

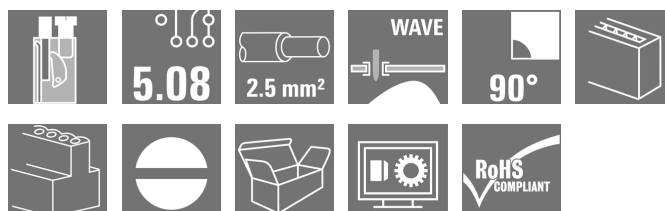
**TOP1.5GS4/90 5 2STI OR****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

В данной клемме для печатной платы с шагом 5,08 мм для проводов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup> введение провода и закручивание соединения осуществляются в одном направлении. Направление вывода проводов: 90° и 180°.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Клемма печатной платы, 5.08 мм, Количество полюсов: 4, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.5 мм, луженые, оранжевый, Соединение TOP, Диапазон зажима, макс.: 2.5 мм <sup>2</sup> , Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">0642160000</a>                                                                                                                                                               |
| Тип                  | TOP1.5GS4/90 5 2STI OR                                                                                                                                                                   |
| GTIN (EAN)           | 4008190141301                                                                                                                                                                            |
| Кол.                 | 50 Шт.                                                                                                                                                                                   |
| Продуктное отношение | IEC: 630 V / 24 A / 0.5 - 2.5 мм <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14                                                                                                      |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                                     |

Дата создания 6 апреля 2021 г. 10:42:15 CEST

## TOP1.5GS4/90 5 2STI OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 22 мм      | Высота (в дюймах) | 0,866 inch |
| Высота, мин.     | 18,5 мм    | Глубина           | 19,5 мм    |
| Глубина (дюймов) | 0,768 inch | Масса нетто       | 14,42 g    |
| Ширина           | 22,12 мм   | Ширина (в дюймах) | 0,871 inch |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 53 мм  |
| VPE с    | 108 мм | Высота VPE | 158 мм |

## Системные параметры

|                                               |                                  |                                                 |                           |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Серия изделия                                 | OMNIMATE Signal — серия TOP1.5GS | Метод проводного соединения                     | Соединение TOP            |
| Монтаж на печатной плате                      | Соединение THT под пайку         | Направление вывода кабеля                       | 90°                       |
| Шаг в мм (P)                                  | 5,08 мм                          | Шаг в дюймах (P)                                | 0,2 inch                  |
| Количество полюсов                            | 4                                | Количество полюсных рядов                       | 1                         |
| Монтаж силами заказчика                       | Нет                              | Длина контактного штифта (l)                    | 3,5 мм                    |
| Размеры выводов под пайку                     | 0,8 x 1,0 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.                          | 0,4 Nm                           | Момент затяжки, макс.                           | 0,5 Nm                    |
| Зажимной винт                                 | M 2,5                            | Длина зачистки изоляции                         | 10 мм                     |
| L1 в мм                                       | 15,24 мм                         | L1 в дюймах                                     | 0,6 inch                  |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20                            | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем |
| Объемное сопротивление                        | 1,20 МОм                         |                                                 |                           |

## Данные о материалах

|                                       |          |                                       |                             |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Изоляционный материал                 | PA       | Цветовой код                          | оранжевый                   |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000 | Группа изоляционного материала        | I                           |
| Сравнительный показатель пробоя (СТП) | ≥ 600    | Прочность изоляции                    | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω         |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-2      | Материал контакта                     | CuZn                        |
| Поверхность контакта                  | луженые  | Структура слоев соединения под пайку  | 1,5...3 μm Ni / 4...6 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 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.                              | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 26               |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                       | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                      | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                            | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                           | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                   | 0,5 mm <sup>2</sup>  |

Дата создания 6 апреля 2021 г. 10:42:15 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## TOP1.5GS4/90 5 2STI OR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Технические данные

С наконечником DIN 46 228/4, макс. 2,5 mm<sup>2</sup>

с обжимной втулкой для фиксации 0,5 mm<sup>2</sup>

концов проводов, DIN 46228 часть 1,  
мин.

С кабельным наконечником согласно 2,5 mm<sup>2</sup>

DIN 46 228/1, макс.

Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм

a x b; ø

## TOP1.5GS4/90 5 2STI OR

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                      |                                 |                                                              |                            |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/10</a>    |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup>       |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/10</a>   |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.                                                       | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/16D R</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/10</a>    |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup>        |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/10</a>    |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/16 R</a>  |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>        |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/10</a>    |

## TOP1.5GS4/90 5 2STI 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 (Tu = 20 °C)                                             | 24 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                            | 19 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             | 21 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                            | 16 A                   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 630 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 320 V                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 250 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                 | Устойчивость к воздействию кратковременного тока                                                | 3 x 1 сек. с 120 A |

## 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)        | 10 A                                                                                                                | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A           |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 26                                                                                                              | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14         |
| 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)        | 10 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 14 |

## 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 |

## TOP1.5GS4/90 5 2STI OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

- Дополнительные цвета — по запросу
- Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.
- Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1
- Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4
- Форма обжима А для кабельных муфт с обжимным инструментом PZ 6/5 рекомендуется для самых больших сечений кабеля.
- Р на чертеже – шаг
- Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.
- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

## Сертификаты

## Сертификаты



## ROHS

Соответствовать

## Загрузки

## Технические данные

[STEP](#)

## Технические данные

[EPLAN, WSCAD](#)

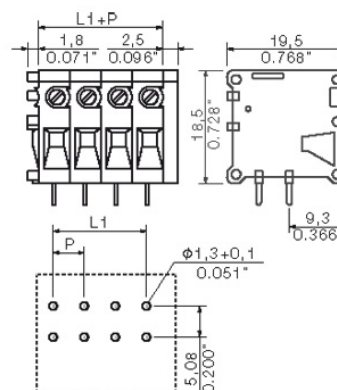
**TOP1.5GS4/90 5 2STI OR**

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

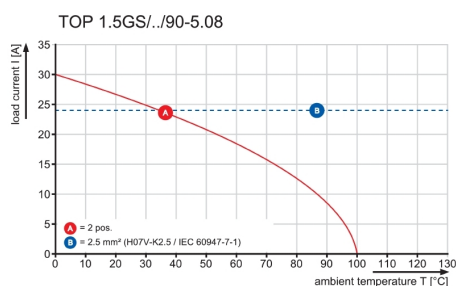
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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  $260 \text{ °C}$ . In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.