

## OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81 SCDV 3.81/12/90F 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

### Product image



A kép illusztráció

Kétkörös SCDV tűs érintkezősor hullámforrasztáshoz.

- Segítségével két interfész használható egy felületen és egy műveleti lépésben.
- Kivezetés iránya: 90° (rekumbens)
- Csatlakozások két eltolt szinten és mindkét sorhoz nyílt hozzáféréssel.
- 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          | SCDV 3.81/12/90F 3.2SN OR BX   |
| Rendelési szám | <a href="#">1032620000</a>   |
| Verzió         | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Peremes aljzat, THT-forrasztott csatlakozás, 3.81 mm, Pólusszám: 12, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 3.2 mm, ónozott, narancssárga, Doboz |
| GTIN (EAN)     | 4032248771899  |
| 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 SCDV 3.81/12/90F 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

### Méreték és tömegek

|                                   |            |                  |            |
|-----------------------------------|------------|------------------|------------|
| Szélesség                         | 33,25 mm   | Szélesség (coll) | 1,309 inch |
| Magasság                          | 25,9 mm    | Magasság (coll)  | 1,02 inch  |
| Legalacsonyabb változat magassága | 22,7 mm    | Mélység          | 21,9 mm    |
| Mélység (coll)                    | 0,862 inch | Nettó tömeg      | 8,56 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                                 | 12                                   | Forrasztótűskék száma pólusonként       | 1                         |
| Forrasztótűske hossza (l)                 | 3,2 mm                               | Forrasztótűske tűrése                   | +0,02 / -0,02 mm          |
| Tolerance of solder pin position          | ± 0.1 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                                  | 19,05 mm                  |
| L1, inch                                  | 0,75 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.               | 7,5 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 |

**OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81  
SCDV 3.81/12/90F 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****Csomagolás**

|               |        |               |        |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Csomagolás    | Doboz  | VPE hosszúság | 25 mm  |
| VPE szélesség | 180 mm | VPE magasság  | 260 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**

|   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|
| 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  |

**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 SCDV 3.81/12/90F 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

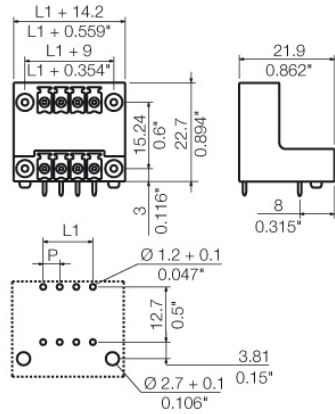
[FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL BASE STATION EN](#)  
[FL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

**OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81  
SCDV 3.81/12/90F 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

Rajzok

**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

### 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.