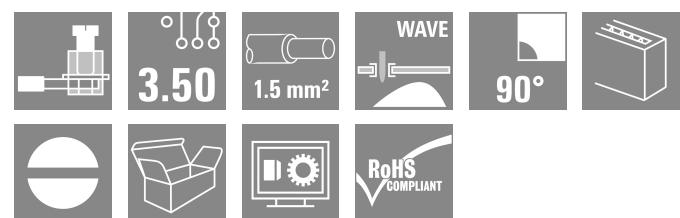
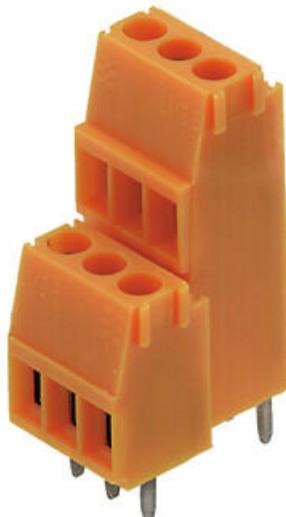


LM2N 3.50/06/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

Kleine, kompakte Leiterplattenklemme oder Doppelstock-Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelschluss im Raster 3,5 mm. Für Leiterquerschnitte bis 1,5 mm² geeignet.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|--|
| Ausfuehrung | Leiterplattenklemme, 3.50 mm, Polzahl: 6, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, orange, Zugbügelschluss, Klemmbereich, max. : 2.08 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 1703710000 |
| Art | LM2N 3.50/06/90 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190910785 |
| VPE | 100 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 13 A / 0.5 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Verpackung | Box |

LM2N 3.50/06/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (UR) | E60693 |

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe | 16.75 mm | Tiefe (inch) | 0.6594 inch |
| Höhe | 27.3 mm | Höhe (inch) | 1.0748 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 24.1 mm | Breite | 12.85 mm |
| Breite (inch) | 0.5059 inch | Nettogewicht | 4.62 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 | 6 | Polreihenzahl | 2 |
| Kundenseitig anreihbar | Ja | Anzahl Reihen | 2 |
| 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 | + 0,1 mm | Anzahl Lötstifte pro Pol | 1 |
| (D) | | | |
| Schraubendreherklinge | 0,4 x 2,5 | Schraubendreherklinge Norm | DIN 5264 |
| Anzugsdrehmoment, min. | 0.2 Nm | Anzugsdrehmoment, max. | 0.2 Nm |
| Klemmschraube | M 2 | Abisolierlänge | 5 mm |
| L1 in mm | 7.00 mm | L1 in Zoll | 0.276 " |
| 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 | 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 |

LM2N 3.50/06/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschließbare Leiter

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|----------------------------|-----|-------------|--|---------|----------------------|--------------|----------------|--------------|--|-------------------------|----------------------------|
| Klemmbereich, min. | 0.08 mm ² | | | | | | | | | | | | |
| Klemmbereich, max. | 2.08 mm ² | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28 | | | | | | | | | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 | | | | | | | | | | | | |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0.5 mm ² | | | | | | | | | | | | |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 1.5 mm ² | | | | | | | | | | | | |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² | | | | | | | | | | | | |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² | | | | | | | | | | | | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0.5 mm ² | | | | | | | | | | | | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 0.75 mm ² | | | | | | | | | | | | |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm | | | | | | | | | | | | |
| Klemmbare Leiter | <table border="1"> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>0.75 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0,75/12 W</td> </tr> </table> | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | | nominal | 0.75 mm ² | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 8 mm | | Empfohlene Aderendhülse | H0,75/12 W |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | | | | | | | | | | | |
| | nominal | 0.75 mm ² | | | | | | | | | | | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 8 mm | | | | | | | | | | | |
| | Empfohlene Aderendhülse | H0,75/12 W | | | | | | | | | | | |

| | |
|-------------|---|
| 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) | 13 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 12 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 11 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 |

Nenndaten 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. | | |

Nenndaten 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 |

LM2N 3.50/06/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 | 140.00 mm |
| VPE Breite | 86.00 mm | VPE Höhe | 67.00 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">• Additional variants on request• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4• P on drawing = pitch• 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.• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |
|----------|---|

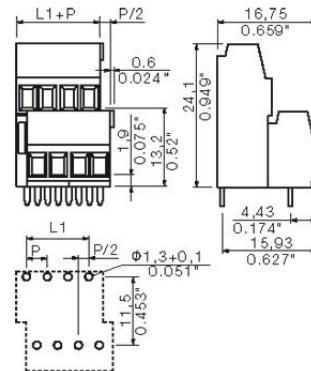
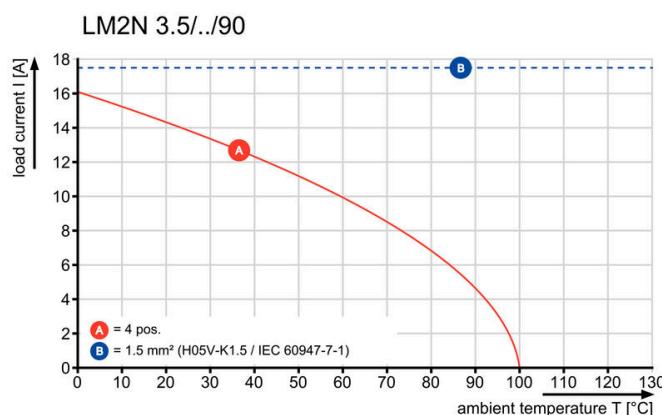
Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 3.50/06/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Maßbild****Diagramm**

LM2N 3.50/06/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art | SDIS 0.4X2.5X75 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 9008370000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056330 | |
| VPE | 1 ST | |
| Art | SDS 0.4X2.5X75 | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 9009030000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248266944 | |
| VPE | 1 ST | |