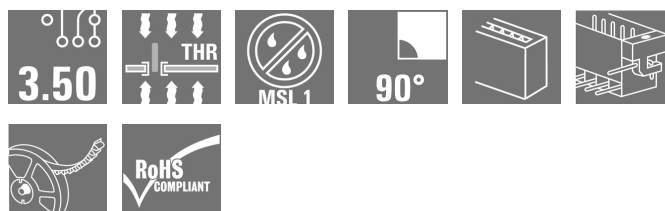


## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 3,50 SL-SMT 3.50/10/90LF 1.5SN BK RL

**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

**Konektor samec odolný proti vysokým teplotám,  
rozteč 3,50 mm.**

- Směr připojení paralelní (90°), rovný (180°) nebo zahnutý (135°) vzhledem k DPS
- Varianty krytů: zavřená strana (G), šroubová příruba (F), pájecí příruba (LF) nebo připínací pájecí příruba (RF)
- Optimalizováno pro zpracování SMT
- Délka pinu 3,2 mm univerzální pro všechny metody pájení
- Délka pinu 1,5 mm optimalizována pro metody pájení přetavením
- Baleno v krabici (BX) nebo jako pás na kotouči (RL)
- Konektor samec lze kódovat

### Všeobecné objednací údaje

|                 |                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ             | SL-SMT 3.50/10/90LF 1.5SN BK RL                                                                                                                                                                   |
| Objednací číslo | <a href="#">1005180000</a>                                                                                                                                                                        |
| Verze           | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Pájená příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 3.50 mm, Počet pólů: 10, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 1.5 mm, pocínované, Černá, Tape |
| GTIN (EAN)      | 4032248704545                                                                                                                                                                                     |
| Mnž.            | 385 ks                                                                                                                                                                                            |
| Údaje výrobku   | IEC: 320 V / 15 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                             |
| Balení          | Tape                                                                                                                                                                                              |

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 3,50 SL-SMT 3.50/10/90LF 1.5SN BK RL

**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

### Rozměry a váhy

|                              |            |                   |            |
|------------------------------|------------|-------------------|------------|
| Šířka                        | 42 mm      | Šířka (v palcích) | 1,654 inch |
| Výška                        | 9 mm       | Výška (v palcích) | 0,354 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 7,5 mm     | Hloubka           | 11,1 mm    |
| Hloubka (v palcích)          | 0,437 inch | Čistá hmotnost    | 0,005 g    |

### Balení

|                                      |         |                           |                               |
|--------------------------------------|---------|---------------------------|-------------------------------|
| Balení                               | Tape    | Délka VPE                 | 60 mm                         |
| Šířka VPE                            | 330 mm  | Výška VPE                 | 330 mm                        |
| Hloubka pásky (T2)                   | 12,1 mm | Šířka pásky (Š)           | 56 mm                         |
| Hloubka obalu pásky (K0)             | 11,6 mm | Výška obalu pásky (A0)    | 11,41 mm                      |
| Šířka obalu pásky (B0)               | 43,7 mm | Separace obalu pásky (P1) | 16 mm                         |
| Separace otvoru pásky (E)            | 1,75 mm | Separace obalu pásky (F)  | 26,2 mm                       |
| Průměr cívký pásky $\varnothing$ (A) | 330 mm  | Odpor povrchu             | $R_s = 10^9 - 10^{12} \Omega$ |

### Parametry systému

| Skupina produktů                                     | OMNIMATE Signal - řada BL/SL 3,50              | Typ připojení                                          | Připojení desky                   |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Montáž na PCB desku                                  | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem | Rozteč v mm (P)                                        | 3,5 mm                            |
| Rozteč v palcích (P)                                 | 0,138 inch                                     | Výstupní tvarovka                                      | 90°                               |
| Počet pólů                                           | 10                                             | Počet pájených kolíků na pól                           | 1                                 |
| Pájecí kolík, délka (l)                              | 1,5 mm                                         | Tolerance délky pájecích pinů                          | 0 / -0,3 mm                       |
| Tolerance rozmístění pájecích pinů                   | $\pm 0,15$ mm                                  | Rozměry pájecích pinů                                  | d = 1,2 mm, Osmiúhlý              |
| Rozměry pájecích pinů = d tolerance                  | 0 / -0,03 mm                                   | Průměr otvoru pájecího očka (D)                        | 1,4 mm                            |
| Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D)           | + 0,1 mm                                       | Vnější průměr pájecí destičky                          | 2,3 mm                            |
| Průměr otvoru šablony                                | 2,1 mm                                         | L1 v mm                                                | 31,5 mm                           |
| L1 v palcích                                         | 1,24 inch                                      | Počet řad                                              | 1                                 |
| Množství řady kolíků                                 | 1                                              | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem hřbetu ruky |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 10                                          | Objemový odpor                                         | 4,50 m $\Omega$                   |
| Může být kódováno                                    | Ano                                            | Cykly zapojování                                       | 25                                |
| Zásuvná síla / pól, max.                             | 6 N                                            | Tažná síla / pól, max.                                 | 6 N                               |

### Údaje o materiálu

|                                         |                                 |                                     |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| Izolační materiál                       | LCP GF                          | Barevný                             | Černá                           |
| Barevný graf (podobné)                  | RAL 9011                        | Skupina izolačního materiálu        | IIIa                            |
| CTI                                     | $\geq 175$                      | Izolační síla                       | $\geq 10^8 \Omega$              |
| Moisture Level (MSL)                    | 1                               | Klasifikace hořlavosti UL 94        | V-0                             |
| GWIT                                    | 930 °C                          | GWFI                                | 960 °C                          |
| Materiál kontaktu                       | CuSn                            | Povrch kontaktu                     | pocínované                      |
| Struktura vrstev pájeného připojení     | 2-3 $\mu$ m Ni / 5-7 $\mu$ m Sn | Struktura vrstev kontaktu konektoru | 2-3 $\mu$ m Ni / 5-7 $\mu$ m 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.    | -30 °C                          |
| Teplotní rozsah, instalace, max.        | 100 °C                          |                                     |                                 |

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 3,50 SL-SMT 3.50/10/90LF 1.5SN BK RL

**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, max. počet pólů  
(Tu=20 °C)

12 A

Jmenovitý proud, max. počet pólů  
(Tu=40 °C)

10 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí /  
stupeň znečištění III/2

160 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu  
přepětí / stupeň znečištění II/2

2,5 kV

Jmenovité impulzní napětí pro třídu  
přepětí / stupeň znečištění III/3

2,5 kV

Jmenovitý proud, min. počet pólů  
(Tu=20 °C)

15 A

Jmenovitý proud, min. počet pólů  
(Tu=40 °C)

13 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí /  
stupeň znečištění II/2

320 V

Jmenovité napětí pro třídu přepětí /  
stupeň znečištění III/3

160 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu  
přepětí / stupeň znečištění III/2

2,5 kV

Krátkodobý odpor proti zkratovému  
proudu

3 x 1 s se 100 A

### Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

200039-1176845

Jmenovité napětí (aplikační skupina B /  
CSA)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B /  
CSA)

10 A

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální  
hodnoty, podrobnosti viz  
příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina D /  
CSA)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina D /  
CSA)

10 A

### 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)

10 A

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

### Klasifikace

ETIM 3.0

EC001284

ETIM 5.0

EC002637

UNSPSC

30-21-18-01

eClass 7.1

27-44-04-02

eClass 9.1

27-44-04-02

ETIM 4.0

EC002637

ETIM 6.0

EC002637

eClass 6.2

27-26-07-04

eClass 8.1

27-44-04-02

eClass 9.0

27-44-04-02

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 3,50 SL-SMT 3.50/10/90LF 1.5SN BK RL

**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

### Poznámky

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámky  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pozlacené povrchy kontaktů na vyžádání</li> <li>• Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</li> <li>• Průměr pájecího oka <math>D = 1,4 + 0,1 \text{ mm}</math></li> <li>• Průměr otvoru pájecího oka <math>D = 1,5 + 0,1 \text{ mm}</math>, od 9 pólů</li> <li>• P na nákrese = rozteč</li> <li>• 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.</li> </ul> |
| 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

### Soubory ke stažení

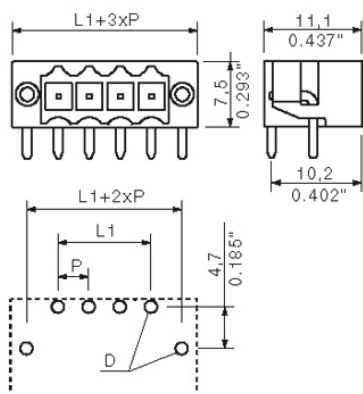
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brožura/Katalog                         | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB SMT EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL BASE STATION EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SMT bílý papír                          | <a href="#">Download Whitepaper</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Technické údaje                         | <a href="#">SL-SMT.zip</a><br><a href="#">STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 3,50 SL-SMT 3.50/10/90LF 1.5SN BK RL

**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



### Příklad použití



## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 3,50 SL-SMT 3.50/10/90LF 1.5SN BK RL

**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



### Dimensional drawing



DIRECTION OF UNREELING →

## 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.

## Recommended reflow soldering profile

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



### Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically  $\leq +3\text{K/s}$ . In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at  $\geq -6\text{K/s}$  solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.