

**OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81  
SCDN 3.81/30/90F 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

**Product image**

A kép illusztráció

Különlegesen lapos kétszintes SCDN tűs érintkezősor hullámforrasztáshoz.

- A lapos BCF 3.81 (PUSH IN) aljzattömbhöz két kompakt határfelületet használunk.
- 90°-os (hátra néző) kivitelben is kapható.
- A csatlakozások az előlapról történő hozzáférés érdekében azonos szinten foglalnak helyet.
- Hely a feliratozáshoz és a kódoláshoz
- Kartondobozba csomagolva.

A Weidmüller 3,81 mm (0,15 hüvelyk) osztású dugaszoló csatlakozói kompatibilisek a standard csatlakozók elrendezésével és megfelelő helyet kínálnak a címkézéshez és a kódoláshoz.

- 320 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17,5 A (IEC) / 10 A (UL)

**Általános rendelési adatok**

|                |                                                                                                                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Típus          | SCDN 3.81/30/90F 3.2SN OR BX                                                                                                                                                           |
| Rendelési szám | <a href="#">1041090000</a>                                                                                                                                                             |
| Verzió         | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Peremes aljzat, THT-forrasztott csatlakozás, 3.81 mm, Pólusszám: 30, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 3.2 mm, ónozott, narancssárga, Doboz |
| GTIN (EAN)     | 4032248769933                                                                                                                                                                          |
| Menny.         | 20 Stück                                                                                                                                                                               |
| Termékadatok   | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                |
| Csomagolás     | Doboz                                                                                                                                                                                  |

**OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81  
SCDN 3.81/30/90F 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

**Műszaki adatok****Méretetek és tömegek**

|                                   |            |                  |            |
|-----------------------------------|------------|------------------|------------|
| Szélesség                         | 67,54 mm   | Szélesség (coll) | 2,659 inch |
| Magasság                          | 18,4 mm    | Magasság (coll)  | 0,724 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 15,2 mm    | Mélység          | 13,3 mm    |
| Mélység (coll)                    | 0,524 inch | Nettó tömeg      | 10,77 g    |

**Termék környezetvédelmi megfelelése**

REACH SVHC Lead 7439-92-1

**Rendszerspecifikációk**

|                                           |                                      |                                         |                           |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| Termékcsalád                              | OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81 | Csatlakozás típusa                      | Áramköri lap csatlakozás  |
| Felszerelés NYÁK-ra                       | THT-forrasztott csatlakozás          | Osztás, mm (P)                          | 3,81 mm                   |
| Osztás, inch (P)                          | 0,15 inch                            | Kimenő könyök                           | 90°                       |
| Pólusszám                                 | 30                                   | Forrasztótűskék száma pólusonként       | 1                         |
| Forrasztótűske hossza (l)                 | 3,2 mm                               | Forrasztótűske tűrése                   | +0,02 / -0,02 mm          |
| Tolerance of solder pin position          | ± 0.20 mm                            | Forrasztótűske méretei                  | d = 1,0 mm, Nyolcszögletű |
| Forrasztótűske méretei=d Tűrés            | 0 / -0,03 mm                         | Forrasztószem furatátmérője (D)         | 1,2 mm                    |
| Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D) | + 0,1 mm                             | L1, mm                                  | 53,34 mm                  |
| L1, inch                                  | 2,1 inch                             | Sorok száma                             | 2                         |
| Érintkezősorok száma                      | 2                                    | Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Ujjak számára biztonságos |
| Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint     | IP 20                                | Térfogati ellenállás                    | 6,00 mΩ                   |
| Kódolható                                 | Igen                                 | Dugaszolási ciklusok                    | 25                        |

**Anyagjellemzők**

|                                          |          |                                         |                     |
|------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|---------------------|
| Szigetelőanyag                           | PA GF    | Szín                                    | narancssárga        |
| Színkál (hasonló)                        | RAL 2000 | Szigetelőanyag csoport                  | II                  |
| CTI                                      | ≥ 550    | Szigetelés erőssége                     | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| UL 94 éghetőségi osztály                 | V-0      | GWFI                                    | 960 °C              |
| Érintkező anyaga                         | Cu-ötv   | Érintkező felület                       | ónozott             |
| Tárolási hőmérséklet, min.               | -25 °C   | Tárolási hőmérséklet, max.              | 55 °C               |
| Max. relatív páratartalom tárolás közben | 80 %     | Üzemi hőmérséklet, min.                 | -50 °C              |
| Üzemi hőmérséklet, max.                  | 120 °C   | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min. | -25 °C              |
| Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.  | 120 °C   |                                         |                     |

**Névleges adatok IEC szerint**

|                                                                                    |                        |                                                                                  |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| szabvány szerint tesztelve                                                         | IEC 60664-1, IEC 61984 | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)                                         | 17,5 A          |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)                                      | 13,2 A                 | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C)                                         | 17 A            |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C)                                      | 12,2 A                 | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez      | 320 V           |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez       | 160 V                  | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 160 V           |
| Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez    | 2,5 kV                 | Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 2,5 kV          |
| Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez | 2,5 kV                 | Rövid idejű határáram ellenállás                                                 | 3 x 1s mit 76 A |

**OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81  
SCDN 3.81/30/90F 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

**Műszaki adatok****Csomagolás**

|               |        |               |        |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Csomagolás    | Doboz  | VPE hosszúság | 495 mm |
| VPE szélesség | 355 mm | VPE magasság  | 182 mm |

**CSA névleges adatok**

|                                                     |       |                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|-------|
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 300 V | Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) | 300 V |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)       | 11 A  | Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)       | 11 A  |

**UL 1059 névleges adatok**

|                                                         |                                                                                   |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Intézet (cURus)                                         |  | Tanúsítvány száma (cURus)                               | E60693 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V                                                                             | Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V  |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)       | 10 A                                                                              | Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)       | 10 A   |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                       | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.                        |                                                         |        |

**Besorolások**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| 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 9.0 | 27-44-04-02 | eClass 9.1 | 27-44-04-02 |

**Megjegyzések**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megjegyzések   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Más színek külön kérésre</li> <li>A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.</li> <li>A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.</li> <li>P a rajzon = osztás</li> </ul> |
| IPC megfelelés | A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.                                                                                                                                                                         |

**Jóváhagyások**

|              |                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Jóváhagyások |  |
| ROHS         | Megfelel                                                                            |

**OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81  
SCDN 3.81/30/90F 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

**Műszaki adatok****Letöltések**Approval/Certificate/Document of  
Conformity[Declaration of the Manufacturer](#)

Brochure/Catalogue

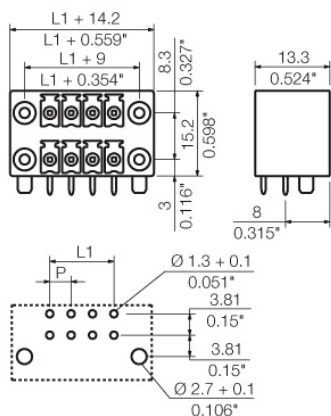
[FL DRIVES EN](#)[MB DEVICE MANUF. EN](#)[FL DRIVES DE](#)[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)[FL BUILDING SAFETY EN](#)[FL APPL LED LIGHTING EN](#)[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)[FL MACHINE SAFETY EN](#)[FL HEATING ELECTR EN](#)[FL APPL INVERTER EN](#)[FL BASE STATION EN](#)[FL ELEVATOR EN](#)[FL POWER SUPPLY EN](#)[FL 72H SAMPLE SER EN](#)[PO OMNIMATE EN](#)

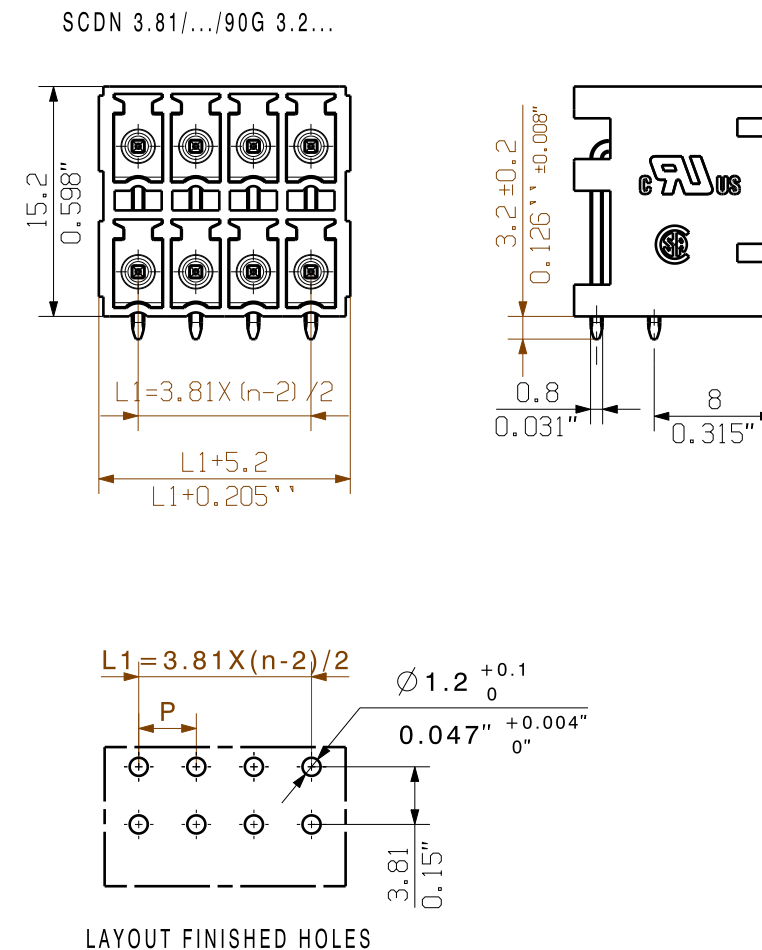
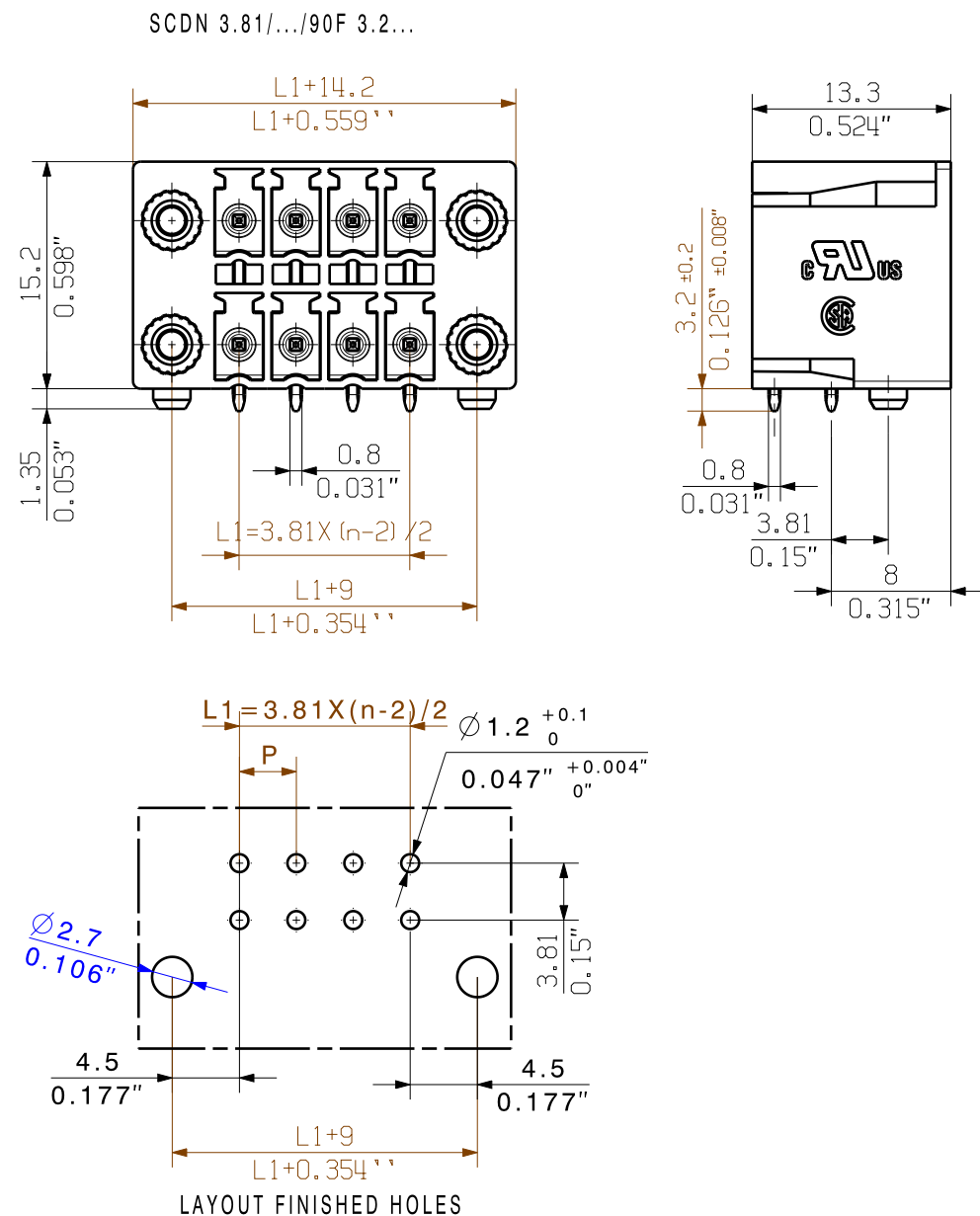
## OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81 SCDN 3.81/30/90F 3.2SN OR BX

**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)

# Rajzok

## Dimensional drawing





NOTE:

n=NO OF POLES  
P=PITCH

KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

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

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 32 | 57.15   | 2.250     |
| 30 | 53.34   | 2.100     |
| 28 | 49.53   | 1.950     |
| 26 | 45.72   | 1.800     |
| 24 | 41.91   | 1.650     |
| 22 | 38.10   | 1.500     |
| 20 | 34.29   | 1.350     |
| 18 | 30.48   | 1.200     |
| 16 | 26.67   | 1.050     |
| 14 | 22.86   | 0.900     |
| 12 | 19.05   | 0.750     |
| 10 | 15.24   | 0.600     |
| 8  | 11.43   | 0.450     |
| 6  | 7.62    | 0.300     |
| 4  | 3.81    | 0.150     |
| n  | L1 [mm] | L1 [inch] |

|                                      |  |                          |  |                                                                                              |            |  |
|--------------------------------------|--|--------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| GENERAL TOLERANCE:<br>DIN ISO 2768-m |  | 78721/5<br>06.11.14 MA_J |  | 01                                                                                           | CAT.NO.: . |  |
| RoHS COMPLIANT                       |  | MAX. NRN./NOS.           |  | MODIFICATION                                                                                 |            |  |
| DRAWN                                |  | DATE                     |  | NAME                                                                                         |            |  |
| RESPONSIBLE                          |  | 25.11.2014               |  | XU_S                                                                                         |            |  |
| CHECKED                              |  | 25.11.2014               |  | ZHOU_N                                                                                       |            |  |
| APPROVED                             |  | XU_S                     |  | XU_S                                                                                         |            |  |
| SCALE: 3/1                           |  | SUPERSEDES: .            |  | PRODUCT FILE: SCDN 3.81                                                                      |            |  |
| Weidmüller                           |  | C 46288                  |  | 03                                                                                           |            |  |
| DRAWING NO.                          |  | SHEET 01                 |  | OF 03 SHEETS                                                                                 |            |  |
| ISSUE NO.                            |  | 7086                     |  | SCDN... 3.81/.../90...<br>THR-LOETANSCHLUSS STIFTSLEISTE<br>THR SOLDER CONNECTION PIN HEADER |            |  |

## 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.