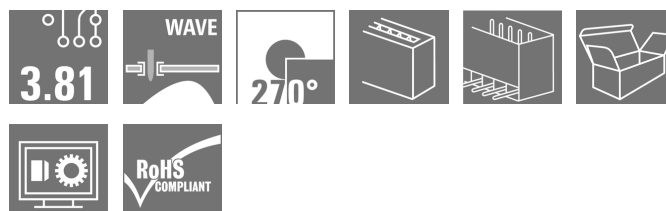


## OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81 SC 3.81/15/270G 3.2SN OR BX

**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

Konektor samec SC se směrem vývodu 270°: 270° je úhel mezi směrem zapojení a pájecími piny. Směr připojení je tudíž souběžný s DPS. Konektory samice ale mají horní směr připojení. <li>Vysoká hustota komponentů při souběžném uspořádání více DPS ve stejném krytu. </li> <li>Konstrukce krytu vyhovuje aplikacím díky volitelnému přídavnému směru vývodu vodiče. </li> <li>K dispozici v zavřené verzi (G) a verzi se šroubovou přírubou (F).</li> </ul> <br /> 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               | SC 3.81/15/270G 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                          |
| Objednávací číslo | <a href="#">1037640000</a>                                                                                                                                                                           |
| Verze             | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, zavřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 3.81 mm, Počet pólů: 15, 270°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, Oranžová, Box |
| GTIN (EAN)        | 4032248766253                                                                                                                                                                                        |
| 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 SC 3.81/15/270G 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                        | 58,54 mm   | Šířka (v palcích) | 2,305 inch |
| Výška                        | 10,3 mm    | Výška (v palcích) | 0,406 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 7,1 mm     | Hloubka           | 9,2 mm     |
| Hloubka (v palcích)          | 0,362 inch | Čistá hmotnost    | 3,233 g    |

### Balení

|           |       |           |        |
|-----------|-------|-----------|--------|
| Balení    | Box   | Délka VPE | 169 mm |
| Šířka VPE | 96 mm | Výška VPE | 42 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                                      | 270°                        |
| Počet pólů                                           | 15                                             | Počet pájených kolíků na pól                           | 1                           |
| Pájecí kolík, délka (l)                              | 3,2 mm                                         | Tolerance délky pájecích pinů                          | 0 / -0,02 mm                |
| Tolerance rozmístění pájecích pinů                   | ± 0,20 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                                                | 53,34 mm                    |
| L1 v palcích                                         | 2,1 inch                                       | Počet řad                                              | 1                           |
| Množství řady kolíků                                 | 1                                              | 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 N                                            | Tažná síla / pól, max.                                 | 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       |                                  |                     |

## OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81 SC 3.81/15/270G 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.weidmüller.com

## Technické údaje

### 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, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 17 A                   | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 17,5 A          |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 15,1 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 II/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 |

### Jmenovité údaje podle CSA

|                                              |       |                                             |     |
|----------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|-----|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V | Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA) | 8 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 nákrese = rozteč</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.                                                                                  |

**OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81  
SC 3.81/15/270G 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****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](#)Technické údaje [EPLAN, WSCAD](#)

**OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81  
SC 3.81/15/270G 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

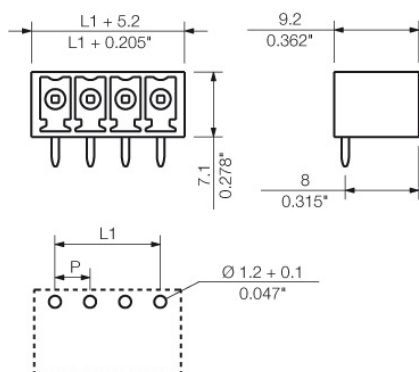
Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

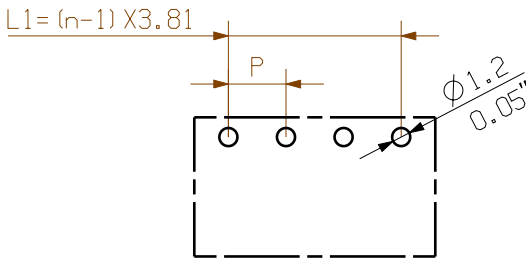
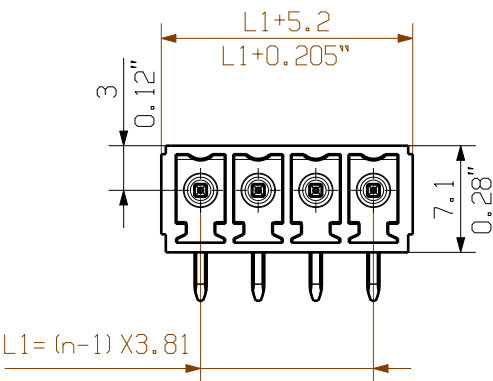
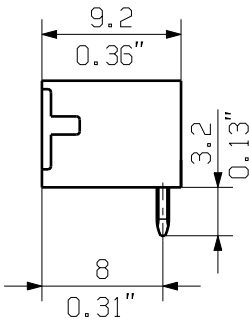
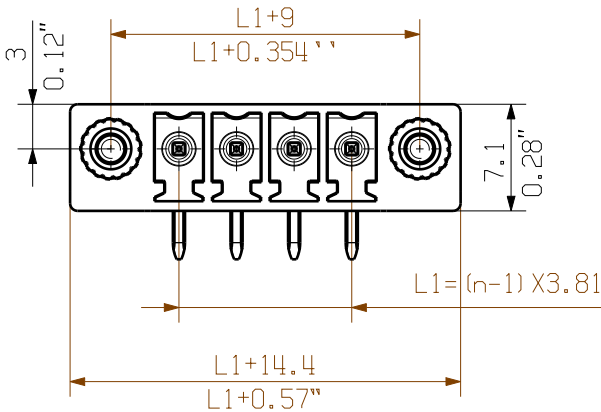
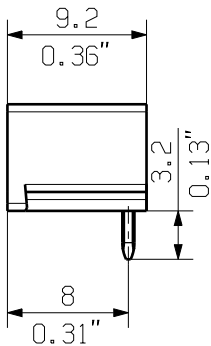
Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Nákresy****Dimensional drawing**

SC 3.81/.../270F 3.2 SN...

SC 3.81/.../270G 3.2 SN...



LAYOUT FINISHED HOLES

KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

NOTE:

n=NO OF POLES  
P=PITCH

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 18 | 64.77   | 2.550     |
| 17 | 60.96   | 2.400     |
| 16 | 57.15   | 2.250     |
| 15 | 53.34   | 2.100     |
| 14 | 49.53   | 1.950     |
| 13 | 45.72   | 1.800     |
| 12 | 41.91   | 1.650     |
| 11 | 38.10   | 1.500     |
| 10 | 34.29   | 1.350     |
| 9  | 30.48   | 1.200     |
| 8  | 26.67   | 1.050     |
| 7  | 22.86   | 0.900     |
| 6  | 19.05   | 0.750     |
| 5  | 15.24   | 0.600     |
| 4  | 11.43   | 0.450     |
| 3  | 7.62    | 0.300     |
| 2  | 3.81    | 0.150     |
| N  | L1 [mm] | L1 [inch] |

|                                   |  |                                |  |                                                                        |  |
|-----------------------------------|--|--------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------|--|
| MAX. NRN./NOS.                    |  | 70834/5<br>03.07.13 ZHANG_E 01 |  | CAT.NO.: .                                                             |  |
| MODIFICATION                      |  | DATE                           |  | NAME                                                                   |  |
| DRAWN                             |  | 08.01.2009                     |  | GE_G                                                                   |  |
| RESPONSIBLE                       |  |                                |  | XU_S                                                                   |  |
| CHECKED                           |  | 08.07.2013                     |  | ZHOU_N                                                                 |  |
| APPROVED                          |  |                                |  | XU_S                                                                   |  |
| SCALE: 5/1                        |  |                                |  |                                                                        |  |
| SUPERSEDES: .                     |  |                                |  |                                                                        |  |
| <b>Weidmüller</b>                 |  |                                |  | C 46284 03                                                             |  |
| DRAWING NO. SHEET 01 OF 04 SHEETS |  |                                |  | ISSUE NO.                                                              |  |
| SC... 3.81/.../270...             |  |                                |  | STIFTLASTE RASTER 3.81 GESCHLOSSEN<br>PIN HEADER PITCH 3.81CLOSED ENDS |  |
| PRODUCT FILE: SC 3.81             |  |                                |  | 7069                                                                   |  |

## 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.