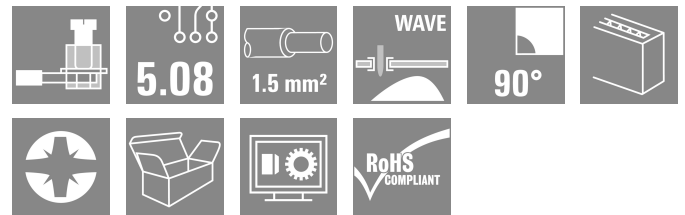


## LS 5.08/02/90 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 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 mm<sup>2</sup> geeignet.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 5.08 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1810850000</a>   |
| Art                | LS 5.08/02/90 3.5SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4032248289813  |
| VPE                | 100 ST   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 630 V / 17,5 A / 0.08 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>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 | <a href="#">PM 5.08/02/90 3.5SN BK BX</a>  |
| Erstellungs-Datum  | 02.03.2026 01:48:55 MEZ  |

### Technische Daten

#### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| 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/<br>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 (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                                 | 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                           | schwarz     |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011   | 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      |

### Technische Daten

#### Anschließbare Leiter

|  |                      |
|--|----------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0.08 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                       | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 28               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 14               |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0.08 mm <sup>2</sup> |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0.08 mm <sup>2</sup> |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 1.5 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>  |

| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     |                              |
|------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|
|                  |                            | nominal                 | feindrähtig                  |
| Aderendhülse     | 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>       |
| Aderendhülse     | 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>      |
| Aderendhülse     | 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>       |
| Aderendhülse     | 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>      |
| Aderendhülse     | 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.

### 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                   |   |        |

#### Nennwerten 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 Zulassungszertifikat. |                                      |                |

#### Nennwerten 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 Zulassungszertifikat. |                                      |        |

#### Verpackungen

|            |          |           |          |
|------------|----------|-----------|----------|
| Verpackung | Box      | VPE Länge | 98.00 mm |
| VPE Breite | 92.00 mm | VPE Höhe  | 40.00 mm |

#### Typprüfungen

|                                       |           |   |                                 |
|---------------------------------------|-----------|---|---------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm      | DIN IEC 605 12-2 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   | eindrätig 0,08 mm <sup>2</sup>  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | mehrdrätig 0,08 mm <sup>2</sup> |

**Technische Daten**

|   |                                 |                                      |                                |
|---|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
|   |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrätig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrätig 1,5 mm <sup>2</sup> |
|   |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/1                       |
|   |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/19                      |
|   |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/1                       |
|   |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/19                      |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | 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                      |
|   | Bewertung                       | bestanden                            |                                |
|   | Anforderung                     | 0,3 kg                               |                                |
|   | Leitertyp                       | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrätig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |                                 | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrätig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   | Bewertung                       | bestanden                            |                                |
|   | Anforderung                     | 0,4 kg                               |                                |
|   | Leitertyp                       | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrätig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt                                 |                                 | mehrdrätig 1,5 mm <sup>2</sup>       |                                |
| Bewertung   | bestanden                       |                                      |                                |
| Anforderung   | 0,7 kg                          |                                      |                                |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/1                             |                                |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/19                            |                                |
| Pull-Out Test   | Bewertung                       | bestanden                            |                                |
|   | 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                       |                                      |                                |
| Anforderung   | ≥50 N                           |                                      |                                |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 14/1                             |                                |

### Technische Daten

|           |                                    |           |
|-----------|------------------------------------|-----------|
|           | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt | AWG 14/19 |
| 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 deklarative 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>• The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693</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>• It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw</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 |             |             |

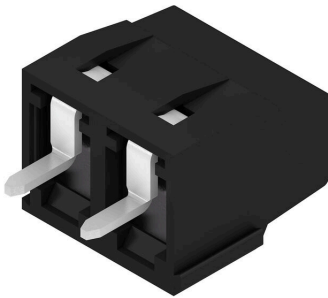
## LS 5.08/02/90 3.5SN BK BX

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

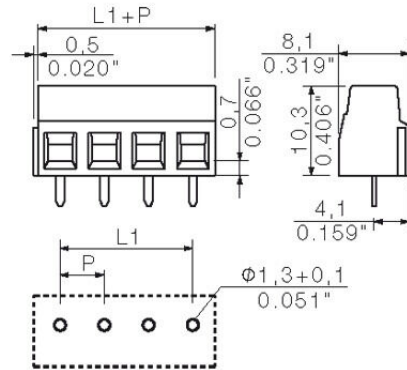
## Zeichnungen

www.weidmueller.com

### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm

