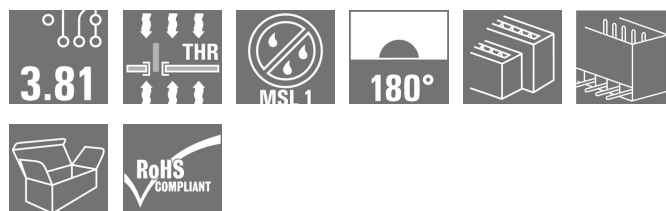


**OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81  
SCD-THR 3.81/30/180G 3.2SN BK BX**

**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**

A kép illusztráció

Nagy hőállóságú, kétszintes SCD-THR tűs érintkezősor reflow-forrasztáshoz.

- Segítségével két interfész használható egy felületen és egy műveleti lépésben.
- Kivezetés iránya: 90° (rekumbens)
- 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-THR 3.81/30/180G 3.2SN BK BX                                                                                                                                                      |
| Rendelési szám | <a href="#">1031090000</a>                                                                                                                                                            |
| Verzió         | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Oldalt zárt, THT/THR-forrasztott csatlakozással, 3.81 mm, Pólusszám: 30, 180°, Forrasztótűske hossza (l): 3.2 mm, ónozott, fekete, Doboz |
| GTIN (EAN)     | 4032248760169                                                                                                                                                                         |
| Menny.         | 20 Stück                                                                                                                                                                              |
| Termékadatok   | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A                                                                                                                                               |
| Csomagolás     | Doboz                                                                                                                                                                                 |

**OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81  
SCD-THR 3.81/30/180G 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                         | 58,54 mm   | Szélesség (coll) | 2,305 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      | 25,144 g   |

**Rendszerspecifikációk**

|                                           |                                      |                                         |                           |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| Termékcsalád                              | OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81 | Csatlakozás típusa                      | Áramköri lap csatlakozás  |
| Felszerelés NYÁK-ra                       | THT/THR-forrasztott csatlakozással   | Osztás, mm (P)                          | 3,81 mm                   |
| Osztás, inch (P)                          | 0,15 inch                            | Kimenő könyök                           | 180°                      |
| Pólusszám                                 | 30                                   | Forrasztótűskék száma pólusonként       | 1                         |
| Forrasztótűske hossza (l)                 | 3,2 mm                               | Forrasztótűske túrése                   | +0,02 / -0,02 mm          |
| Tolerance of solder pin position          | ± 0.20 mm                            | Forrasztótűske méretei                  | d = 1,0 mm, Nyolcszögletű |
| Forrasztótűske méretei=d Túrés            | 0 / -0,03 mm                         | 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                                  | 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                        |
| Dugaszolási erő/pólus, max.               | 8 N                                  | Húzóerő / pólus, max.                   | 5,5 N                     |

**Anyagjellemzők**

|                                          |          |                                         |                     |
|------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|---------------------|
| Szigetelőanyag                           | LCP GF   | Szín                                    | fekete              |
| Színskála (hasonló)                      | RAL 9011 | Szigetelőanyag csoport                  | IIIa                |
| 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             |
| 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)                                   | 9,4 A                  | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C)                                        | 17 A            |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C)                                   | 8,1 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 lökfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez  | 2,5 kV                 | Névleges lökfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 2,5 kV          |
| Névleges lökfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 2,5 kV                 | Rövid idejű határáram ellenállás                                                | 3 x 1s mit 76 A |

**OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81  
SCD-THR 3.81/30/180G 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 | 495 mm |
| VPE szélesség | 355 mm | VPE magasság  | 182 mm |

**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)       | 11 A                                                       | Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)       | 11 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>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-THR 3.81/30/180G 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)

## 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](#)

Felületszerelési technológiákat bemutató  
tanulmány

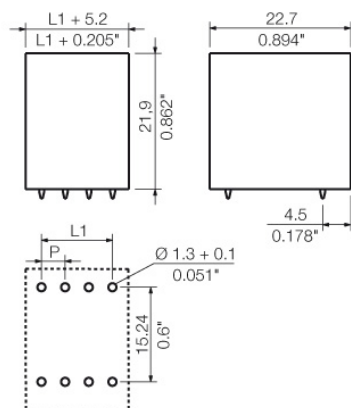
[Download Whitepaper](#)

## OMNIMATE Signal - sorozat BC/SC 3.81 SCD-THR 3.81/30/180G 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



## 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:

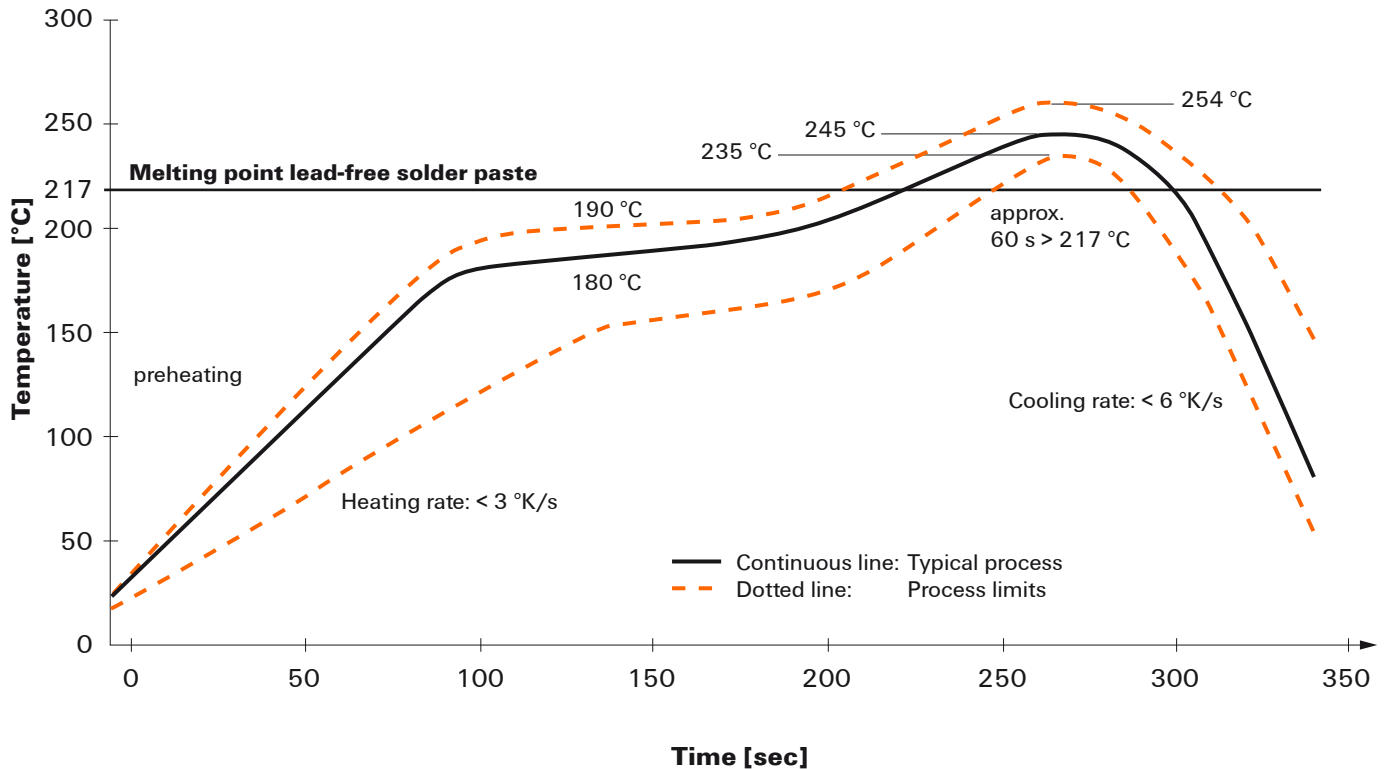
- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

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.