

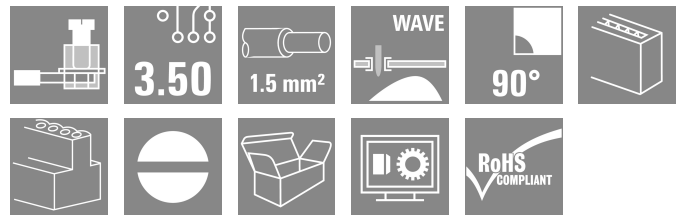
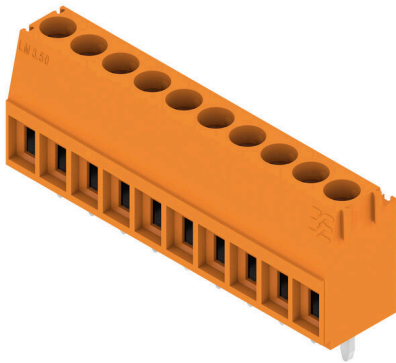
## LM 3.50/10/90 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Produktbild



Kleine, kompakte Leiterplattenklemme oder Doppelstock-Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 3,5 mm. Für Leiterquerschnitte bis 1,5 mm<sup>2</sup> geeignet.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 3.50 mm, Polzahl: 10, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 2.08 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1845090000</a>   |
| Art                | LM 3.50/10/90 3.2SN OR BX  |
| GTIN (EAN)         | 4032248357901  |
| VPE                | 48 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 16 A / 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14  |
| Verpackung         | Box  |

## LM 3.50/10/90 3.2SN 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. (UR)   | E60693                      |

## Abmessungen und Gewichte

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 8.3 mm      | Tiefe (inch) | 0.3268 inch |
| Höhe                 | 16 mm       | Höhe (inch)  | 0.6299 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 12.8 mm     | Breite       | 35.6 mm     |
| Breite (inch)        | 1.4016 inch | Nettogewicht | 5.81 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)                         | 3.50 mm                    | Raster in Zoll (P)                   | 0.138 "           |
| Polzahl                                  | 10                         | Polreihenzahl                        | 1                 |
| Kundenseitig anreihbar                   | Ja                         | Anzahl Reihen                        | 1                 |
| maximal anreihbare Pole je Reihe         | 24                         | Lötstiftlänge (l)                    | 3.2 mm            |
| Lötstift-Abmessungen                     | 1,0 x 0,6 mm               | Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1.3 mm            |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                   | Anzahl Lötstifte pro Pol             | 1                 |
| Schraubendreherklinge                    | 0,4 x 2,5                  | Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264          |
| Anzugsdrehmoment, min.                   | 0.2 Nm                     | Anzugsdrehmoment, max.               | 0.25 Nm           |
| Klemmschraube                            | M 2                        | Abisolierlänge                       | 5 mm              |
| L1 in mm                                 | 31.50 mm                   | L1 in Zoll                           | 1.240 "           |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20                      | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher      |
| Schutzart                                | IP20                       | Durchgangswiderstand                 | 3,60 mΩ           |

## Werkstoffdaten

|                                 |                                  |                                 |          |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PA                               | Farbe                           | orange   |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000                         | Isolierstoffgruppe              | I        |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600                            | Isolationswiderstand            | ≥ 108 Ω  |
| Moisture Level (MSL)            |                                  | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-2      |
| Kontaktmaterial                 | Cu-leg                           | Kontaktoberfläche               | verzinnt |
| Beschichtung                    | 1-3 µm Ni, 4-6 µm SN             | Verzinnungsart                  | matt     |
| 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.        | 100 °C                           | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C   |
| Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C                           |                                 |          |

## LM 3.50/10/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Anschließbare Leiter

|                                       |   |                         |                            |
|---------------------------------------|---|-------------------------|----------------------------|
| Klemmbereich, min.                    | 0.08 mm <sup>2</sup>  |                         |                            |
| Klemmbereich, max.                    | 2.08 mm <sup>2</sup>  |                         |                            |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.  | AWG 28  |                         |                            |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.  | AWG 14  |                         |                            |
| eindrätig, min. H05(07) V-U           | 0.5 mm <sup>2</sup>   |                         |                            |
| eindrätig, max. H05(07) V-U           | 1.5 mm <sup>2</sup>   |                         |                            |
| feindrätig, min. H05(07) V-K          | 0.5 mm <sup>2</sup>   |                         |                            |
| feindrätig, max. H05(07) V-K          | 1.5 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. | 0.75 mm <sup>2</sup>  |                         |                            |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø       | 2,4 mm x 1,5 mm   |                         |                            |
| Klemmbare Leiter                      | Leiteranschlussquerschnitt  | Typ                     | feindrätig                 |
|                                       |   | nominal                 | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
|                                       | Aderendhülse  | Abisolierlänge          | nominal 8 mm               |
|                                       |   | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/12 W</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)                             | 16 A            |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 12 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 14 A            |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 10 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 320 V           |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 160 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 160 V           |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 2.5 kV                 | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2.5 kV          |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 2.5 kV                 | Kurzzeitstromfestigkeit   | 3 x 1s mit 72 A |

## Nenn Daten nach CSA

|                                      |   |                                      |                |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       | CSA   | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 154685-1202192 |
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V   | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V          |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 10 A  | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A           |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28  | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                      |                |

## Nenn Daten nach UL 1059

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                        | 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)    | 10 A   | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |

## LM 3.50/10/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Hinweis zu den Zulassungswerten      Angaben sind  
Maximalwerte, Details  
siehe Zulassungs-  
Zertifikat.

### Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 353.00 mm |
| VPE Breite | 136.00 mm | VPE Höhe  | 25.00 mm  |

### Typprüfungen

|   |             |  |                                  |
|---|-------------|--|----------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen                           | Norm        | EN 60947-1 Abschnitt 5.1 / 91  |                                  |
|   | Prüfung     | Typkennzeichnung, Ursprungskennzeichnung, Materialtyp                    |                                  |
|   | Bewertung   | vorhanden  |                                  |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                                 | Norm        | DIN EN 60999 Abschnitt 6 / 04.94, EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 03.91 |                                  |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | eindräftig 0,08 mm <sup>2</sup>  |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | mehrdräftig 0,08 mm <sup>2</sup> |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | eindräftig 1,5 mm <sup>2</sup>   |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | mehrdräftig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 28/1                         |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 28/19                        |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 16/1                         |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 16/19                        |
|   | Bewertung   | bestanden  |                                  |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm        | DIN EN 60999 Abschnitt 8.4 / 04.94                                       |                                  |
|   | Anforderung | 0,2 kg   |                                  |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 28/1                         |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 28/7                         |
|   | Bewertung   | bestanden  |                                  |
|   | Anforderung | 0,3 kg   |                                  |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | eindräftig 0,5 mm <sup>2</sup>   |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | mehrdräftig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|   | Bewertung   | bestanden  |                                  |
|   | Anforderung | 0,4 kg   |                                  |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | eindräftig 1,5 mm <sup>2</sup>   |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | mehrdräftig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 16/7                         |
|   |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt  | AWG 16/19                        |
|   | Bewertung   | bestanden  |                                  |
| Pull-Out Test   | Norm        | DIN EN 60999 Abschnitt 8.4 / 04.94                                       |                                  |
|   | Anforderung | ≥5 N   |                                  |

### Technische Daten

|             |                                 |           |
|-------------|---------------------------------|-----------|
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 28/1  |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 28/7  |
| Bewertung   | bestanden                       |           |
| Anforderung | ≥30 N                           |           |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 |
| Bewertung   | bestanden                       |           |
| Anforderung | ≥40 N                           |           |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U1.5 |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K1.5 |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/7  |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 16/19 |
| Bewertung   | bestanden                       |           |

### 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>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm</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> |

### 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 |             |             |

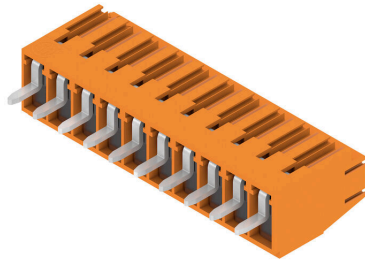
## LM 3.50/10/90 3.2SN OR BX

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

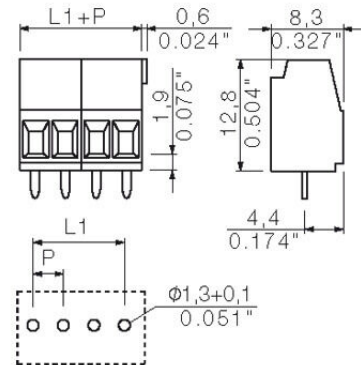
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

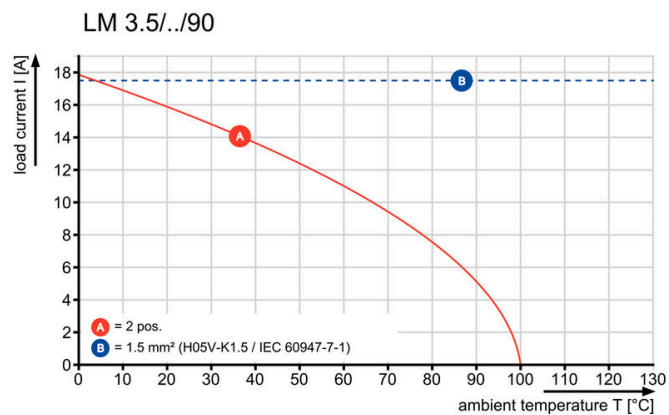
### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm



## LM 3.50/10/90 3.2SN OR BX

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

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

## Zubehör

### Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437,  
ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1,  
SoftFinish-Griff

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDIS 0.4X2.5X75            | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008370000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056330              |                                  |
| VPE        | 1 ST                       |                                  |
| Art        | SDS 0.4X2.5X75             | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9009030000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248266944              |                                  |
| VPE        | 1 ST                       |                                  |