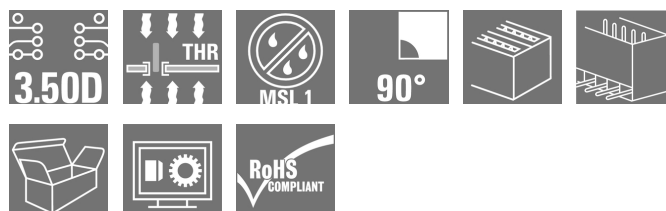


**OMNIMATE Signal - sorozat B2C/S2C 3.50 - 2-soros  
S2C-SMT 3.50/08/90G 3.2SN BK BX**

**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****Magas hőmérsékletnek ellenálló tűs érintkezősor**

- Érintésvédett
- A B2CF 3.50 PUSH IN hüvelyes dugóba dugható
- **Az áramköri lappal párhuzamos a bedugás iránya (180° / 90°)**
- Ház változatok: zárt (G) és forrasztható peremes aljzat (LF)
- **Vagy dobozban (BX) vagy antisztatikus dobra csévével (RL)**
- Reflow-forrasztásos és hullámforrasztásos alkalmazásokhoz
- 1,5 mm-es vagy 3,2 mm-es tűskehossz

**Általános rendelési adatok**

|                |                                                                                                                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Típus          | S2C-SMT 3.50/08/90G 3.2SN BK BX                                                                                                                                                     |
| Rendelési szám | <a href="#">1289280000</a>                                                                                                                                                          |
| Verzió         | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Oldalt zárt, THT/THR-forrasztott csatlakozással, 3.50 mm, Pólusszám: 8, 90°, Forrasztótűske hossza (l): 3.2 mm, ónozott, fekete, Doboz |
| GTIN (EAN)     | 4050118081596                                                                                                                                                                       |
| Menny.         | 120 Stück                                                                                                                                                                           |
| Termékadatok   | IEC: 200 V / 13.4 A<br>UL: 150 V / 10 A                                                                                                                                             |
| Csomagolás     | Doboz                                                                                                                                                                               |

**OMNIMATE Signal - sorozat B2C/S2C 3.50 - 2-soros  
S2C-SMT 3.50/08/90G 3.2SN BK 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                         | 15,4 mm    | Szélesség (coll) | 0,606 inch |
| Magasság                          | 14 mm      | Magasság (coll)  | 0,551 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 10,8 mm    | Mélység          | 14,2 mm    |
| Mélység (coll)                    | 0,559 inch | Nettó tömeg      | 3,01 g     |

**Rendszerspecifikációk**

|                                           |                                                        |                                         |                                                                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Termékcsalád                              | OMNIMATE Signal<br>- sorozat B2C/S2C 3.50 -<br>2-soros | Csatlakozás típusa                      | Áramköri lap csatlakozás                                                           |
| Felszerelés NYÁK-ra                       | THT/THR-forrasztott<br>csatlakozással                  | Osztás, mm (P)                          | 3,5 mm                                                                             |
| Osztás, inch (P)                          | 0,138 inch                                             | Kimenő könyök                           | 90°                                                                                |
| Pólusszám                                 | 8                                                      | Forrasztótűskék száma pólusonként       | 1                                                                                  |
| Forrasztótűske hossza (l)                 | 3,2 mm                                                 | Tolerance of solder pin position        | ± 0.1 mm                                                                           |
| Forrasztótűske méretei                    | d = 1,0 mm, Nyolcszögletű                              | Forrasztószem furatátmérője (D)         | 1,3 mm                                                                             |
| Forrasztószem furatátmérőjének túrése (D) | + 0,1 mm                                               | Forrasztóbetét külső átmérője           | 2,1 mm                                                                             |
| Sablon nyílás átmérő                      | 1,9 mm                                                 | L1, mm                                  | 10,5 mm                                                                            |
| L1, inch                                  | 0,413 inch                                             | Sorok száma                             | 1                                                                                  |
| Érintkezősorok száma                      | 2                                                      | Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | touch-safe on connector face, safe to back of hand above the printed circuit board |
| Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint     | IP 20                                                  | Kódolható                               | Igen                                                                               |
| Dugaszolási ciklusok                      | 25                                                     | Dugaszolási erő/pólus, max.             | 3,5 N                                                                              |
| Húzóerő / pólus, max.                     | 2,5 N                                                  |                                         |                                                                                    |

**Anyagjellemzők**

|                                              |                            |                                          |                     |
|----------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|---------------------|
| Szigetelőanyag                               | LCP GF                     | Szín                                     | fekete              |
| Színskála (hasonló)                          | RAL 9011                   | Szigetelőanyag csoport                   | IIIb                |
| CTI                                          | ≥ 175                      | Szigetelés erőssége                      | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Moisture Level (MSL)                         | 1                          | UL 94 éghetőségi osztály                 | V-0                 |
| GWIT                                         | 930 °C                     | GWFI                                     | 960 °C              |
| Érintkező anyaga                             | Cu-ötv                     | Érintkező felület                        | ónozott             |
| Forrasztott csatlakozás rétegének felépítése | 1-3 µm Ni / 2-5 µm Sn matt | 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.      | -40 °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)                                         | 13,4 A          |
| Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)                                            | 12 A                   | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez      | 200 V           |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez       | 160 V                  | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 80 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 80 A |

**OMNIMATE Signal - sorozat B2C/S2C 3.50 - 2-soros  
S2C-SMT 3.50/08/90G 3.2SN BK 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 | 30 mm  |
| VPE szélesség | 135 mm | VPE magasság  | 350 mm |

**CSA névleges adatok**

|                                                     |                                                                                   |                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| Intézet (CSA)                                       |  | Tanúsítvány száma (CSA)                             | 200039-1121690 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 150 V                                                                             | Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA) | 50 V           |
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) | 150 V                                                                             | Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)       | 9,5 A          |
| Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA)       | 9,5 A                                                                             | Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)       | 9,5 A          |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                   | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.                        |                                                     |                |

**UL 1059 névleges adatok**

|                                                         |                                                                                     |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Intézet (cURus)                                         |  | Tanúsítvány száma (cURus)                               | E60693 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 150 V                                                                               | Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059) | 50 V   |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)       | 10 A                                                                                | Névleges áram (C 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>• Aranyozott érintkező felület külön kérésre</li> <li>• A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.</li> <li>• Sorok közötti hézag: lásd a furatelrendezést</li> <li>• P a rajzon = osztás</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> </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.                                                                                                                                                                                                                                                           |

## OMNIMATE Signal - sorozat B2C/S2C 3.50 - 2-soros S2C-SMT 3.50/08/90G 3.2SN BK 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

### Jóváhagyások

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

### Letöltések

Approval/Certificate/Document of  
Conformity

[Declaration of the Manufacturer](#)

Brochure/Catalogue

[FL DRIVES EN](#)  
[MB SMT EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[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](#)

Engineering Data

[STEP](#)

Felületszerelési technológiákat bemutató  
tanulmány

[Download Whitepaper](#)

Tervezési adatok

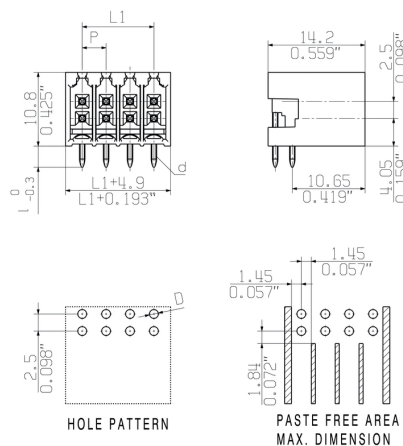
[EPLAN, WSCAD](#)

## OMNIMATE Signal - sorozat B2C/S2C 3.50 - 2-soros S2C-SMT 3.50/08/90G 3.2SN BK 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



The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



SHOWN: S2C-SMT 3.50/08/90G 3.2



SHOWN: S2C-SMT 3.50/08/90LF 3.2



HOLE PATTERN



PASTE FREE AREA  
MAX. DIMENSION



HOLE PATTERN



PASTE FREE AREA  
MAX. DIMENSION

M 1/1  
S2C-SMT 3.50/08/90G 1.5

M 1/1  
S2C-SMT 3.50/08/90G 3.2

M 1/1  
S2C-SMT 3.50/08/90LF 1.5

M 1/1  
S2C-SMT 3.50/08/90LF 3.2



P = 3.50 RASTER  
PITCH

D\* = Ø1.3 +0.1  
0.051"

d = 0.8x0.8  
0.031"x0.031"

\* from n (no of poles) 26  
D = 1.4mm +0.1

|                          |      |        |
|--------------------------|------|--------|
| S2C-SMT 3.50...180LF 3.5 | 3.5  | 0.126  |
| S2C-SMT 3.50...180LF 1.5 | 1.5  | 0.059  |
| S2C-SMT 3.50...180G 3.5  | 3.2  | 0.126  |
| S2C-SMT 3.50...180G 1.5  | 1.5  | 0.059  |
| TYP                      | l    | l      |
| PART NAME                | [mm] | [inch] |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data 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.

|                    |            |              |                       |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|
| 36                 | 59.5       | 2.343        | ±0.2                  |
| 34                 | 56.0       | 2.205        |                       |
| 32                 | 52.5       | 2.067        |                       |
| 30                 | 49.0       | 1.929        |                       |
| 28                 | 45.5       | 1.791        | ±0.15                 |
| 26                 | 42.0       | 1.654        |                       |
| 24                 | 38.5       | 1.516        |                       |
| 22                 | 35.0       | 1.378        |                       |
| 20                 | 31.5       | 1.240        | ±0.1                  |
| 18                 | 28.0       | 1.102        |                       |
| 16                 | 24.5       | 0.965        |                       |
| 16                 | 24.5       | 0.965        |                       |
| 14                 | 21.0       | 0.827        |                       |
| 12                 | 17.5       | 0.689        |                       |
| 10                 | 14.0       | 0.551        |                       |
| 8                  | 10.5       | 0.413        |                       |
| 6                  | 7.00       | 0.276        |                       |
| 4                  | 3.50       | 0.138        |                       |
| n POLZAHL<br>POLES | L1<br>[mm] | L1<br>[inch] | TOLERANZ<br>TOLERANCE |

Cat.no.: .

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

Max. nos.

99681/4  
22.03.18 AMANN\_A 01

Modification

**Weidmüller**

**3 50160 06**

Drawing no. Issue no.  
Sheet 02 of 04 sheets



Date Name

Drawn 15.07.2011 FRIELING\_L

Responsible AMANN\_A

Checked 04.04.2018 HELIS\_MA

Approved LANG\_T

Scale: 2/1

Supersedes: .

**S2C-SMT 3.50/.../...**  
STIFTELEISTE  
MALE HEADER

Product file: B2CF/S2C

7400

allgemeinguetliche Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage  
general customer drawing, topical version only if required

## 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.

## Recommended reflow soldering profile

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



## Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically  $\leq +3\text{K/s}$ . In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at  $\geq -6\text{K/s}$  solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.