

## SCDN 3.81/20/90F 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

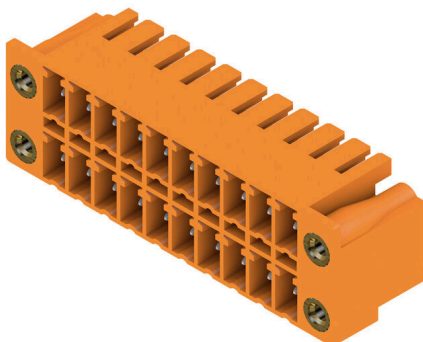
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Obrázek výrobku



Extra plochý dvouúrovňový konektor samec SCDN pro pájení vlnou.

- S plochým konektorem samicí BCF 3,81 (PUSH IN) se používají dvě kompaktní rozhraní.
- K dispozici s 90° (položeny).
- Připojení na stejné úrovni a s přístupem přes přední desku.
- 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

|                  |                                                                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verze            | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 3.81 mm, Počet pólů: 20, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, Oranžová, Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">1041040000</a>                                                                                                                                                                   |
| Typ              | SCDN 3.81/20/90F 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                 |
| GTIN (EAN)       | 4032248769889                                                                                                                                                                                |
| Množství         | 50 items                                                                                                                                                                                     |
| Údaje výrobku    | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A                                                                                                                                                      |
| Balení           | Box                                                                                                                                                                                          |

## SCDN 3.81/20/90F 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Osvědčení

|      |       |
|------|-------|
| ROHS | Shoda |
|------|-------|

### Rozměry a hmotnosti

|                              |             |                     |             |
|------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Hloubka                      | 13.3 mm     | Hloubka (v palcích) | 0.5236 inch |
| Výška                        | 18.4 mm     | Výška (v palcích)   | 0.7244 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 15.2 mm     | Šířka               | 48.49 mm    |
| Šířka (v palcích)            | 1.9091 inch | Čistá hmotnost      | 8.02 g      |

### Shoda produktu s prostředím

|                                                   |                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS                     | V souladu s výjimkou                 |
| Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo) | 6c                                   |
| REACH SVHC                                        | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                              | cad4723c-c5fc-4802-be22-8cbcef126ab4 |

### Balení

|           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Balení    | Box       | Délka VPE | 262.00 mm |
| Šířka VPE | 253.00 mm | Výška VPE | 30.00 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)                                   | 0.150 "                                                                         |                     |                                                   |
| Výstupní tvarovka                                      | 90°                                                                             |                     |                                                   |
| Počet pólů                                             | 20                                                                              |                     |                                                   |
| Počet pájených kolíků na pól                           | 1                                                                               |                     |                                                   |
| Pájecí kolík, délka (l)                                | 3.2 mm                                                                          |                     |                                                   |
| Tolerance délky pájecích pinů                          | +0.02 / -0.2 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 + 0,1 mm (D)     |                                                                                 |                     |                                                   |
| L1 v mm                                                | 34.29 mm                                                                        |                     |                                                   |
| L1 v palcích                                           | 1.350 "                                                                         |                     |                                                   |
| Počet řad                                              | 2                                                                               |                     |                                                   |
| Množství řady kolíků                                   | 2                                                                               |                     |                                                   |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Při odpojování bezpečné před dotykem prstů/ při připojování bezpečný hřbet ruky |                     |                                                   |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470   | IP20 zapojené/ IP10 nezapojené                                                  |                     |                                                   |
| Objemový odpor                                         | ≤5 mΩ                                                                           |                     |                                                   |
| Může být kódováno                                      | Ano                                                                             |                     |                                                   |
| Utahovací moment                                       | Typ krouticího momentu                                                          | Montážní šroub, PCB |                                                   |
|                                                        | Informace o použití                                                             | Utahovací moment    | min. 0.1 Nm                                       |
|                                                        |                                                                                 |                     | max. 0.15 Nm                                      |
|                                                        |                                                                                 | Doporučený šroub    | Číslo dílu <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

## SCDN 3.81/20/90F 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Údaje o materiálu

|                                    |            |                                  |          |
|------------------------------------|------------|----------------------------------|----------|
| Izolační materiál                  | PA GF      | Barevný                          | Oranžová |
| Barevný graf (podobné)             | RAL 2000   | Skupina izolačního materiálu     | II       |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 550      | Moisture Level (MSL)             |          |
| Klasifikace hořlavosti UL 94       | V-0        | Materiál kontaktu                | Slitina  |
| Povrch kontaktu                    | pocínované | Skladovací teplota, min.         | -40 °C   |
| Skladovací teplota, max.           | 70 °C      | 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, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 13.2 A                 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 17 A            |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 12.2 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 / 300 V CSA) | Jmenovité napětí (aplikační skupina D / 300 V CSA) |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / 11 A CSA)   | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / 10 A CSA)   |

### Jmenovité údaje podle UL 1059

|                                                        |                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / 300 V UL 1059) | Jmenovité napětí (aplikační skupina D / 300 V UL 1059) |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / 11 A UL 1059)   | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / 10 A UL 1059)   |

### Důležitá poznámka

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poznámky  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

### Klasifikace

|           |          |             |             |
|-----------|----------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0  | EC002637 | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |

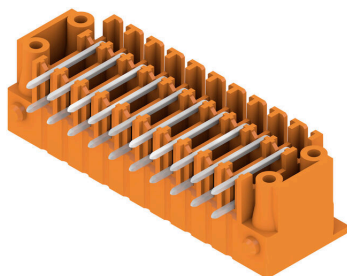
## Technické údaje

ECLASS 15.0

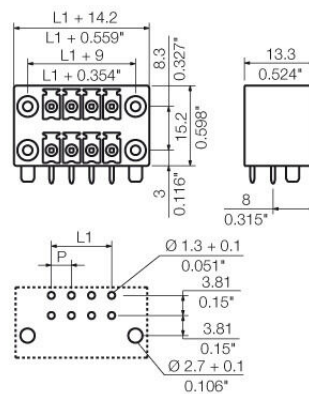
27-46-02-01

## Nákresy

### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing



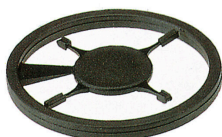
## SCDN 3.81/20/90F 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Příslušenství

### Kódovací prvky



Připojuje pouze to, co má být připojeno: správné připojení na správném místě.

Kódovací prvky a blokové zařízení jasně přiřazují připojovací prvky během výrobního procesu a provozu. Kódovací prvky a blokové zařízení se vkládají před montáží nebo během fáze osazování kabelu. Alternativa společnosti Weidmüller online konfigurace pomocí konfigurátoru variant pro okódování před dodávkou. Nesprávná instalace na obvodové desce a nesprávné zapojení připojovacích prvků už není možné. Výhoda: žádné řešení problémů při výrobě a žádné provozní chyby u uživatele.

### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                                                                    |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SC-SMT 3.81 KO GY BX       | Verze                                                              |
| Číslo      | <a href="#">1968900000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Šedá, |
| objednávky |                            | Počet pólů: 6                                                      |
| GTIN (EAN) | 4032248772865              |                                                                    |
| Množství   | 100 ST                     |                                                                    |