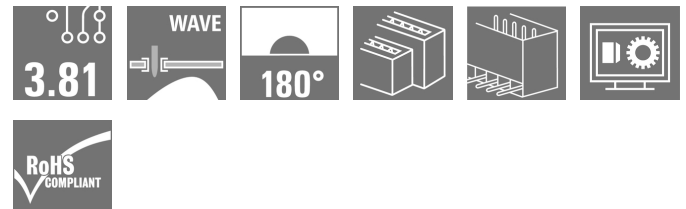


**OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81  
SCD 3.81/20/180G 3.2SN OR BX**

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

**Product image**

A kép illusztráció

Kétkörös SCD tűs érintkezősor hullámforrasztáshoz.

- Segítségével két interfész használható egy felületen és egy műveleti lépésben.
- Kivezetés iránya: 180° (álló).
- A csatlakozások az előlapról történő hozzáférhetőség 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          | SCD 3.81/20/180G 3.2SN OR BX   |
| Rendelési szám | <a href="#">1030020000</a>   |
| Verzió         | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Oldalt zárt, THT-forrasztott csatlakozás, 3.81 mm, Pólusszám: 20, 180°, Forrasztótüske hossza (l): 3.2 mm, ónozott, narancssárga, Doboz |
| GTIN (EAN)     | 4032248759125  |
| Menny.         | 50 Stück   |
| Termékadatok   | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A  |
| Csomagolás     | Doboz  |

**OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81  
SCD 3.81/20/180G 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

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

|                                   |            |                  |            |
|-----------------------------------|------------|------------------|------------|
| Szélesség                         | 39,49 mm   | Szélesség (coll) | 1,555 inch |
| Magasság                          | 25,1 mm    | Magasság (coll)  | 0,988 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 21,9 mm    | Mélység          | 22,7 mm    |
| Mélység (coll)                    | 0,894 inch | Nettó tömeg      | 14,51 g    |

**Rendszerspecifikációk**

|   |   |   |                           |
|---|---|---|---------------------------|
| Termékcsalád                              | OMNIMATE Signal<br>- 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                           | 180°                      |
| Pólusszám                                 | 20                                      | Forrasztótűskék száma pólusonként       | 1                         |
| Forrasztótűske hossza (l)                 | 3,2 mm                                  | Forrasztótűske tűrése                   | +0,02 / -0,02 mm          |
| Tolerance of solder pin position          | ± 0,15 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                                  | 34,29 mm                  |
| L1, inch                                  | 1,35 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                        |
| Dugaszolási erő/pólus, max.               | 8 N                                     | Húzóerő / pólus, max.                   | 5,5 N                     |

**Anyagjellemzők**

|  |          |   |                     |
|--|----------|---|---------------------|
| Szigetelőanyag                           | PA GF    | Szín                                    | narancssárga        |
| Színskála (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-ötív  | 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, min. pólusszám (Tu=40°C)  | 17 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 |

**Csomagolás**

|               |        |               |        |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Csomagolás    | Doboz  | VPE hosszúság | 25 mm  |
| VPE szélesség | 250 mm | VPE magasság  | 260 mm |

**OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81  
SCD 3.81/20/180G 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

**Műszaki adatok****CSA névleges adatok**

|   |       |   |      |
|---|-------|---|------|
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 300 V | Névleges áram (B 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 SCD 3.81/20/180G 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

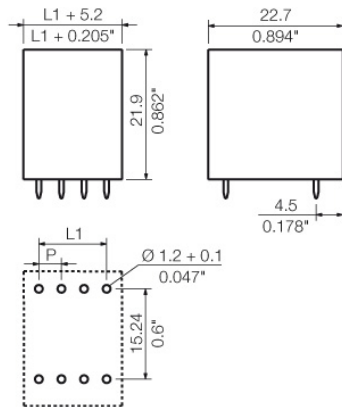
## Műszaki adatok

### Letöltések

|   |   |
|---|---|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>   |
| Brochure/Catalogue                          | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL BASE STATION EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |
| Tervezési adatok                            | <a href="#">EPLAN_WSCAD</a>   |

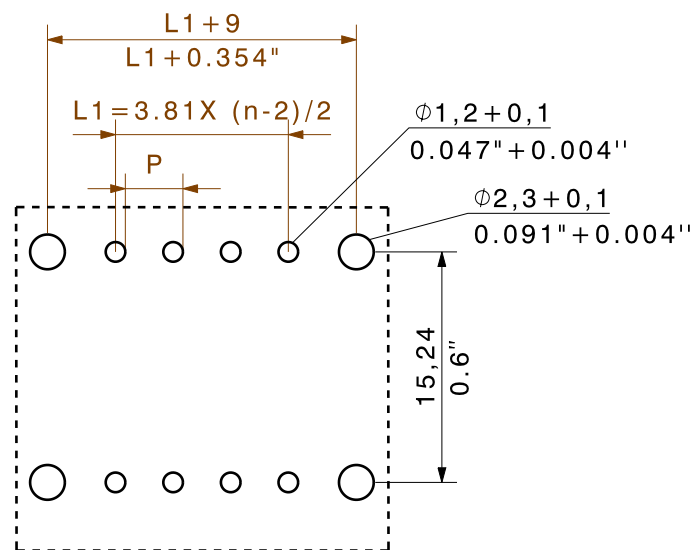
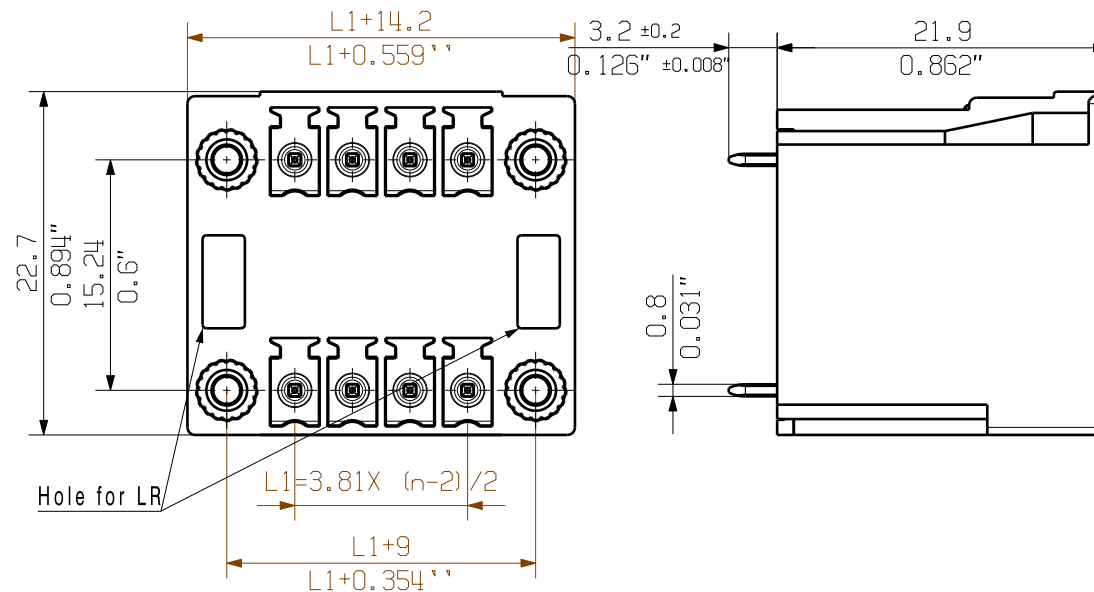
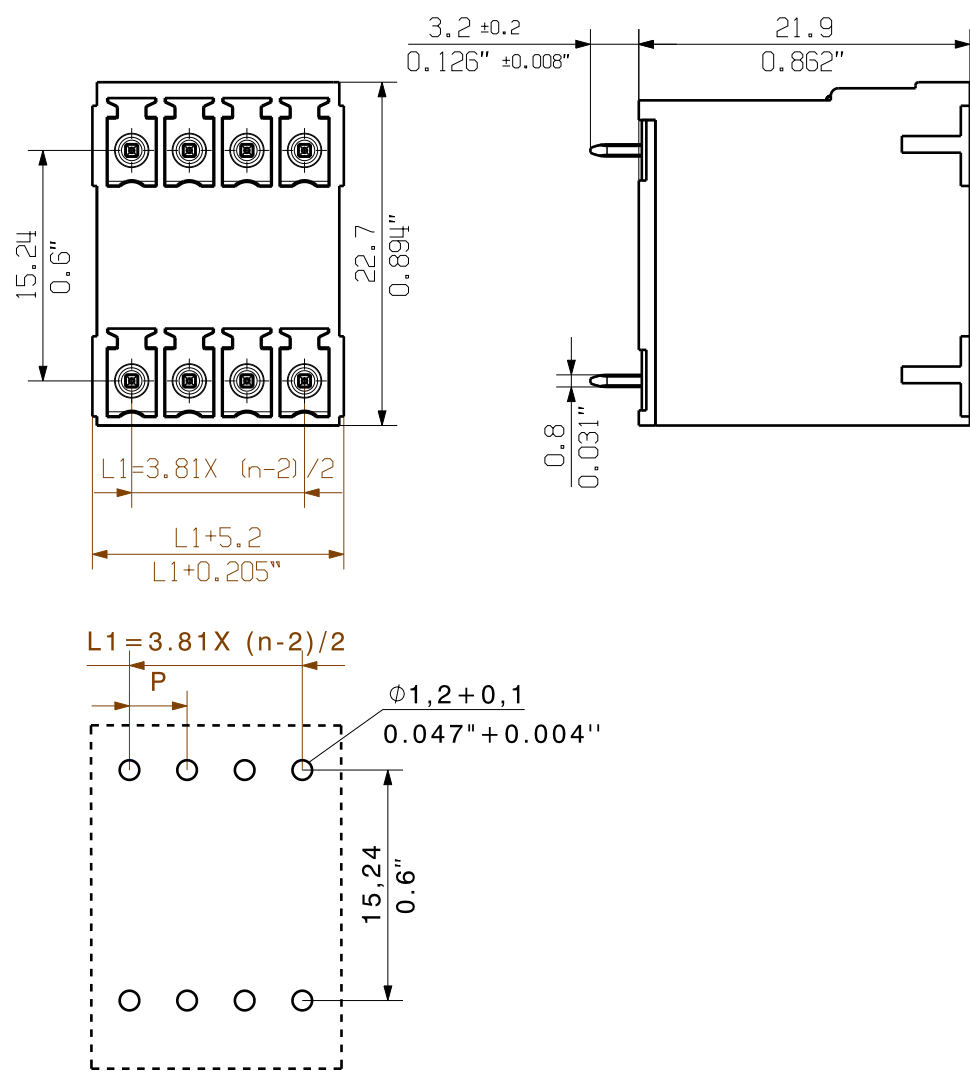
**OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81  
SCD 3.81/20/180G 3.2SN OR BX**

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

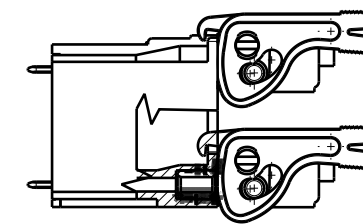
**Rajzok****Dimensional drawing**

04

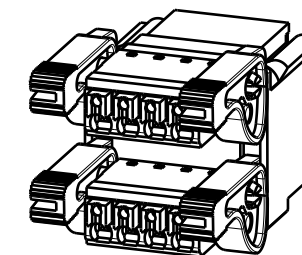
SCD 3.81/.../180G 3.2...



SCD 3.81/.../180F 3.2... WITH BCF 3.81/.../180 LR



SCD 3.81/.../180F 3.2... WITH BCF 3.81/.../180 LR M 1/1



NOTE:

n=NO OF POLES  
P=PITCH

KUNDENZEICHUNG  
CUSTOMER DRAWING

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.

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 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] |

|                                      |  |                             |  |  |  |
|--------------------------------------|--|-----------------------------|--|--|--|
| GENERAL TOLERANCE:<br>DIN ISO 2768-m |  | 99958/4<br>06.03.18 MA_J 01 |  | Cat.no.:   |  |
| RoHS COMPLIANT Max. nos.             |  | Modification                |  | C 46286 04   |  |
| Scale: 5/1                           |  | Date                        |  | Drawing no. Issue no.  |  |
| Supersedes: .                        |  | Name                        |  | Sheet 01 of 02 sheets  |  |
| Drawn                                |  | Date                        |  | Product file: SCD 3.81   |  |
| Responsible                          |  | Name                        |  | 7079   |  |
| Checked                              |  | Date                        |  | SCD... 3.81/.../180...<br>THR-LOETANSCHLUSS STIFTLISTE<br>THR SOLDER CONNECTION PIN HEADER |  |
| Approved                             |  | Name                        |  |  |  |

## Recommended wave soldering profiles

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