

## OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81 SCDV 3.81/24/180G 3.2SN 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

### Obrázek výrobku



Podobné ilustraci

Dvouúrovňový konektor samec SCDV pro pájení vlnou.

- Umožňuje použití dvou rozhraní na jediné ploše a s jediným krokem pracovního procesu.
- Směr vývodu: 180° (vzpřímený).
- 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 3.81/24/180G 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                        |
| Objednací číslo | <a href="#">1034590000</a>                                                                                                                                                                           |
| Verze           | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, zavřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 3.81 mm, Počet pólů: 24, 180°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, Oranžová, Box |
| GTIN (EAN)      | 4032248763412                                                                                                                                                                                        |
| 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 3.81/24/180G 3.2SN 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                        | 47,11 mm   | Šířka (v palcích) | 1,855 inch |
| Výška                        | 25,1 mm    | Výška (v palcích) | 0,988 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 21,9 mm    | Hloubka           | 22,7 mm    |
| Hloubka (v palcích)          | 0,894 inch | Čistá hmotnost    | 9,948 g    |

### Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 495 mm |
| Šířka VPE | 355 mm | Výška VPE | 182 mm |

### Parametry systému

|                                                      |                                                |                                                        |                             |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Skupina produktů                                     | OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81              | Typ připojení                                          | Připojení desky             |
| Montáž na PCB desku                                  | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem | Rozteč v mm (P)                                        | 3,81 mm                     |
| Rozteč v palcích (P)                                 | 0,15 inch                                      | Výstupní tvarovka                                      | 180°                        |
| Počet pólů                                           | 24                                             | 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                   | ± 0,15 mm                                      | Rozměry pájecích pinů                                  | d = 1,0 mm, Osmiúhlý        |
| Rozměry pájecích pinů = d tolerance                  | 0 / -0,03 mm                                   | Průměr otvoru pájecího oka (D)                         | 1,2 mm                      |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)            | + 0,1 mm                                       | L1 v mm                                                | 41,91 mm                    |
| L1 v palcích                                         | 1,65 inch                                      | Počet řad                                              | 2                           |
| Množství řady kolíků                                 | 2                                              | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 20                                          | Objemový odpor                                         | 6,00 mΩ                     |
| Může být kódováno                                    | Ano                                            | Cykly zapojování                                       | 25                          |
| Zásuvná síla / pól, max.                             | 7,5 N                                          | Tažná síla / pól, max.                                 | 5,5 N                       |

### Údaje o materiálu

|                                         |              |                                  |                     |
|-----------------------------------------|--------------|----------------------------------|---------------------|
| Izolační materiál                       | PA GF        | Barevný                          | Oranžová            |
| Barevný graf (podobné)                  | RAL 2000     | Skupina izolačního materiálu     | II                  |
| CTI                                     | ≥ 550        | Izolační síla                    | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Klasifikace hořlavosti UL 94            | V-0          | 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       |                                  |                     |

### Jmenovité údaje podle IEC

|                                                                       |                        |                                                                       |                 |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| testováno podle normy                                                 | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 17,5 A          |
| Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 17 A                   | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 320 V           |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 160 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                 | 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                 | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu                              | 3 x 1 s se 76 A |

## OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81 SCDV 3.81/24/180G 3.2SN 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 CSA

|                                              |       |                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|-------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V | Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 300 V |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)  | 11 A  | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 11 A  |

### Jmenovité údaje podle UL 1059

|                                                  |                                                                                   |                                                  |        |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                                 |  | Č. osvědčení (cURus)                             | E60693 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 300 V                                                                             | Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) | 300 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)  | 10 A                                                                              | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)  | 10 A   |
| Odkaz na hodnoty pro schválení                   | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.        |                                                  |        |

### Klasifikace

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC002637    | ETIM 5.0   | EC002637    |
| ETIM 6.0   | EC002637    | 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 |

### Poznámky

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámky  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Další barvy na vyžádání</li> <li>Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</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> <li>P na nákresu = 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> <li>Pro další mechanickou podporu konektorů samců se šroubovací přírubou (...F) doporučujeme další kabelovou průchodku s upevňovacími šrouby (šroub do plechu ISO 1481-ST 2,2x4,5 C nebo ISO 7049-ST 2,2x4,5 C – viz Příslušenství). Kabelová průchodka je dovolena pouze před pájením.</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                                                                               |

### OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81 SCDV 3.81/24/180G 3.2SN 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)

## 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](#)

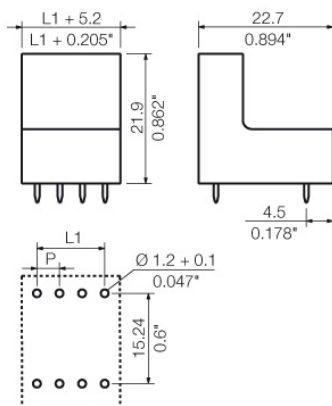
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)

[PO OMNIMATE EN](#)

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

**OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81  
SCDV 3.81/24/180G 3.2SN 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**

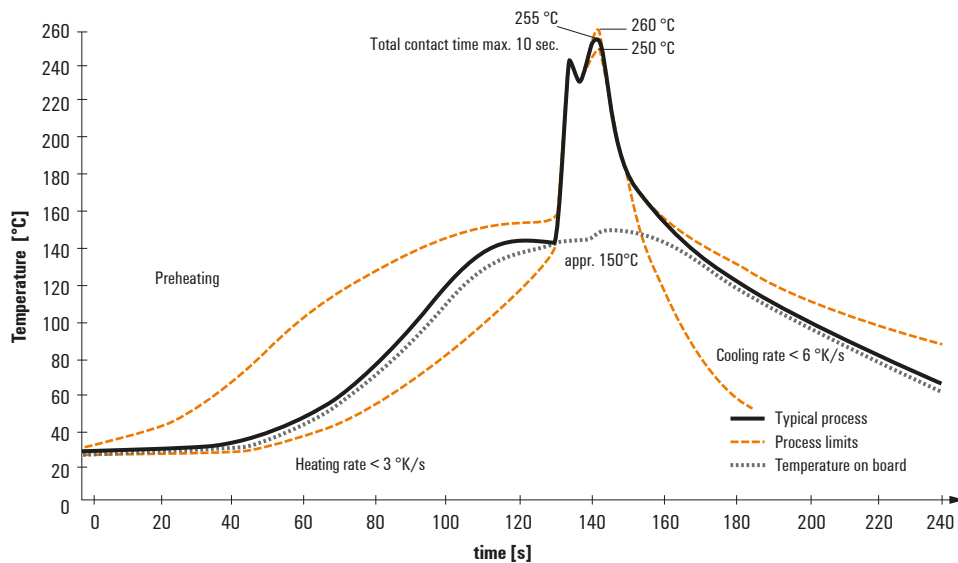
## Recommended wave soldering profiles

**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.