  |
|   |                                |              |              | Date  |  | Name   |  |
|   |                                | Drawn        | 03.12.2018   | Xiang, Kegin  |  | <div>LXXX 15.00/.../90...</div> <div>LEITERPLATTENKLEMME</div> <div>PCB TERMINAL</div> |  |
|   |                                | Responsible  | Xiang, Kegin |   |  |  |  |
| Scale: 1/1  |                                | Approved     | 04.12.2018   | Xu, Shary   |  |  |  |
| Size: A2  |                                |              |              |   |  |  |  |
| Drawings Assembly   |                                |              |              | Product file: 7082 LXXX 15.00   |  |  |  |

Customer drawing

## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.