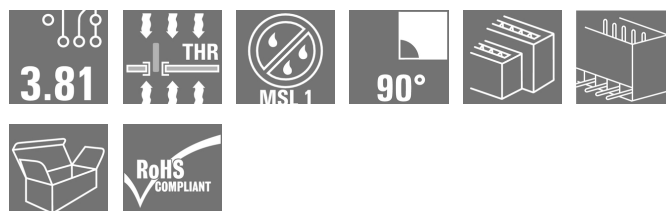


## OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81 SCDV-THR 3.81/16/90G 3.2SN BK BX

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

### Obrázek výrobku



Podobné ilustraci

Dvouúrovňový konektor samec SCDV-THR odolný proti vysokým teplotám pro pájení přetavením.

- Umožňuje použití dvou rozhraní na jediné ploše a s jediným krokem pracovního procesu.
- Směr vývodu: 90° (položený)
- Připojení - dvě různé úrovně a s otevřeným přístupem ke každé řadě.
- Prostor pro značení a kódování
- Baleno v kartonové krabici.

Zásuvné konektory společnosti Weidmüller s roztečí 3,81 mm (0,15 palců) jsou kompatibilní s uspořádáním standardních konektorů a nabízejí prostor pro značení a kódování.

### Všeobecné objednací údaje

|                 |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ             | SCDV-THR 3.81/16/90G 3.2SN BK BX                                                                                                                                                                 |
| Objednací číslo | <a href="#">1033560000</a>                                                                                                                                                                       |
| Verze           | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, zavřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 3.81 mm, Počet pólů: 16, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, Černá, Box |
| GTIN (EAN)      | 4032248762477                                                                                                                                                                                    |
| Mnž.            | 50 ks                                                                                                                                                                                            |
| Údaje výrobku   | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                          |
| Balení          | Box                                                                                                                                                                                              |

## OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81 SCDV-THR 3.81/16/90G 3.2SN 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                        | 35,67 mm   | Šířka (v palcích) | 1,404 inch |
| Výška                        | 25,9 mm    | Výška (v palcích) | 1,02 inch  |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 22,7 mm    | Hloubka           | 21,9 mm    |
| Hloubka (v palcích)          | 0,862 inch | Čistá hmotnost    | 10,14 g    |

### Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 25 mm  |
| Šířka VPE | 210 mm | Výška VPE | 255 mm |

### Parametry systému

| Skupina produktů                                        | OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81                    | Typ připojení                                             | Připojení desky                |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Montáž na PCB desku                                     | Připojení pájením<br>přetavením průchozím<br>otvorem | Rozteč v mm (P)                                           | 3,81 mm                        |
| Rozteč v palcích (P)                                    | 0,15 inch                                            | Výstupní tvarovka                                         | 90°                            |
| Počet pólů                                              | 16                                                   | Počet pájených kolíků na pól                              | 1                              |
| Pájecí kolík, délka (l)                                 | 3,2 mm                                               | Tolerance délky pájecích pinů                             | +0,02 / -0,02 mm               |
| Tolerance rozmístění pájecích pinů                      | ± 0,1 mm                                             | Rozměry pájecích pinů                                     | d = 1,0 mm, Osmiúhlý           |
| Rozměry pájecích pinů = d tolerance                     | 0 / -0,03 mm                                         | Průměr otvoru pájecího oka (D)                            | 1,3 mm                         |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)               | + 0,1 mm                                             | Vnější průměr pájecí destičky                             | 2,1 mm                         |
| Průměr otvoru šablony                                   | 1,9 mm                                               | L1 v mm                                                   | 26,67 mm                       |
| L1 v palcích                                            | 1,05 inch                                            | Počet řad                                                 | 2                              |
| Množství řady kolíků                                    | 2                                                    | Ochrana bezpečná proti dotyku dle<br>normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem<br>prstů |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle<br>normy DIN VDE 0470 | IP 20                                                | Objemový odpor                                            | 6,00 mΩ                        |
| Může být kódováno                                       | Ano                                                  | Cykly zapojování                                          | 25                             |

### 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                       | Slitina mědi | Povrch kontaktu                  | pocínované          |
| Skladovací teplota, min.                | -25 °C       | Skladovací teplota, max.         | 55 °C               |
| Max. relativní vlhkost během skladování | 80 %         | Provozní teplota, min.           | -50 °C              |
| Provozní teplota, max.                  | 120 °C       | Teplotní rozsah, instalace, min. | -25 °C              |
| Teplotní rozsah, instalace, max.        | 120 °C       |                                  |                     |

## OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81 SCDV-THR 3.81/16/90G 3.2SN 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, min. počet pólů  
(Tu=40 °C)

17 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)

17,5 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 76 A

### Jmenovité údaje podle CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B /  
CSA)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B /  
CSA)

11 A

Jmenovité napětí (aplikační skupina D /  
CSA)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina D /  
CSA)

11 A

### Jmenovité údaje podle UL 1059

Jmenovité napětí (aplikační skupina B /  
UL 1059)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B /  
UL 1059)

10 A

Jmenovité napětí (aplikační skupina D /  
UL 1059)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina D /  
UL 1059)

10 A

### Klasifikace

ETIM 4.0

EC002637

ETIM 6.0

EC002637

eClass 7.1

27-44-04-02

eClass 9.1

27-44-04-02

ETIM 5.0

EC002637

eClass 6.2

27-26-07-04

eClass 8.1

27-44-04-02

eClass 9.0

27-44-04-02

### Poznámky

Poznámky

- Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.
- 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.
- P na nákrese = rozteč

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 BC/SC 3,81 SCDV-THR 3.81/16/90G 3.2SN 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](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 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](#)

**OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81  
SCDV-THR 3.81/16/90G 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

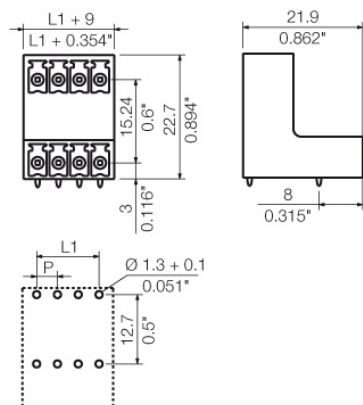
Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

[www.weidmueller.com](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.

## 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.