

## LL 5.00/10/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Produktbild

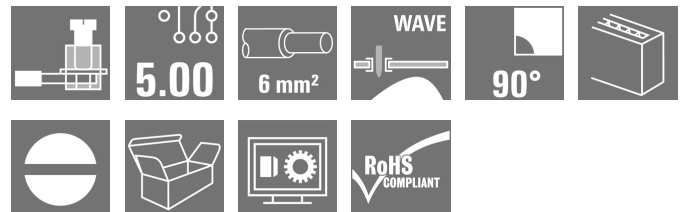


Abbildung ähnlich

Diese Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 5,00 mm und 5,08 mm, Leiterabgangsrichtung bietet Anschlussmöglichkeiten für 32 A und 6 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt. Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 5.00 mm, Polzahl: 10, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1001780000</a>                                                                                                                                   |
| Typ                | LL 5.00/10/90 3.2SN OR BX                                                                                                                                    |
| GTIN (EAN)         | 4032248693597                                                                                                                                                |
| VPE                | 50 Stück                                                                                                                                                     |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                          |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                          |

Erstellungs-Datum 30. März 2021 12:23:33 MESZ

## LL 5.00/10/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |          |               |            |
|----------------------|----------|---------------|------------|
| Breite               | 22,75 mm | Breite (inch) | 0,896 inch |
| Höhe                 | 14,2 mm  | Höhe (inch)   | 0,559 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 17,1 mm  | Nettogewicht  | 15 g       |
| Tiefe                | 11 mm    | Tiefe (inch)  | 0,433 inch |

### Systemkennwerte

|                                     |                            |                                          |                   |
|-------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                      | OMNIMATE Signal - Serie LL | Leiteranschlusstechnik                   | Zugbügelanschluss |
| Eigenschaft, Klemmstelle            | WireReady                  | Leiterabgangsrichtung                    | 90°               |
| Raster in mm (P)                    | 5 mm                       | Raster in Zoll (P)                       | 0,197 inch        |
| Polzahl                             | 10                         | Polreihenzahl                            | 1                 |
| Kundenseitig anreihbar              | Ja                         | maximal anreihbare Pole je Reihe         | 24                |
| 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                                 | 45 mm             |
| L1 in Zoll                          | 1,773 inch                 | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20             |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57106 | fingersicher               | Durchgangswiderstand                     | 1,20 mΩ           |

### Werkstoffdaten

|                                 |                                |                                 |          |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | Wemid (PA)                     | Farbe                           | orange   |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000                       | Isolierstoffgruppe              | I        |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600                          | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | Cu-Leg                         | Kontaktoberfläche               | verzinkt |
| Beschichtung                    | 4-6 µm SN                      | Verzinnungsart                  | matt     |
| Schichtaufbau - Lötanschluss    | 2...4 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.                       | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 26                  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 12                  |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 6 mm <sup>2</sup>       |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| feindrähtig, 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          | 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm |

Erstellungs-Datum 30. März 2021 12:23:33 MESZ

## LL 5.00/10/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten


|                            |                            |                            |                            |      |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------|
| Klemmbare Leiter           | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                 |      |
|                            |                            | nominal                    | 0,5 mm <sup>2</sup>        |      |
|                            | Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                    | 8 mm |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H0.5/12 OR</a> |      |
|                            |                            | Abisolierlänge             | nominal                    | 6 mm |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H0.5/6</a>     |      |
|                            | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                 |      |
|                            |                            | nominal                    | 0,75 mm <sup>2</sup>       |      |
|                            | Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                    | 8 mm |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H0.75/12 W</a> |      |
|                            |                            | Abisolierlänge             | nominal                    | 6 mm |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H0.75/6</a>    |      |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                 |                            |      |
|                            | nominal                    | 1 mm <sup>2</sup>          |                            |      |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                    | 8 mm                       |      |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H1.0/12 GE</a> |                            |      |
|                            | Abisolierlänge             | nominal                    | 6 mm                       |      |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H1.0/6</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, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 32,5 A           |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 26 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 27,5 A           |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 22 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 500 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 320 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 |

### Nenndaten nach CSA

|                                      |                                                                                     |                                      |                |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       |  | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1202191 |
| 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         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.                      |                                      |                |

Erstellungs-Datum 30. März 2021 12:23:33 MESZ


## LL 5.00/10/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nenndaten 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 Zulassungszertifikat.                    |                                      |        |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 133 mm |
| VPE Breite | 110 mm | VPE Höhe  | 62 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 |

### 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>• 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                                                                              |

**LL 5.00/10/90 3.2SN OR BX**

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

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

## Technische Daten

### Downloads

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

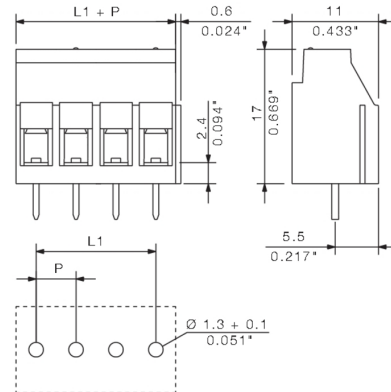
## LL 5.00/10/90 3.2SN OR BX

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

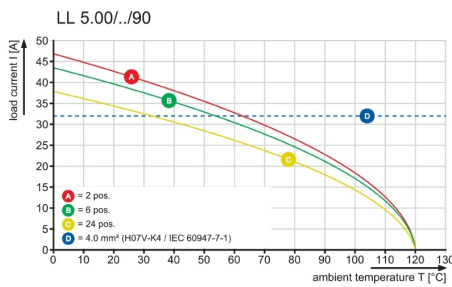
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

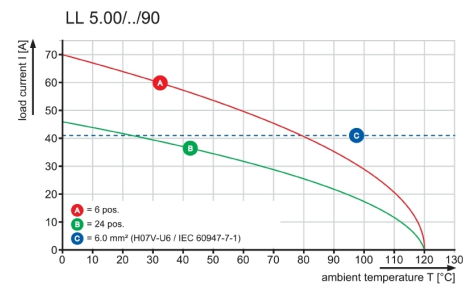
## Maßbild



## Diagramm



## Diagramm



## Diagramm

