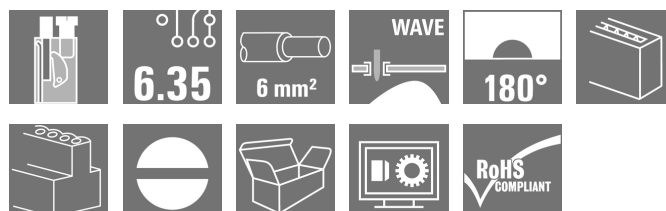


## OMNIMATE Signal - řada TOP4G TOP4GS5/180 6.35 OR

**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)

### Obrázek výrobku



Podobné ilustraci

Vstup vodiče a šroubové připojení ve stejném směru,  
svorka DPS s roztečí 6,35 mm pro vodiče s průřezem do  
6,0 mm². Směr výstupu vodiče 90° a 180°.

### Všeobecné objednací údaje

|                 |                                                                                                                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ             | TOP4GS5/180 6.35 OR                                                                                                                               |
| Objednací číslo | <a href="#">1786220000</a>                                                                                                                        |
| Verze           | Svorka PCB, 6.35 mm, Počet pólů: 5, 180°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, Oranžová, Připojení TOP, Upínací rozsah, max. : 6 mm², Box |
| GTIN (EAN)      | 4032248200856                                                                                                                                     |
| Mnž.            | 50 ks                                                                                                                                             |
| Údaje výrobku   | IEC: 320 V / 32 A / 0.5 - 6 mm²<br>UL: 300 V / 30 A / AWG 26 - AWG 10                                                                             |
| Balení          | Box                                                                                                                                               |

## OMNIMATE Signal - řada TOP4G TOP4GS5/180 6.35 OR

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

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

|                              |            |                   |            |
|------------------------------|------------|-------------------|------------|
| Šířka                        | 33,25 mm   | Šířka (v palcích) | 1,309 inch |
| Výška                        | 29,5 mm    | Výška (v palcích) | 1,161 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 26 mm      | Hloubka           | 26 mm      |
| Hloubka (v palcích)          | 1,024 inch | Čistá hmotnost    | 39,18 g    |

### Balení

|           |       |           |        |
|-----------|-------|-----------|--------|
| Balení    | Box   | Délka VPE | 83 mm  |
| Šířka VPE | 94 mm | Výška VPE | 306 mm |

### Parametry systému

|                                 |                                                |                                            |               |
|---------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|
| Skupina produktů                | OMNIMATE Signal - řada TOP4G                   | Metoda připojení vodiče                    | Připojení TOP |
| Montáž na PCB desku             | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem | Směr výstupu vodiče                        | 180°          |
| Rozteč v mm (P)                 | 6,35 mm                                        | Rozteč v palcích (P)                       | 0,25 inch     |
| Počet pólů                      | 5                                              | Vybavuje zákazník                          | Ne            |
| Pájecí kolík, délka (l)         | 3,5 mm                                         | Rozměry pájecích pinů                      | 0,8 x 0,8 mm  |
| Průměr otvoru pájecího očka (D) | 1,3 mm                                         | Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D) | + 0,1 mm      |
| Počet pájených kolíků na pól    | 2                                              | Hrot šroubováku                            | 0,6 x 3,5     |
| Standard hrotu šroubováku       | DIN 5264                                       | Utahovací moment, min.                     | 0,5 Nm        |
| Utahovací moment, max.          | 0,6 Nm                                         | Svěrný šroub                               | M 3           |
| Délka odizolování               | 13 mm                                          | L1 v mm                                    | 25,4 mm       |
| L1 v palcích                    | 1 inch                                         | Objemový odpor                             | 1,40 mΩ       |

### Údaje o materiálu

|                                         |            |                                     |                     |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------------------|---------------------|
| Izolační materiál                       | PA         | Barevný                             | Oranžová            |
| Barevný graf (podobné)                  | RAL 2000   | Skupina izolačního materiálu        | I                   |
| CTI                                     | ≥ 600      | Izolační síla                       | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Klasifikace hořlavosti UL 94            | V-2        | Materiál kontaktu                   | E-Cu                |
| Povrch kontaktu                         | pocínované | Struktura vrstev pájeného připojení | 6-10 μm Sn          |
| Skladovací teplota, min.                | -25 °C     | Skladovací teplota, max.            | 55 °C               |
| Max. relativní vlhkost během skladování | 80 %       | Provozní teplota, min.              | -50 °C              |
| Provozní teplota, max.                  | 100 °C     | Teplotní rozsah, instalace, min.    | -25 °C              |
| Teplotní rozsah, instalace, max.        | 100 °C     |                                     |                     |

### Vodiče vhodné k připojení

|                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|
| Upínací rozsah, min.                                | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Upínací rozsah, max.                                | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Průřez propojení AWG, min.                          | AWG 26               |
| Průřez propojení AWG, max.                          | AWG 10               |
| Pevné, min. H05(07) V-U                             | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Pevné, max. H05(07) V-U                             | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Pružné, min. H05(07) V-K                            | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Pružné, max. H05(07) V-K                            | 4 mm <sup>2</sup>    |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.   | 4 mm <sup>2</sup>    |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.          | 0,5 mm <sup>2</sup>  |

Datum vytvoření 17. července 2019 17:26:30 CEST

## OMNIMATE Signal - řada TOP4G TOP4GS5/180 6.35 OR

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

## Technické údaje

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, 4 mm<sup>2</sup>  
max.

Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a 2,8 mm x 2,4 mm  
x b; ø

|                  |                         |                   |                         |
|------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| Upínatelný vodič | Průřez připojení vodiče | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |
|                  |                         | jmen.             | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| AEH              | Průřez připojení vodiče | Délka odizolování | jmen. 14 mm             |
|                  |                         | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |
| AEH              | Průřez připojení vodiče | jmen.             | 1 mm <sup>2</sup>       |
|                  |                         | Délka odizolování | jmen. 15 mm             |
| AEH              | Průřez připojení vodiče | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |
|                  |                         | jmen.             | 1,5 mm <sup>2</sup>     |
| AEH              | Průřez připojení vodiče | Délka odizolování | jmen. 15 mm             |
|                  |                         | Délka odizolování | jmen. 12 mm             |
| AEH              | Průřez připojení vodiče | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |
|                  |                         | jmen.             | 0,75 mm <sup>2</sup>    |
| AEH              | Průřez připojení vodiče | Délka odizolování | jmen. 14 mm             |
|                  |                         | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |
| AEH              | Průřez připojení vodiče | jmen.             | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
|                  |                         | Délka odizolování | jmen. 14 mm             |
| AEH              | Průřez připojení vodiče | Délka odizolování | jmen. 12 mm             |
|                  |                         | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |
| AEH              | Průřez připojení vodiče | jmen.             | 4 mm <sup>2</sup>       |
|                  |                         | Délka odizolování | jmen. 12 mm             |
| AEH              | Průřez připojení vodiče | Délka odizolování | jmen. 14 mm             |

Max. upínací rozsah 6 mm<sup>2</sup>

### Jmenovité údaje podle IEC

|                                                                       |                        |                                                                       |        |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| testováno podle normy                                                 | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 32 A   |
| Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 32 A                   | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 320 V  |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 320 V                  | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3          | 320 V  |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2  | 2,5 kV                 | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 2,5 kV |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 2,5 kV                 |                                                                       |        |

### Jmenovité údaje podle CSA

|                                              |                                                                                     |                                              |                |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                               |  | Č. osvědčení (CSA)                           | 154685-1501716 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V                                                                               | Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 300 V          |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)  | 30 A                                                                                | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 10 A           |
| Průřez vodiče AWG, min.                      | AWG 26                                                                              | Průřez vodiče AWG, max.                      | AWG 10         |
| Odkaz na hodnoty pro schválení               | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.          |                                              |                |

Datum vytvoření 17. července 2019 17:26:30 CEST

Stav katalogu 07.06.2019 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## OMNIMATE Signal - řada TOP4G TOP4GS5/180 6.35 OR

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

## Technické údaje

### Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (UR)



Č. osvědčení (UR)

E60693

|                                                  |                                                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 300 V                                                                      |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)  | 30 A                                                                       |
| Průřez vodiče, AWG, min.                         | AWG 26                                                                     |
| Odkaz na hodnoty pro schválení                   | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) | 300 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)  | 10 A   |
| Průřez vodiče, AWG, max.                         | AWG 10 |

### Klasifikace

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002643    |
| ETIM 5.0   | EC002643    | ETIM 6.0   | EC002643    |
| UNSPSC     | 30-21-18-01 | eClass 6.2 | 27-26-11-01 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-01 | eClass 8.1 | 27-44-04-01 |
| eClass 9.1 | 27-44-04-01 | eClass 9.0 | 27-44-04-01 |

### Poznámky

Poznámky

- Další barvy na vyžádání
- Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.
- Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1
- Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4
- Pro největší velikosti kabelů se doporučují krimpované dutinky tvaru A pomocí krimpovacího nářadí PZ 6/5.
- P na nákrese = rozteč
- Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace.

IPC shoda

Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.

### Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

### OMNIMATE Signal - řada TOP4G TOP4GS5/180 6.35 OR

**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)

## Technické údaje

### Soubory ke stažení

Brožura/Katalog

[FL DRIVES EN](#)

[MB DEVICE MANUF. EN](#)

[FL DRIVES DE](#)

[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)

[FL APPL. INVERTER EN](#)

[FL BASE STATION EN](#)

[FL ELEVATOR EN](#)

[FL POWER SUPPLY EN](#)

[FL 72H SAMPLE SER EN](#)

[PO OMNIMATE EN](#)

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of the Manufacturer](#)

Technické údaje [EPLAN, WSCAD](#)

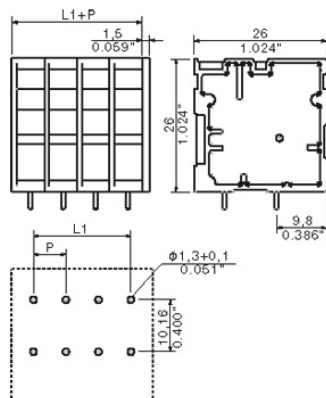
Uživatelská dokumentace [QR-Code product handling video](#)

## OMNIMATE Signal - řada TOP4G TOP4GS5/180 6.35 OR

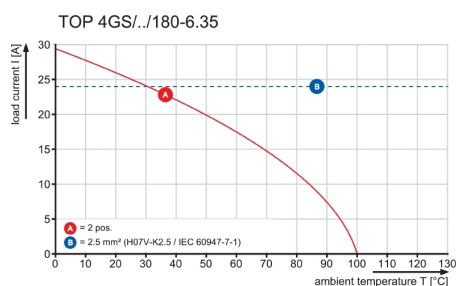
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### 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.