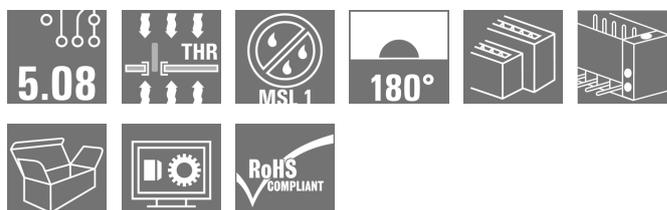


## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 SLDV-THR 5.08/10/180F 1.5SN BK BX

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



Podobné ilustraci

Odolný proti vysokým teplotám, dvouúrovňový, příčný konektor samec s přírubou nebo pájecí přírubou. 1,5 mm pájecí pin je vhodný pro pájení přetavením. 3,2 mm pájecí pin vhodný pro pájení přetavením a vlnou. Konektory samci poskytují prostor na označení a lze je kódovat.

### Všeobecné objednací údaje

Typ	SLDV-THR 5.08/10/180F 1.5SN BK BX
Objednací číslo	<a href="#">1828920000</a>
Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 5.08 mm, Počet pólů: 10, 180°, Pájecí kolík, délka (!): 1.5 mm, pocínované, Černá, Box
GTIN (EAN)	4032248335619
Mnž.	50 ks
Údaje výrobku	IEC: 400 V / 15 A UL: 300 V / 10 A
Balení	Box

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 SLDV-THR 5.08/10/180F 1.5SN BK 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	35,56 mm	Šířka (v palcích)	1,4 inch
Výška	27,66 mm	Výška (v palcích)	1,089 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	26,16 mm	Hloubka	23,67 mm
Hloubka (v palcích)	0,932 inch	Čistá hmotnost	10,14 g

### Balení

Balení	Box	Délka VPE	80 mm
Šířka VPE	90 mm	Výška VPE	300 mm

### Parametry systému

Skupina produktů	OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08	Typ připojení	Připojení desky
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem	Rozteč v mm (P)	5,08 mm
Rozteč v palcích (P)	0,2 inch	Výstupní tvarovka	180°
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	± 0,1 mm	Rozměry pájecích pinů	d = 1,2 mm, Osmiúhlý
Průměr otvoru pájecího očka (D)	1,4 mm	Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D)	+ 0,1 mm
L1 v mm	20,32 mm	L1 v palcích	0,8 inch
Počet řad	2	Množství řady kolíků	2
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Při zapojování bezpečné před dotykem prstů/ při odpojování bezpečný hřbet ruky	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP20 zapojené/ IP10 nezapojené
Objemový odpor	4,50 mΩ	Může být kódováno	Ano
Cykly zapojování	25	Zásuvná síla / pól, max.	10 N
Tažná síla / pól, max.	7,5 N		

### Údaje o materiálu

Izolační materiál	LCP GF	Barevný	Černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	IIIa
CTI	≥ 175	Izolační síla	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
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	1-3 μm Ni / 2-4 μm Sn matný povrch	Struktura vrstev kontaktu konektoru	1-3 μm Ni / 2-4 μm Sn matný povrch
Skladovací teplota, min.	-25 °C	Skladovací teplota, max.	55 °C
Max. relativní vlhkost během skladování	80 %	Provozní teplota, max.	100 °C
Teplotní rozsah, instalace, max.	100 °C		

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 SLDV-THR 5.08/10/180F 1.5SN BK 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, max. počet pólů  
(Tu=20 °C)

10,5 A

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

9 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí /  
stupeň znečištění III/2

320 V

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

4 kV

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

4 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

400 V

Jmenovité napětí pro třídu přepětí /  
stupeň znečištění III/3

250 V

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

4 kV

Krátkodobý odpor proti zkratovému  
proudu

1 x 1 s se 120 A

### Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

200039-1121690

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 4.0

EC002637

ETIM 5.0

EC002637

ETIM 6.0

EC002637

UNSPSC

30-21-18-10

eClass 5.1

27-26-07-04

eClass 6.2

27-26-07-04

eClass 7.1

27-44-04-02

eClass 8.1

27-44-04-02

eClass 9.1

27-44-04-02

eClass 9.0

27-44-04-02

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08 SLDV-THR 5.08/10/180F 1.5SN BK 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

### Poznámky

- Poznámky
- Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.
  - Odstupy mezi řadami: viz rozvržení otvorů
  - P na nákresu = 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

### Soubory ke stažení

Brožura/Katalog

- [FL DRIVES EN](#)
- [MB DEVICE MANUF. EN](#)
- [FL DRIVES DE](#)
- [CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)
- [FL BUILDING SAFETY EN](#)
- [FL APPL LED LIGHTING EN](#)
- [FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)
- [FL MACHINE SAFETY EN](#)
- [FL HEATING ELECTR 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](#)

SMT bílý papír [Download Whitepaper](#)

Technické údaje [WSCAD](#)

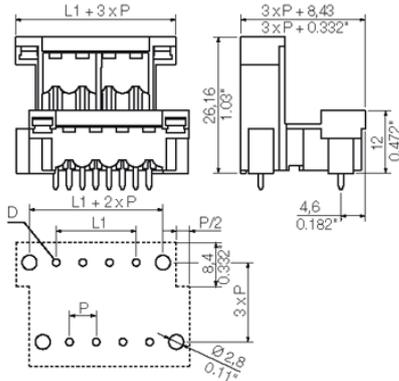
Technické údaje [SLDV-THR.zip](#)  
[STEP](#)

**OMNIMATE Signal - řada BL/SL 5,08  
SLDV-THR 5.08/10/180F 1.5SN BK BX**

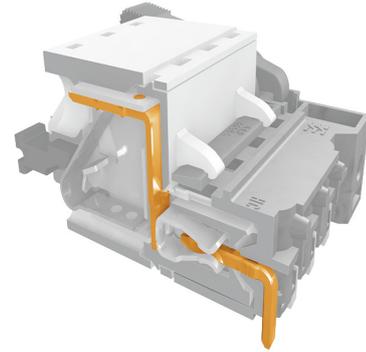
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Nákresy**

**Dimensional drawing**



**Výhoda produktu**



Safe power transmission

**Výhoda produktu** Proven properties





## Recommended wave soldering profiles

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

## 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.