

## LXXX 15.00/04/90 4.5SN TGY BX PRT

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

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

### Produktbild



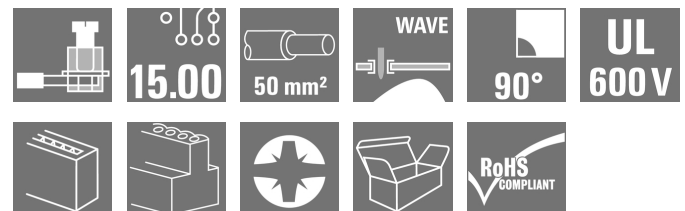
Abbildung ähnlich

Der Hochstrom-Leiterplattenanschluss für mehr Power on board: 150 A / 1000 V mit Leitern bis 50 mm<sup>2</sup> einfach direkt auf die Leiterplatte übertragen!

Die LXXX 15.0 verbindet die steigenden Marktanforderungen an Sicherheit, Leistungsdichte und Miniaturisierung mit der bewährten Stahlzugbügelschweißtechnik im kompakten Standardgehäuse zu einer effizienten Lösung für die gesamte Wertschöpfungskette – von der Entwicklung über die Fertigung bis hin zur Installation und Instandhaltung.

Als Funktions- und Formfaktor beeinflusst die Anschlusstechnik neben Zuverlässigkeit und Design auch die Kosten und Bedienbarkeit einer Applikation. Mit der Substitution von aufwändigen Bolzen- oder Stromschienen-Konstruktionen z.B. wird die Leiterplatte auch im oberen Hochstrombereich zur zukunftsicheren, durchgängigen Systemplattform.

Bei besserer Integration in die Applikation und gleichzeitiger Reduzierung der Baugröße sowie des Aufwandes erfüllt die LXXX 15.0 wesentliche Anforderungen in der Leistungselektronik besser als die bekannten Konstruktionen und Anschlusselemente.



### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 15.00 mm, Polzahl: 4, 90°, Lötstiftlänge (l): 4.5 mm, verzinkt, verkehrsgrau, Zugbügelschluss, Klemmbereich, max. : 50 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1228650000</a>                                                                                                                           |
| Typ                | LXXX 15.00/04/90 4.5SN TGY BX PRT                                                                                                                    |
| GTIN (EAN)         | 4050118013108                                                                                                                                        |
| VPE                | 10 Stück                                                                                                                                             |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm²<br>UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1                                                                             |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                  |

**LXXX 15.00/04/90 4.5SN TGY BX PRT**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**
**Abmessungen und Gewichte**

|                      |         |               |            |
|----------------------|---------|---------------|------------|
| Breite               | 61 mm   | Breite (inch) | 2,402 inch |
| Höhe                 | 56 mm   | Höhe (inch)   | 2,205 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 51,5 mm | Nettogewicht  | 117 g      |
| Tiefe                | 31 mm   | Tiefe (inch)  | 1,22 inch  |

**Systemkennwerte**

|                                          |                             |                                 |                   |
|------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                           | OMNIMATE Power - Serie LXXX | Leiteranschlusstechnik          | Zugbügelanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss            | Leiterabgangsrichtung           | 90°               |
| Raster in mm (P)                         | 15 mm                       | Raster in Zoll (P)              | 0,591 inch        |
| Polzahl                                  | 4                           | Polreihenzahl                   | 1                 |
| Kundenseitig anreihbar                   | Nein                        | Lötstiftlänge (l)               | 4,5 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        | 4                 |
| Schraubendreherklinge                    | 1,2 x 6,5                   | Schraubendreherklinge Norm      | DIN 5264          |
| Anzugsdrehmoment, min.                   | 2,5 Nm                      | Anzugsdrehmoment, max.          | 4 Nm              |
| Klemmschraube                            | M 6                         | Abisolierlänge                  | 18 mm             |
| L1 in mm                                 | 45 mm                       | L1 in Zoll                      | 1,772 inch        |

**Werkstoffdaten**

|                                 |                                  |                                 |              |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Isolierstoff                    | Wemid (PA)                       | Farbe                           | verkehrsgrau |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 7042                         | 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.                       | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                       | 50 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 20              |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 1               |
| 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                 | 50 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 35 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.    | 35 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. | 35 mm <sup>2</sup>  |

## LXXX 15.00/04/90 4.5SN TGY BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                            |                            |                             |                     |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Klemmbare Leiter           | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                         | feindrätig          |
|                            |                            | nominal                     | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 20 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H2.5/25D BL</a> |                     |
|                            | Abisolierlänge             | nominal                     | 18 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H2.5/18</a>     |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                  |                     |
|                            | nominal                    | 4 mm <sup>2</sup>           |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 20 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H4.0/26D GR</a> |                     |
|                            | Abisolierlänge             | nominal                     | 18 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H4.0/18</a>     |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                  |                     |
|                            | nominal                    | 6 mm <sup>2</sup>           |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 20 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H6.0/26 SW</a>  |                     |
|                            | Abisolierlänge             | nominal                     | 18 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H6.0/18</a>     |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                  |                     |
|                            | nominal                    | 10 mm <sup>2</sup>          |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 21 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H10.0/28 EB</a> |                     |
|                            | Abisolierlänge             | nominal                     | 18 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H10.0/18</a>    |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                  |                     |
|                            | nominal                    | 16 mm <sup>2</sup>          |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 21 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H16.0/28 GN</a> |                     |
|                            | Abisolierlänge             | nominal                     | 18 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H16.0/18</a>    |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                  |                     |
|                            | nominal                    | 1,5 mm <sup>2</sup>         |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 20 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H1.5/24 R</a>   |                     |
|                            | Abisolierlänge             | nominal                     | 18 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H1.5/18</a>     |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                  |                     |
|                            | nominal                    | 35 mm <sup>2</sup>          |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 19 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H35.0/32D R</a> |                     |
|                            | Abisolierlänge             | nominal                     | 18 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H35.0/18</a>    |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                  |                     |
|                            | nominal                    | 50 mm <sup>2</sup>          |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 18 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H50.0/18</a>    |                     |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 13:09:06 MESZ

## LXXX 15.00/04/90 4.5SN TGY BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 150 A   |
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 150 A                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 1.000 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 1.000 V                | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 1.000 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 8 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 8 kV    |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 8 kV                   |                                                                     |         |

### Nennndaten nach CSA

|                                      |        |                                      |       |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 600 V  | Nennspannung (Use group C / CSA)     | 600 V |
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 600 V  | Nennstrom (Use group B / CSA)        | 127 A |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 127 A  | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 5 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 20 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 1 |

### Nennndaten nach UL 1059

|                                      |                                                                                     |                                      |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                        |  | Zertifikat-Nr. (UR)                  | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 600 V                                                                               | Nennspannung (Use group C / UL 1059) | 600 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 126 A                                                                               | Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 126 A  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 20                                                                              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 1  |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |        |

### Verpackungen

|            |       |           |        |
|------------|-------|-----------|--------|
| Verpackung | Box   | VPE Länge | 241 mm |
| VPE Breite | 91 mm | VPE Höhe  | 56 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 |

**LXXX 15.00/04/90 4.5SN TGY BX PRT**

**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>• IP 20 von 16 mm<sup>2</sup> bis 50 mm<sup>2</sup></li> <li>• Der Prüfabgriff ist ausschließlich als Potentialabgriff nutzbar.</li> <li>• Für flexible Leiter mit mehr als 19 Einzeldrähten sind Aderendhülsen vorgeschrieben.</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

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| Broschüre/Katalog | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |
|-------------------|------------------------------------------|

## LXXX 15.00/04/90 4.5SN TGY BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm



### Diagramm



### Produktvorteil



**LXXX 15.00/04/90 4.5SN TGY BX PRT**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zeichnungen



Standardkonforme Integration

## 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.