

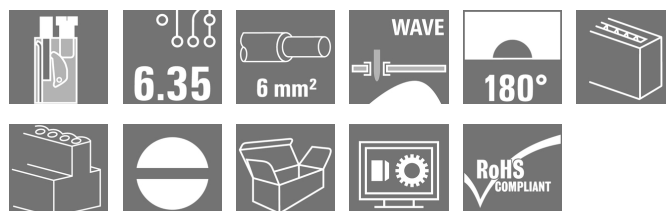
**TOP4GS12/180 6.35 OR****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

В данной клемме для печатной платы с шагом 6,35 мм для проводов сечением до 6,0 мм<sup>2</sup> введение провода и завинчивание соединения осуществляются в одном направлении. Направление вывода проводов: 90° и 180°.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Клемма печатной платы, 6.35 мм, Количество полюсов: 12, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.5 мм, луженые, оранжевый, Соединение TOP, Диапазон зажима, макс.: 6 мм <sup>2</sup> , Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1786290000</a>                                                                                                                                                               |
| Тип                  | TOP4GS12/180 6.35 OR                                                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)           | 4032248200924                                                                                                                                                                            |
| Кол.                 | 50 Шт.                                                                                                                                                                                   |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 26 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 30 A / AWG 26 - AWG 10                                                                                                        |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                                     |

Дата создания 9 апреля 2021 г. 17:27:33 CEST

## TOP4GS12/180 6.35 OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 29,5 мм    | Высота (в дюймах) | 1,161 inch |
| Высота, мин.     | 26 мм      | Глубина           | 26 мм      |
| Глубина (дюймов) | 1,024 inch | Масса нетто       | 90,22 g    |
| Ширина           | 77,7 мм    | Ширина (в дюймах) | 3,059 inch |

## Упаковка

|          |       |            |        |
|----------|-------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик  | Длина VPE  | 83 мм  |
| VPE с    | 94 мм | Высота VPE | 306 мм |

## Системные параметры

|                                            |                               |                                         |                |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|----------------|
| Серия изделия                              | OMNIMATE Signal — серия TOP4G | Метод проводного соединения             | Соединение TOP |
| Монтаж на печатной плате                   | Соединение ТНТ под пайку      | Направление вывода кабеля               | 180°           |
| Шаг в мм (P)                               | 6,35 мм                       | Шаг в дюймах (P)                        | 0,25 inch      |
| Количество полюсов                         | 12                            | Количество полюсных рядов               | 1              |
| Монтаж силами заказчика                    | Нет                           | Длина контактного штифта (l)            | 3,5 мм         |
| Размеры выводов под пайку                  | 0,8 x 0,8 mm                  | Диаметр монтажного отверстия (D)        | 1,3 мм         |
| Допуск на диаметр монтажного отверстия (D) | + 0,1 мм                      | Количество контактных штырьков на полюс | 2              |
| Лезвие отвертки                            | 0,6 x 3,5                     | Лезвие отвертки стандартное             | DIN 5264       |
| Момент затяжки, мин.                       | 0,5 Nm                        | Момент затяжки, макс.                   | 0,6 Nm         |
| Зажимной винт                              | M 3                           | Длина зачистки изоляции                 | 13 мм          |
| L1 в мм                                    | 69,85 мм                      | L1 в дюймах                             | 2,75 inch      |
| Объемное сопротивление                     | 1,40 МОм                      |                                         |                |

## Данные о материалах

|                                       |              |                                      |           |
|---------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-----------|
| Изоляционный материал                 | PA           | Цветовой код                         | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000     | Группа изоляционного материала       | I         |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | >= 600       | Класс пожаростойкости UL 94          | V-2       |
| Материал контакта                     | E-Cu         | Поверхность контакта                 | луженые   |
| Структура слоев соединения под пайку  | 6...10 µm Sn | Температура хранения, мин.           | -40 °C    |
| Температура хранения, макс.           | 70 °C        | Рабочая температура, мин.            | -50 °C    |
| Рабочая температура, макс.            | 100 °C       | Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C    |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C       |                                      |           |

## Провода, подходящие для подключения

|                                                     |          |
|-----------------------------------------------------|----------|
| Диапазон зажима, мин.                               | 0,13 mm² |
| Диапазон зажима, макс.                              | 6 mm²    |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 26   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 10   |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                       | 0,5 mm²  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                      | 6 mm²    |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                            | 0,5 mm²  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                           | 4 mm²    |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                   | 0,5 mm²  |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                  | 4 mm²    |

Дата создания 9 апреля 2021 г. 17:27:33 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## TOP4GS12/180 6.35 OR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Технические данные

с обжимной втулкой для фиксации 0,5 mm<sup>2</sup>  
концов проводов, DIN 46228 часть 1,  
мин.

С кабельным наконечником согласно 4 mm<sup>2</sup>  
DIN 46 228/1, макс.

Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,8 мм x 2,4 мм  
a x b; ø

## TOP4GS12/180 6.35 OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

## Технические данные

|                                 |                                 |                                                              |                             |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Зажимаемый проводник            | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                                 |                                 | номин.                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
| кабельный наконечник            |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 14 мм                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |
|                                 |                                 |                                                              |                             |
| Сечение подсоединяемого провода |                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                                 |                                 | номин.                                                       | 1 mm <sup>2</sup>           |
| кабельный наконечник            |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 15 мм                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |
|                                 |                                 |                                                              |                             |
| Сечение подсоединяемого провода |                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                                 |                                 | номин.                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
| кабельный наконечник            |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 15 мм                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|                                 |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/12</a>     |
| Сечение подсоединяемого провода |                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                                 |                                 | номин.                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup>        |
| кабельный наконечник            |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 14 мм                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |
|                                 |                                 |                                                              |                             |
| Сечение подсоединяемого провода |                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                                 |                                 | номин.                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| кабельный наконечник            |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 14 мм                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|                                 |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/12</a>     |
| Сечение подсоединяемого провода |                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                                 |                                 | номин.                                                       | 4 mm <sup>2</sup>           |
| кабельный наконечник            |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|                                 |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 14 мм                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |

Дата создания 9 апреля 2021 г. 17:27:33 CEST

## TOP4GS12/180 6.35 OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Текст ссылки

Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения. Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P)

## Номинальные характеристики по IEC

|                                                                                                 |                        |                                                                                                 |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| пройдены испытания по стандарту                                                                 | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)                                 | 26 A   |
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C)                                 | 32 A                   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 320 V  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 320 V                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 320 V  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 2,5 kV                 | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 2,5 kV |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 2,5 kV                 |                                                                                                 |        |

## Номинальные характеристики по CSA

|                                                     |                                                                                                                     |                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| Институт (CSA)                                      |                                   | Сертификат № (CSA)                                  | 154685-1501716 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V                                                                                                               | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V          |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 25 A                                                                                                                | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A           |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 26                                                                                                              | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 10         |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |                                                     |                |

## Номинальные характеристики по UL 1059

|                                                         |        |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 30 A   | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 26 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 10 |

## Классификации

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

## TOP4GS12/180 6.35 OR

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Важное примечание

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Примечания       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дополнительные цвета — по запросу</li> <li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li> <li>• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</li> <li>• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</li> <li>• Форма обжима А для кабельных муфт с обжимным инструментом PZ 6/5 рекомендуется для самых больших сечений кабеля.</li> <li>• Р на чертеже – шаг</li> <li>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li> <li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li> </ul> |

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

## Загрузки

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                            |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |
| Пользовательская документация                    | <a href="#">QR-Code product handling video</a>  |

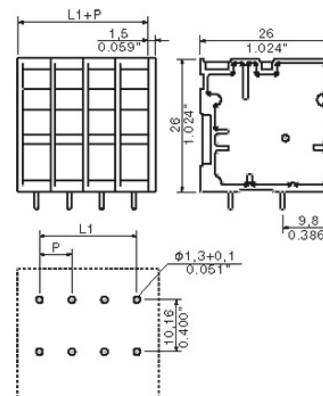
**TOP4GS12/180 6.35 OR**

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

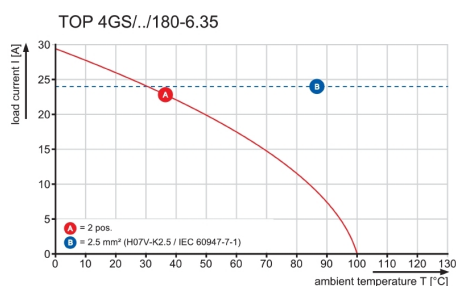
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Dimensional drawing**



**Graph**



## Recommended wave soldering profiles

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

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.