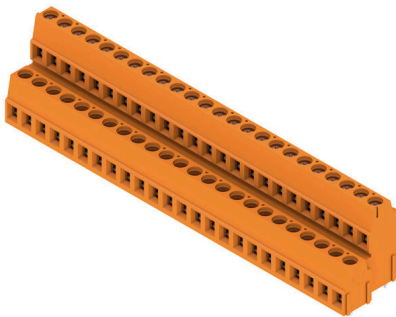


## LM2N 5.08/48/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



Ein- und mehrreihige Leiterplattenklemmen mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 5,08 mm. Für Leiterquerschnitte bis 2,5 mm<sup>2</sup> geeignet.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 5.08 mm, Polzahl: 48, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1769070000</a>  |
| Art                | LM2N 5.08/48/90 3.5SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248115891   |
| VPE                | 8 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14   |
| Verpackung         | Box   |

## LM2N 5.08/48/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693                      |

### Abmessungen und Gewichte

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 21.6 mm     | Tiefe (inch) | 0.8504 inch |
| Höhe                 | 28.7 mm     | Höhe (inch)  | 1.1299 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 25.2 mm     | Breite       | 125.46 mm   |
| Breite (inch)        | 4.9394 inch | Nettogewicht | 73.4 g      |

### Umweltanforderungen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme      |
| REACH SVHC              | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

### Systemkennwerte

| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie LM | Leiteranschlusstechnik               | Zugbügelanschluss |
|--|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss           | Leiterabgangsrichtung                | 90°               |
| Raster in mm (P)                         | 5.08 mm                    | Raster in Zoll (P)                   | 0.200 "           |
| Polzahl                                  | 48                         | Polreihenzahl                        | 2                 |
| Kundenseitig anreihbar                   | Ja                         | Anzahl Reihen                        | 2                 |
| maximal anreihbare Pole je Reihe         | 48                         | Lötstiftlänge (l)                    | 3.5 mm            |
| Lötstift-Abmessungen                     | 0,95 x 0,8 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.                   | 0.4 Nm                     | Anzugsdrehmoment, max.               | 0.5 Nm            |
| Klemmschraube                            | M 2,5                      | Abisolierlänge                       | 6 mm              |
| L1 in mm                                 | 116.84 mm                  | L1 in Zoll                           | 4.600 "           |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20                      | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher      |
| Schutzart                                | IP20                       | Durchgangswiderstand                 | 1,20 mΩ           |

### Werkstoffdaten

|                                 |            |                                 |                                |
|---------------------------------|------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Isolierstoff                    | Wemid (PA) | Farbe                           | orange                         |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000   | Isolierstoffgruppe              | I                              |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)            |                                |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0        | Kontaktmaterial                 | Cu-leg                         |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt   | Beschichtung                    | 1-3 µm Ni, 4-6 µm SN           |
| Verzinnungsart                  | matt       | Schichtaufbau - Lötanschluss    | 1...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                         |

## LM2N 5.08/48/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschließbare Leiter

|  |  |                             |                              |      |
|--|--|-----------------------------|------------------------------|------|
| Klemmbereich, min.                       | 0.2 mm <sup>2</sup>  |                             |                              |      |
| Klemmbereich, max.                       | 2.5 mm <sup>2</sup>  |                             |                              |      |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 24   |                             |                              |      |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 14   |                             |                              |      |
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0.2 mm <sup>2</sup>  |                             |                              |      |
| eindrätig, max. H05(07) V-U              | 2.5 mm <sup>2</sup>  |                             |                              |      |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0.2 mm <sup>2</sup>  |                             |                              |      |
| feindrätig, max. H05(07) V-K             | 2.5 mm <sup>2</sup>  |                             |                              |      |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0.25 mm <sup>2</sup>   |                             |                              |      |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 1.5 mm <sup>2</sup>  |                             |                              |      |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.25 mm <sup>2</sup>   |                             |                              |      |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm <sup>2</sup>  |                             |                              |      |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm   |                             |                              |      |
| 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>       |      |
|  | Leiteranschlussquerschnitt   | Typ                         | feindrätig                   |      |
|  |  | nominal                     | 0.25 mm <sup>2</sup>         |      |
|  | Aderendhülse   | Abisolierlänge              | nominal                      | 8 mm |
|  |  | Empfohlene Aderendhülse     | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |      |
|  |  | Abisolierlänge              | nominal                      | 5 mm |
|  |  | Empfohlene Aderendhülse     | <a href="#">H0.25/5</a>      |      |
| Leiteranschlussquerschnitt               | Typ  | feindrätig                  |                              |      |
|  | nominal  | 0.34 mm <sup>2</sup>        |                              |      |
| Aderendhülse                             | Abisolierlänge   | nominal                     | 8 mm                         |      |
|  | Empfohlene Aderendhülse  | <a href="#">H0.34/10 TK</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. |                             |                              |      |

## LM2N 5.08/48/90 3.5SN 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)                             | 17.5 A           |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 16 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 17.5 A           |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 14.2 A                 | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 630 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)                       | CSA  | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1815154 |
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V          |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 18 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A           |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                      |                |

### Nenndaten nach UL 1059

|                                      |  |                                      |        |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     | CURUS  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V  | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 15 A   | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                      |        |

### Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 349.00 mm |
| VPE Breite | 134.00 mm | VPE Höhe  | 44.00 mm  |

### 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>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## LM2N 5.08/48/90 3.5SN OR BX

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

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

## Technische Daten

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

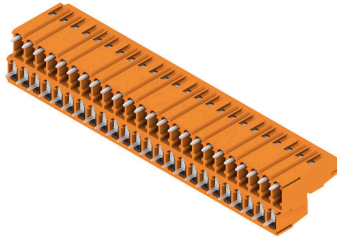
## LM2N 5.08/48/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

# Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm

