

## OMNIMATE Signal - B2L/S2L 3,50 - 2řadé S2L 3.50/40/90F 3.5SN OR BX

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



Zahnutý dvouúrovňový konektor samec k dispozici se zavřenými stranami nebo s přírubou (konektory samci s otevřenými stranami na požádání). Konektory samci s 3,5 mm dlouhými piny jsou navrženy pro pájení vlnou a jsou baleny v krabici. Lze je na DPS přišroubovat. Konektory samci poskytují prostor na označení a lze je kódovat.

### Všeobecné objednací údaje

|                 |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ             | S2L 3.50/40/90F 3.5SN OR BX                                                                                                                                                                  |
| Objednací číslo | <a href="#">2559420000</a>                                                                                                                                                                   |
| Verze           | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 3.50 mm, Počet pólů: 40, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, Oranžová, Box |
| GTIN (EAN)      | 4050118599190                                                                                                                                                                                |
| Mnž.            | 24 ks                                                                                                                                                                                        |
| Údaje výrobku   | IEC: 250 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A                                                                                                                                                        |
| Balení          | Box                                                                                                                                                                                          |

## OMNIMATE Signal - B2L/S2L 3,50 - 2řadé S2L 3.50/40/90F 3.5SN OR BX

**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                        | 77 mm      | Šířka (v palcích) | 3,031 inch |
| Výška                        | 14 mm      | Výška (v palcích) | 0,551 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 10,5 mm    | Hloubka           | 14,2 mm    |
| Hloubka (v palcích)          | 0,559 inch | Čistá hmotnost    | 10,539 g   |

### Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 348 mm |
| Šířka VPE | 135 mm | Výška VPE | 30 mm  |

### Parametry systému

|                                                         |                                                      |                                                           |                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Skupina produktů                                        | OMNIMATE Signal - B2L/S2L 3,50 - 2řadé               | Typ připojení                                             | Připojení desky                      |
| Montáž na PCB desku                                     | Připojení pájením<br>přetavením průchozím<br>otvorem | Rozteč v mm (P)                                           | 3,5 mm                               |
| Rozteč v palcích (P)                                    | 0,138 inch                                           | Výstupní tvarovka                                         | 90°                                  |
| Počet pólů                                              | 40                                                   | Počet pájených kolíků na pól                              | 1                                    |
| Pájecí kolík, délka (l)                                 | 3,5 mm                                               | Rozměry pájecích pinů                                     | d = 1,0 mm, Osmiúhlý                 |
| Průměr otvoru pájecího očka (D)                         | 1,3 mm                                               | Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D)                | + 0,1 mm                             |
| L1 v mm                                                 | 66,5 mm                                              | L1 v palcích                                              | 2,62 inch                            |
| Množství řady kolíků                                    | 2                                                    | Ochrana bezpečná proti dotyku dle<br>normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem<br>hřbetu ruky |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle<br>normy DIN VDE 0470 | IP 10                                                | Může být kódováno                                         | Ano                                  |
| Cykly zapojování                                        | 25                                                   | Zásuvná síla / pól, max.                                  | 5 N                                  |
| Tažná síla / pól, max.                                  | 4 N                                                  |                                                           |                                      |

### Údaje o materiálu

|                                     |                                        |                                         |                     |
|-------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| Izolační materiál                   | PBT                                    | Barevný                                 | Oranžová            |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 2000                               | Skupina izolačního materiálu            | IIIa                |
| CTI                                 | ≥ 200                                  | Izolační síla                           | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Klasifikace hořlavosti UL 94        | V-0                                    | GWFI                                    | 960 °C              |
| Materiál kontaktu                   | Slitina mědi                           | Povrch kontaktu                         | pocínované          |
| Struktura vrstev pájeného připojení | 2-3 μm Ni / 5-7 μm Sn<br>lesklý povrch | 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.    | -30 °C                                 | Teplotní rozsah, instalace, max.        | 100 °C              |

## OMNIMATE Signal - B2L/S2L 3,50 - 2řadé S2L 3.50/40/90F 3.5SN OR BX

**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

### Jmenovité údaje podle IEC

|                                                                          |                        |                                                                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|
| testováno podle normy                                                    | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů<br>(Tu=20 °C)                           | 10 A           |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů<br>(Tu=20 °C)                           | 10 A                   | Jmenovitý proud, min. počet pólů<br>(Tu=40 °C)                           | 9 A            |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů<br>(Tu=40 °C)                           | 8,5 A                  | Jmenovité napětí pro třídu přepětí /<br>stupeň znečištění II/2           | 250 V          |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí /<br>stupeň znečištění III/2          | 125 V                  | Jmenovité napětí pro třídu přepětí /<br>stupeň znečištění III/3          | 80 V           |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu<br>přepětí / stupeň znečištění II/2  | 2,5 kV                 | Jmenovité impulzní napětí pro třídu<br>přepětí / stupeň znečištění III/2 | 2,5 kV         |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu<br>přepětí / stupeň znečištění III/3 | 2,5 kV                 | Krátkodobý odpor proti zkratovému<br>proudu                              | 3 x 1 s s 77 A |

### Jmenovité údaje podle CSA

|                                                 |       |                                                |     |
|-------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|-----|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B /<br>CSA) | 150 V | Jmenovitý proud (aplikační skupina B /<br>CSA) | 5 A |
|-------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|-----|

### Jmenovité údaje podle UL 1059

|                                                     |       |                                                    |      |
|-----------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B /<br>UL 1059) | 150 V | Jmenovitý proud (aplikační skupina B /<br>UL 1059) | 10 A |
|-----------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|------|

### Klasifikace

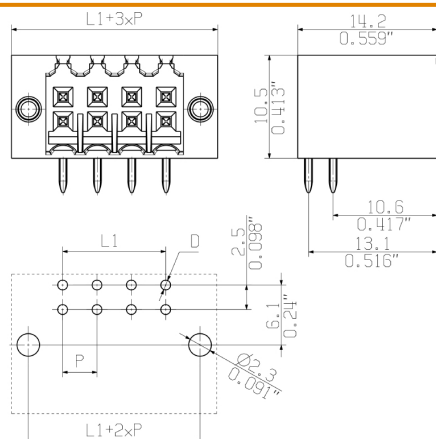
|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC002637    | ETIM 5.0   | EC002637    |
| ETIM 6.0   | EC002637    | eClass 6.2 | 27-26-07-04 |
| eClass 9,1 | 27-44-04-02 | eClass 9.0 | 27-44-04-02 |

### Poznámky

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámky  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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. |

**OMNIMATE Signal - B2L/S2L 3,50 - 2řadé  
S2L 3.50/40/90F 3.5SN OR BX**

**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**

## 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.