

## TOP1.5GS16/90 5 2STI OR

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

www.weidmueller.com

Produkt nicht für Neuentwicklungen einsetzen

### Produktbild

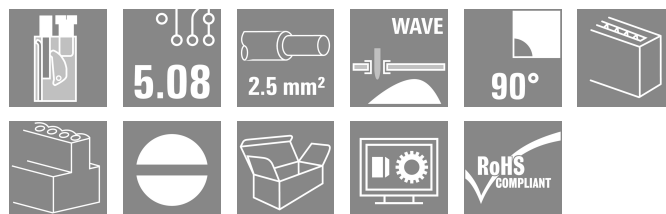
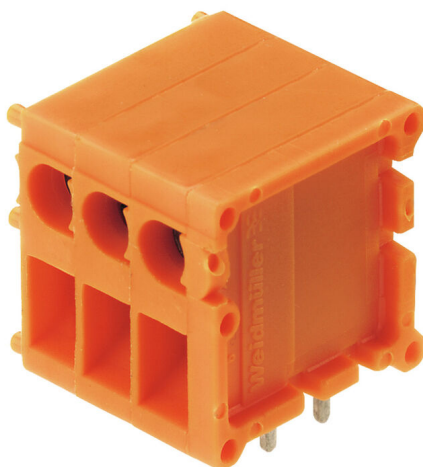


Abbildung ähnlich

Die Leiterplattenklemme im Raster 5,08 mm für Leiterquerschnitte bis 2,5 mm² bietet Leitereinführung und Schraubanschluss in einer Richtung. Leiterabgangsrichtung in 90° und 180° Ausführung.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 5.08 mm, Polzahl: 16, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, TOP Anschluss, Klemmbereich, max. : 2.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">0642360000</a>                                                                                                                    |
| Art                | TOP1.5GS16/90 5 2STI OR                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)         | 4008190168926                                                                                                                                 |
| VPE                | 20 ST                                                                                                                                         |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 630 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14                                                                       |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                           |
| Lieferstatus       | Abgekündigt                                                                                                                                   |
| Lieferbar bis      | 2023-03-31T00:00:00+02:00                                                                                                                     |

Erstellungs-Datum 10.03.2026 04:47:59 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen

## TOP1.5GS16/90 5 2STI OR

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

## Abmessungen und Gewichte

|                      |             |              |             |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe                | 19.5 mm     | Tiefe (inch) | 0.7677 inch |
| Höhe                 | 22 mm       | Höhe (inch)  | 0.8661 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 18.5 mm     | Breite       | 85.5 mm     |
| Breite (inch)        | 3.3661 inch | Nettogewicht | 56.8 g      |

## Umweltanforderungen

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

## Systemkennwerte

|                                      |                                  |                                          |               |
|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|---------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie TOP1.5GS | Leiteranschlusstechnik                   | TOP Anschluss |
| Montage auf der Leiterplatte         | THT-Lötanschluss                 | Leiterabgangsrichtung                    | 90°           |
| Raster in mm (P)                     | 5.08 mm                          | Raster in Zoll (P)                       | 0.200 "       |
| Polzahl                              | 16                               | Polreihenzahl                            | 1             |
| Kundenseitig anreihbar               | Nein                             | Anzahl Reihen                            | 1             |
| Lötstiftlänge (l)                    | 3.5 mm                           | Lötstift-Abmessungen                     | 0,8 x 1,0 mm  |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1.3 mm                           | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm      |
| Anzahl Lötstifte pro Pol             | 2                                | 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                       | 10 mm                            | L1 in mm                                 | 76.20 mm      |
| L1 in Zoll                           | 3.000 "                          | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20         |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                     | Schutzart                                | IP20          |
| Durchgangswiderstand                 | 1,20 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                 | CuZn                        |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt | Schichtaufbau - Lötanschluss    | 1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn |
| 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                      |

## Anschließbare Leiter

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, min.                   | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                   | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14               |

**TOP1.5GS16/90 5 2STI OR**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

|                                          |                            |                         |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0.5 mm <sup>2</sup>        |                         |                            |
| eindrätig, max. H05(07) V-U              | 2.5 mm <sup>2</sup>        |                         |                            |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0.5 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.    | 0.5 mm <sup>2</sup>        |                         |                            |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 2.5 mm <sup>2</sup>        |                         |                            |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.5 mm <sup>2</sup>        |                         |                            |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 2.5 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                 | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm              |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                                          |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/10</a>    |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                 |
|                                          |                            | nominal                 | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm              |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
|                                          |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/10</a>   |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                 |
|                                          |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm              |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/16D R</a> |
|                                          |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/10</a>    |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                 |
|                                          |                            | nominal                 | 1.5 mm <sup>2</sup>        |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/10</a>    |
|                                          |                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm              |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/16 R</a>  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                 |
|                                          |                            | nominal                 | 2.5 mm <sup>2</sup>        |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/10</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) | 24 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 19 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 21 A |

**TOP1.5GS16/90 5 2STI OR**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

|                                                                           |        |                                                                           |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl<br>(Tu=40°C)                                | 16 A   | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2      | 630 V            |
| Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2     | 320 V  | Bemessungsspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3     | 250 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>II/2  | 2.5 kV | Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/2 | 2.5 kV           |
| Bemessungsstoßspannung bei<br>Überspannungsk./Verschmutzungsgrad<br>III/3 | 2.5 kV | Kurzzeitstromfestigkeit                                                   | 3 x 1s mit 120 A |

**Nennndaten nach CSA**

|                                      |                                                                           |                                      |                |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       | CSA                                                                       | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 154685-1501716 |
| 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 26                                                                    | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14         |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |                                      |                |

**Nennndaten nach UL 1059**

|                                         |        |                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|-----------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / UL<br>1059) | 300 V  | Nennspannung (Use group D / UL<br>1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)       | 10 A   | Nennstrom (Use group D / UL 1059)       | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.    | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.    | AWG 14 |

**Verpackungen**

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 48.00 mm  |
| VPE Breite | 134.00 mm | VPE Höhe  | 200.00 mm |

**Wichtiger Hinweis**

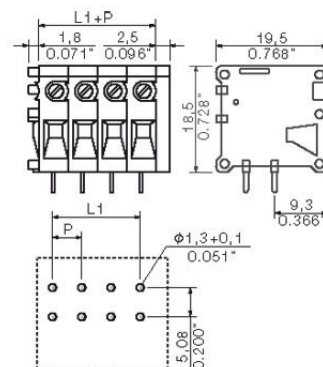
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 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>• Additional variants on request</li> <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>• Crimp form A for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool are recommended for the largest cable sizes.</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**

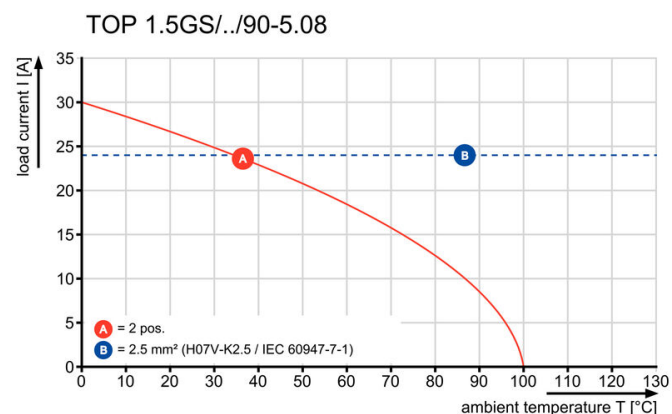
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Zeichnungen

### Maßbild



### Diagramm



## TOP1.5GS16/90 5 2STI OR

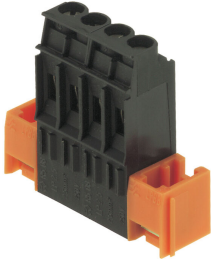
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Zubehör

### Befestigungsblöcke



Kleine Komponente, große Wirkung:

Anrastbare Befestigungselemente erhöhen die mechanische Belastbarkeit der Leiterplatten-Klemmen. Optional anrastbar oder fertig vormontiert - immer die passende Lösung:

- stabile, passgenaue Schwalbenschwanz-Verrastung
  - Metallgewindeeinsätze für hohe Belastung
  - einsetzbar für alle Abgangsrichtungen
- Soviel Stabilität wie nötig, so wenig Aufwand wie möglich:

- hohe Belastbarkeit für häufiges Verschrauben
- vollständiges Set für einfache Auswahl

Das Ergebnis: Mehr Ausfallsicherheit für die Lötstellen, die Kontakte und die gesamte Baugruppe bei mechanischem Stress wie z.B. Vibrationen und Zugbelastung.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                     |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Art        | TOP1.5GS BB OR             | Ausführung                                                          |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1539860000</a> | Leiterplattenklemme, Zubehör, Befestigungsblock, orange, Polzahl: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190061692              |                                                                     |
| VPE        | 20 ST                      |                                                                     |