

## TOP4GS6/180 6.35 OR

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

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

### Produktbild

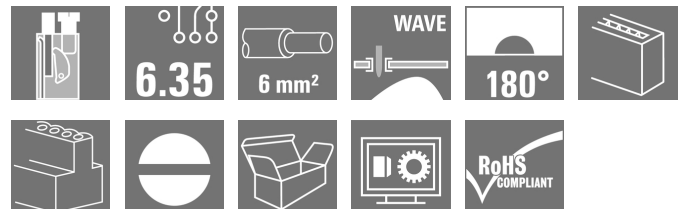


Abbildung ähnlich

Die Leiterplattenklemme im Raster 6,35 mm für Leiterquerschnitte bis 6,0 mm<sup>2</sup> bietet Leitereinführung und Schraubanschluss in einer Richtung. Leiterabgangsrichtung in 90° und 180° Ausführung.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 6.35 mm, Polzahl: 6, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, TOP Anschluss, Klemmbereich, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1786230000</a>                                                                                                                               |
| Typ                | TOP4GS6/180 6.35 OR                                                                                                                                      |
| GTIN (EAN)         | 4032248200863                                                                                                                                            |
| VPE                | 50 Stück                                                                                                                                                 |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 26 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 30 A / AWG 26 - AWG 10                                                                        |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                      |

Erstellungs-Datum 2. April 2021 23:39:19 MESZ

## TOP4GS6/180 6.35 OR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |         |               |            |
|----------------------|---------|---------------|------------|
| Breite               | 39,6 mm | Breite (inch) | 1,559 inch |
| Höhe                 | 29,5 mm | Höhe (inch)   | 1,161 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 26 mm   | Nettogewicht  | 46,4 g     |
| Tiefe                | 26 mm   | Tiefe (inch)  | 1,024 inch |

### Systemkennwerte

|                                          |                               |                                 |               |
|------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------|
| Produktfamilie                           | OMNIMATE Signal - Serie TOP4G | Leiteranschlusstechnik          | TOP Anschluss |
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss              | Leiterabgangsrichtung           | 180°          |
| Raster in mm (P)                         | 6,35 mm                       | Raster in Zoll (P)              | 0,25 inch     |
| Polzahl                                  | 6                             | Polreihenzahl                   | 1             |
| Kundenseitig anreihbar                   | Nein                          | Lötstiftlänge (l)               | 3,5 mm        |
| Lötstift-Abmessungen                     | 0,8 x 0,8 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.                   | 0,5 Nm                        | Anzugsdrehmoment, max.          | 0,6 Nm        |
| Klemmschraube                            | M 3                           | Abisolierlänge                  | 13 mm         |
| L1 in mm                                 | 31,75 mm                      | L1 in Zoll                      | 1,25 inch     |
| Durchgangswiderstand                     | 1,40 mΩ                       |                                 |               |

### Werkstoffdaten

|                                 |              |                                 |          |
|---------------------------------|--------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PA           | Farbe                           | orange   |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000     | Isolierstoffgruppe              | I        |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600        | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-2      |
| Kontaktmaterial                 | E-Cu         | Kontaktoberfläche               | verzinnt |
| Schichtaufbau - Lötanschluss    | 6...10 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.                       | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 26               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 10               |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 6 mm <sup>2</sup>    |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 4 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.    | 4 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. | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,8 mm x 2,4 mm      |

## TOP4GS6/180 6.35 OR

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                            |                            |                             |                     |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Klemmbare Leiter           | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                         | feindrätig          |
|                            |                            | nominal                     | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 14 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                  |                     |
|                            | nominal                    | 1 mm <sup>2</sup>           |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 15 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H1,0/18 GE</a>  |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                  |                     |
|                            | nominal                    | 1,5 mm <sup>2</sup>         |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 15 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H1,5/18D SW</a> |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 12 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H1,5/12</a>     |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                  |                     |
|                            | nominal                    | 0,75 mm <sup>2</sup>        |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 14 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                  |                     |
|                            | nominal                    | 2,5 mm <sup>2</sup>         |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 14 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 12 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H2.5/12</a>     |                     |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig                  |                     |
|                            | nominal                    | 4 mm <sup>2</sup>           |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 12 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H4,0/12</a>     |                     |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 14 mm               |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H4,0/20D GR</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)                             | 26 A   |
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 32 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 320 V  |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 320 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 320 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                 |                                                                     |        |

Erstellungs-Datum 2. April 2021 23:39:19 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## TOP4GS6/180 6.35 OR

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennenden nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

154685-1501716

|                                      |                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V                                                                     |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 25 A                                                                      |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                                                    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V  |
| Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 10 |

### Nennenden nach UL 1059

Institut (UR)



Zertifikat-Nr. (UR)

E60693

|                                      |                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                                     |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 30 A                                                                      |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                                                    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 10 |

### Verpackungen

|            |       |           |        |
|------------|-------|-----------|--------|
| Verpackung | Box   | VPE Länge | 83 mm  |
| VPE Breite | 94 mm | VPE Höhe  | 306 mm |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | 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 |

## TOP4GS6/180 6.35 OR

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

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

## Technische Daten

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

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E60693  |

### Downloads

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">STEP</a>                            |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">QR-Code product handling video</a>  |

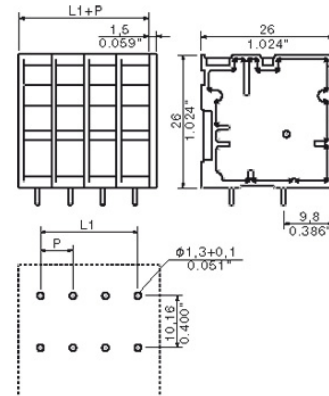
## TOP4GS6/180 6.35 OR

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

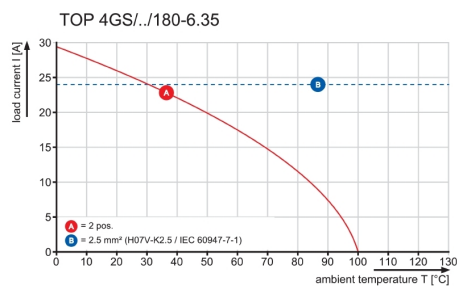
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Maßbild



### Diagramm



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

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem 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.