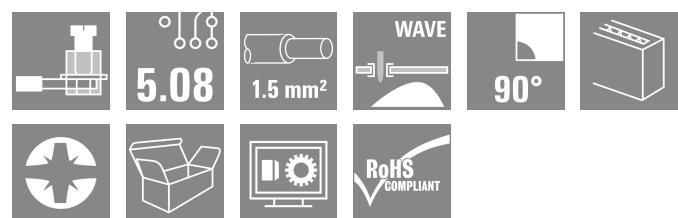


LS 5.08/02/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

Klein, kompakt und leistungsstark – diese Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 5,08 mm verfügt über eine Tragfähigkeit von 17,5 A. Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung. Für Leiterquerschnitte bis 1,5 mm² geeignet.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|---|
| Ausfuehrung | Leiterplattenklemme, 5.08 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinnt, orange, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 1912520000 |
| Art | LS 5.08/02/90 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248542314 |
| VPE | 100 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.08 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Verpackung | Box |
| Lieferstatus | Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar. |
| Lieferbar bis | 2026-03-30T00:00:00+02:00 |
| Produktalternative | PM 5.08/02/90 3.5SN OR BX |

Erstellungs-Datum 22.12.2025 04:36:58 MEZ

LS 5.08/02/90 3.5SN 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. (cURus) | E60693 |

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe | 8.1 mm | Tiefe (inch) | 0.3189 inch |
| Höhe | 13.8 mm | Höhe (inch) | 0.5433 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 10.3 mm | Breite | 10.66 mm |
| Breite (inch) | 0.4197 inch | Nettogewicht | 1.96 g |

Umweltanforderungen

| | |
|---|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahme |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt) | 6c |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | bf16c6c7-a337-4c4d-8703-f321e4125514 |

Systemkennwerte

| | | | |
|---|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie LS | Leiteranschlusstechnik | Zugbügelanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss | Leiterabgangsrichtung | 90° |
| Raster in mm (P) | 5.08 mm | Raster in Zoll (P) | 0.200 " |
| Polzahl | 2 | Polreihenzahl | 1 |
| Kundenseitig anreihbar | Ja | Anzahl Reihen | 1 |
| maximal anreihbare Pole je Reihe | 24 | Lötstiftlänge (l) | 3.5 mm |
| Lötstift-Abmessungen | 0,5 x 1,0 mm | Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1.3 mm |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz + 0,1 mm (D) | | 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 | 5.08 mm | L1 in Zoll | 0.200 " |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher |
| Schutzart | IP20 | | |

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 | Schichtaufbau - Lötanschluss | 5...8 µm Sn |
| 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 |

LS 5.08/02/90 3.5SN 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. | 1.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0.08 mm ² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 1.5 mm ² |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0.08 mm ² |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 1.5 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.25 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm ² |

| | | | |
|------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | nominal | 0.5 mm ² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 8 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.5/12 OR |
| | | Abisolierlänge | nominal 6 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.5/6 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | nominal | 0.75 mm ² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 8 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.75/12 W |
| | | Abisolierlänge | nominal 6 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.75/6 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | nominal | 1 mm ² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 8 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.0/12 GE |
| | | Abisolierlänge | nominal 6 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.0/6 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | nominal | 0.25 mm ² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 8 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.25/10 HBL |
| | | Abisolierlänge | nominal 5 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.25/5 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | nominal | 0.34 mm ² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 8 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.34/10 TK |

| | |
|-------------|--|
| 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. |
|-------------|--|

LS 5.08/02/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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) | 17.5 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 17.5 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 17.5 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 | | |

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) | 20 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 (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 28 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|----------|-----------|----------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 98.00 mm |
| VPE Breite | 90.00 mm | VPE Höhe | 39.00 mm |

Typprüfungen

| | | |
|---------------------------------------|-----------|---|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm | DIN IEC 60512-2 Abschnitt 1 / 05.94 |
| | Prüfung | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Zulassungskennzeichnung UL, Lebensdauer |
| | Bewertung | vorhanden |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt | Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.99 |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrähtig 0,08 mm ² Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 0,08 mm ² |

LS 5.08/02/90 3.5SN OR BX

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

Technische Daten

www.weidmueller.com

| | | |
|---|---------------------------------|---|
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 1,5 mm ² |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 1,5 mm ² |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 28/1 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 28/19 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/1 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/19 |
| | Bewertung | bestanden |
| | Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 |
| | Anforderung | 0,2 kg |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 28/1 Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 28/19 |
| Pull-Out Test | Bewertung | bestanden |
| | Anforderung | 0,3 kg |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrähtig 0,5 mm ² Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 0,5 mm ² |
| | Bewertung | bestanden |
| | Anforderung | 0,4 kg |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrähtig 1,5 mm ² Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrähtig 1,5 mm ² |
| | Bewertung | bestanden |
| | Anforderung | 0,7 kg |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 14/1 Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 14/19 |
| | Bewertung | bestanden |
| Pull-Out Test | Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 |
| | Anforderung | ≥5 N |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 28/1 Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 28/19 |
| | Bewertung | bestanden |
| | Anforderung | ≥20 N |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-U0.5 Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-K0.5 |
| | Bewertung | bestanden |
| | Anforderung | ≥40 N |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-U1.5 Leitertyp und Leiterquerschnitt H05V-K1.5 |
| | Bewertung | bestanden |
| Katalogstand / Zeichnungen | Anforderung | ≥50 N |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 14/1 |

LS 5.08/02/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | |
|-----------|---------------------------------|-----------|
| Bewertung | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/19 |
| | 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">• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1• 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.• It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

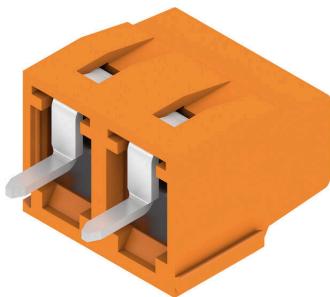
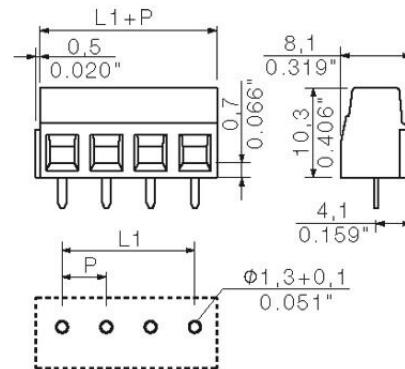
Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 | | |

LS 5.08/02/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßbild****Diagramm**