# TOP1.5GS2/180 7 2STI OR

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

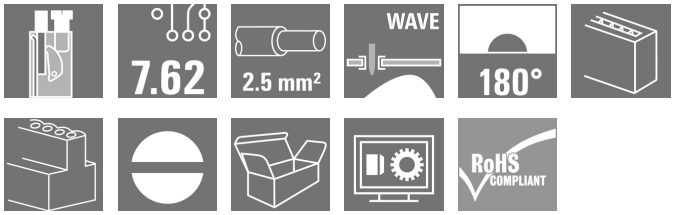
www.weidmueller.com

Produkt nicht für Neuentwicklungen einsetzen

## Produktbild



Abbildung ähnlich




Leitereinführung und Schraubanschluss in einer Richtung, bietet die Leiterplattenklemme im Raster 7,62 mm für Leiterquerschnitte bis 2,5 mm. Leiterabgangsrichtung in 90° und 180° Ausführung.

### Allgemeine Bestelldaten

| | |
|---|---|
| Ausführung | Leiterplattenklemme, 7.62 mm, Polzahl: 2, 180°, Lötstiftlänge (l): 4.5 mm, verzinnt, orange, TOP Anschluss, Klemmbereich, max. : 2.5 mm², Box |
| Best.-Nr. | 0391360000 |
| Typ | TOP1.5GS2/180 7 2STI OR |
| GTIN (EAN) | 4008190006136 |
| VPE | 100 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14 |
| Verpackung | Box |
| Lieferstatus | Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar. |
| Lieferbar bis | 2023-03-31 |

Erstellungs-Datum 29. März 2024 09:53:43 MEZ

# TOP1.5GS2/180 7 2STI OR

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tiefe | 18,5 mm | Tiefe (inch) | 0,728 inch |
| Höhe | 24 mm | Höhe (inch) | 0,945 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 19,5 mm | Nettogewicht | 7,96 g |

### Systemkennwerte

| | | | |
|---|---|---|---|
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - Serie TOP1.5GS | Leiteranschlusstechnik | TOP Anschluss |
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss | Leiterabgangsrichtung | 180° |
| Raster in mm (P) | 7,62 mm | Raster in Zoll (P) | 0,3 " |
| Polzahl | 2 | Polreihenzahl | 1 |
| Kundenseitig anreihbar | Nein | Anzahl Reihen | 1 |
| Lötstiftlänge (l) | 4,5 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 | 7,62 mm |
| L1 in Zoll | 0,3 " | 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 | Isolationswiderstand | ≥ $10^8$ Ω |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-2 | Kontaktmaterial | Cu-leg |
| Kontaktoberfläche | verzinnt | 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 |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C | Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C |

### Anschließbare Leiter

| | |
|---|---|
| Klemmbereich, min. | 0,13 mm² |
| Klemmbereich, max. | 2,5 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0,5 mm² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 2,5 mm² |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0,5 mm² |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 2,5 mm² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0,5 mm² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 2,5 mm² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,5 mm² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 2,5 mm² |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm |

# TOP1.5GS2/180 7 2STI OR

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | |
| | | nominal | 0,5 mm² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0,5/16 OR | |
| | | Abisolierlänge | nominal | 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0,5/10 | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | |
| | | nominal | 0,75 mm² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0,75/16 W | |
| | | Abisolierlänge | nominal | 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0,75/10 | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | |
| | | nominal | 1 mm² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1,0/16D R | |
| | | Abisolierlänge | nominal | 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1,0/10 | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | |
| | | nominal | 1,5 mm² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1,5/10 | |
| | | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1,5/16 R | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig | |
| | | nominal | 2,5 mm² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H2,5/10 | |
| 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 |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 16 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 1.000 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 630 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 400 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 | Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1s mit 120 A |

# TOP1.5GS2/180 7 2STI OR

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nenndaten nach CSA

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

### Nenndaten nach UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |

### Verpackungen

| | | | |
|---|---|---|---|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 178 mm |
| VPE Breite | 109 mm | VPE Höhe | 47 mm |

### Klassifikationen

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 6.0 | EC002643 | ETIM 7.0 | EC002643 |
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ECLASS 9.0 | 27-44-04-01 | ECLASS 9.1 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 | ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 |

### 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 | • Weitere Varianten auf Anfrage<br>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl<br>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1<br>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4<br>• Crimpform A für AEH des Crimpwerkzeuges PZ 6/5 für größten Leiterquerschnitt empfohlen<br>• Zeichnungsangabe P = Raster<br>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.<br>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate |

### Zulassungen

| | |
|---|---|
| ROHS | Konform |

# TOP1.5GS2/180 7 2STI OR

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Downloads

| | |
|---|---|
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | FL DRIVES EN<br>FL ANALO.SIGN.CONV. EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN<br>PO OMNIMATE EN |

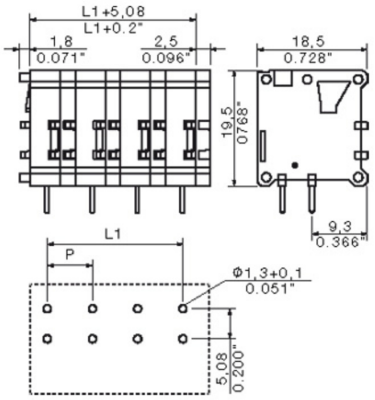
# TOP1.5GS2/180 7 2STI OR

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

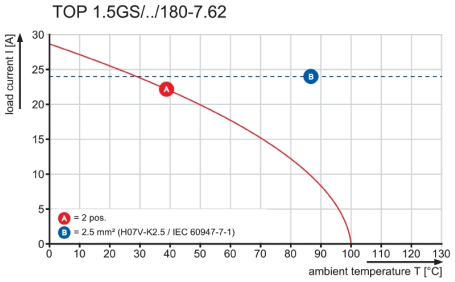
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Maßbild




### Diagramm



# TOP1.5GS2/180 7 2STI OR

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Befestigungsblöcke



**Kleines Bauteil, große Wirkung:**
Anrastbare Befestigungselemente erhöhen die mechanische Belastbarkeit der Leiterplatten-Klemmen als Schnittstelle zur Applikation.
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, sowenig 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.

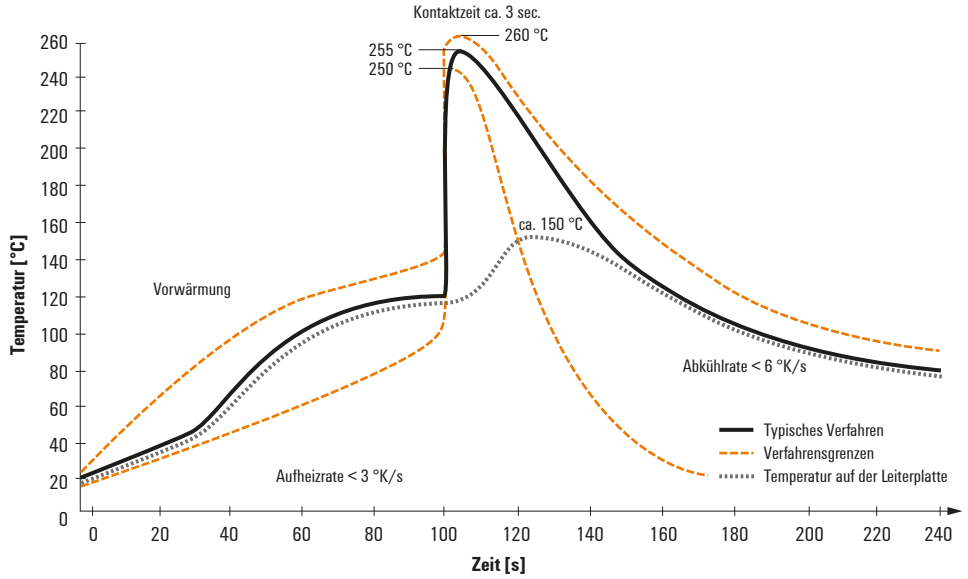
### Allgemeine Bestelldaten

| | | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|---|---|---|---|---|
| Typ | TOP1.5GS BB OR | | | |
| Best.-Nr. | 1539860000 | Leiterplattenklemme, Zubehör, Befestigungsblock, orange, Polzahl: 1 | | Box |
| GTIN (EAN) | 4008190061692 | | | |
| VPE | 20 Stück | | | |

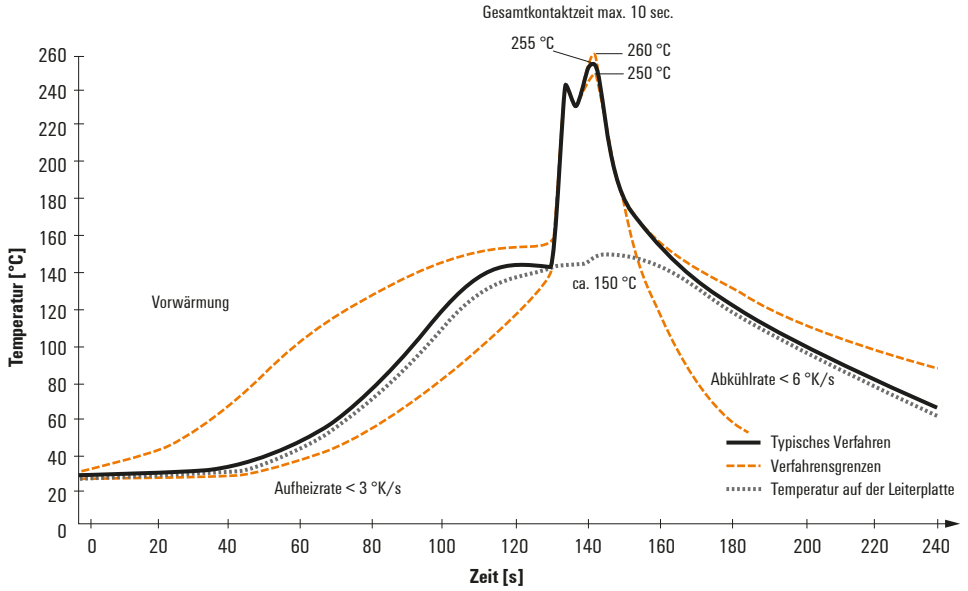
# Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

**Einzelwelle:**




**Doppelwelle:**




## Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlusselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezoge Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unteranderem folgende Faktoren zu beachten:
- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.