

## SL-SMT 5.08HC/11/180G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Product image



Hőálló tűs érintkezősor, dobozba csomagolva, vagy szalagon. Szalagon, 1,5 mm-es forraszcsőccsal, automata összeszereléshez optimalizálva. 3,2 mm forrasztócsúcs, reflow- és hullámforrasztáshoz. A tűs érintkezősorokon hely található a feliratozáshoz és kódolhatók. HC = nagyáramú

## Általános rendelési adatok

|                |   |
|----------------|---|
| Verzió         | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Oldalt zárt, THT/THR-forrasztott csatlakozással, 5.08 mm, Pólusszám: 11, 180°, Forrasztótűske hossza (l): 3.2 mm, ónozott, fekete, Doboz |
| Rendelési szám | <a href="#">1838300000</a>  |
| Típus          | SL-SMT 5.08HC/11/180G 3.2SN BK BX   |
| GTIN (EAN)     | 4032248348367   |
| Qty.           | 50 Stück  |
| Termékadatok   | IEC: 400 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 18.5 A   |
| Csomagolás     | Doboz   |

A létrehozás dátuma 2024. május 20. 10:54:05 CEST

A katalógus állapota 04.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## SL-SMT 5.08HC/11/180G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretetek és tömegek

|                                   |            |                 |            |
|-----------------------------------|------------|-----------------|------------|
| Mélység                           | 8,5 mm     | Mélység (coll)  | 0,335 inch |
| Magasság                          | 15,2 mm    | Magasság (coll) | 0,598 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 12 mm      | Szélesség       | 57,78 mm   |
| Szélesség (coll)                  | 2,275 inch | Nettó tömeg     | 4,9 g      |

## Rendszerspecifikációk

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| Termékcsalád                              | OMNIMATE Signal<br>- sorozat BL/SL 5.08    | Csatlakozás típusa                      | Áramköri lap csatlakozás   |
| Felszerelés NYÁK-ra                       | THT/THR-forrasztott<br>csatlakozással      | Osztás, mm (P)                          | 5,08 mm  |
| Osztás, inch (P)                          | 0,2 "                                      | Kimenő könyök                           | 180°   |
| Pólusszám                                 | 11   | Forrasztótűskék száma pólusonként       | 1  |
| Forrasztótűske hossza (l)                 | 3,2 mm                                     | Forrasztótűske túrése                   | 0 / -0,3 mm  |
| Forrasztótűske méretei                    | d = 1,2 mm, Nyolcszögletű                  | Forrasztószem furatátmérője (D)         | 1,5 mm   |
| Forrasztószem furatátmérőjének túrése (D) | + 0,1 mm                                   | L1, mm                                  | 50,8 mm  |
| L1, inch                                  | 2 "  | Sorok száma                             | 1  |
| Érintkezősorok száma                      | 1  | Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Ujjak számára biztonságos<br>nem dugaszolt/ Kézfej<br>számára biztonságos<br>dugaszolt |
| Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint     | IP 20 dugaszolva / IP 10<br>nem dugaszolva | Védelmi osztály                         | IP20   |
| Térfogati ellenállás                      | ≤5 mΩ                                      | Kódolható                               | Igen   |
| Dugaszolási erő/pólus, max.               | 9 N  | Húzóerő / pólus, max.                   | 7 N  |

## Anyagjellemzők

|   |                                   |   |                                   |
|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
| Szigetelőanyag                              | LCP GF                            | Szín                                    | fekete                            |
| Színskála (hasonló)                         | RAL 9011                          | Szigetelőanyag csoport                  | Illa                              |
| Kűszóútképzési összehasonlítási szám (CTI)  | ≥ 175                             | Moisture Level (MSL)                    | 1                                 |
| UL 94 éghetőségi osztály                    | V-0                               | Érintkező anyaga                        | Cu-ötvözet                        |
| Érintkező felület                           | ónozott                           | Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn<br>matt |
| Dugaszolható csatlakozás<br>rétegszerkezete | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn<br>matt | Tárolási hőmérséklet, min.              | -40 °C                            |
| Tárolási hőmérséklet, max.                  | 70 °C                             | Üzemi hőmérséklet, min.                 | -50 °C                            |
| Üzemi hőmérséklet, max.                     | 100 °C                            | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min. | -30 °C                            |
| Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.     | 100 °C                            |   |                                   |

## SL-SMT 5.08HC/11/180G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve

IEC 60664-1, IEC 61984

Névleges áram, maximális pólusszám  
(Tu=20 °C)

19 A

Névleges áram, maximális pólusszám  
(Tu=40°C)

16,5 A

Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség  
osztályhoz / szennyezés mértékéhez

320 V

Névleges lökőfeszültség a II/2  
túlfeszültség osztályhoz / szennyezés  
mértékéhez

4 kV

Névleges lökőfeszültség a III/3  
túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés  
mértékéhez

4 kV

Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20  
°C)

27,5 A

Névleges áram, min. pólusszám  
(Tu=40°C)

24 A

Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség  
osztályhoz / szennyezés mértékéhez

400 V

Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség  
osztályhoz / szennyezés mértékéhez

250 V

Névleges lökőfeszültség a III/2  
túlfeszültség osztályhoz / szennyezés  
mértékéhez

4 kV

## Csomagolás

Csomagolás

Doboz

VPE hosszúság

168 mm

VPE szélesség

116 mm

VPE magasság

38 mm

## CSA névleges adatok

Intézet (CSA)



Tanúsítvány száma (CSA)

200039-1176845

Névleges feszültség (B felhasználási  
csoport / CSA)

300 V

Névleges áram (D felhasználási csoport /  
CSA)

18,5 A

Névleges feszültség (D felhasználási  
csoport / CSA)

300 V

Hivatkozás a tanúsítási értékekre

A megadott adatok  
maximális értékek - lásd a  
tanúsítványt.

## UL 1059 névleges adatok

Intézet (UR)



Tanúsítvány száma (UR)

E60693

Névleges feszültség (B felhasználási  
csoport / UL 1059)

300 V

Névleges áram (B felhasználási csoport/  
UL 1059)

18,5 A

Hivatkozás a tanúsítási értékekre

A megadott adatok  
maximális értékek - lásd a  
tanúsítványt.Névleges feszültség (D felhasználási  
csoport / UL 1059)

300 V

Névleges áram (D felhasználási csoport/  
UL 1059)

10 A

## Besorolások

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ETIM 9.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 9,1

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

ECLASS 12.0

27-46-02-01

ECLASS 13.0

27-46-02-01

## SL-SMT 5.08HC/11/180G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Fontos megjegyzés

|                |  |
|----------------|--|
| 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.   |
| 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>• Forrasztószem átmérője <math>D = 1,4 + 0,1 \text{ mm}</math></li><li>• Forrasztószem átmérője <math>D = 1,5 + 0,1 \text{ mm}</math>, 9 pólustól</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><li>• Az IEC 61984 szerint az OMNIMATE-csatlakozók megszakítási kapacitás nélküli csatlakozók (COC). A tervezett használat alatt a csatlakozók nem dughatók be vagy ki feszültség vagy terhelés alatt</li><li>• A termék hosszú idejű tárolása <math>50^\circ\text{C}</math> átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalom, 36 hónap</li></ul> |

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Megfelel    |
| UL File Number Search  | UL weboldal |
| Tanúsítvány száma (UR) | E60693      |

## Letöltések

|   |   |
|---|---|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | <a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a><br><a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Engineering Data                            | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Katalógusok                                 | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Kiadványok                                  | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB SMT EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. 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><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |
| White paper surface mount technology        | <a href="#">Download Whitepaper</a>   |

**SL-SMT 5.08HC/11/180G 3.2SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Rajzok****Product image****Dimensional drawing****A termék előnyei**

- Megtakarítja a tápellátás csatlakoztatását
- Bevált tulajdonságok

## SL-SMT 5.08HC/11/180G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## További tartozékok

**A tökéletes megoldás létrehozásakor nem létezik kis feladat.** br />

A csatlakoztatás módja csupán kis része a teljes folyamatnak. Olyan alkalmazásokban, ahol a potenciálokot vizsgálni, csoportosítani, sőt elszigetelni kell, a tökéletes megoldás kulcsa gyakran a kis részletekben rejlik.

A kicsi, de hasznos részletek nélkül nem rendszer a rendszer:

- A vizsgálódugaszok megbízható mérést biztosítanak a diagnosztikai csatlakozókon
- A keresztösszekötők stabil elektromos elosztást biztosítanak közvetlenül a csatlakozónál
- Rekeszválasztó elemek -nagy számú dugós csatlakozót választanak el több különálló aljzatos csatlakozó csatornára
- Rögzítők és kengyelek - opcionális rezgésálló, felpattintható csatlakozók vagy dugós és hüvelyes csatlakozók

A gyártási folyamattal és az alkalmazással karöltve - több tartozék = kisebb munkaterhelés

## Általános rendelési adatok

| Típus          | SL AT SW                   | Verzió  | Termékadatok | Csomagolás |
|----------------|----------------------------|---|--------------|------------|
| Rendelési szám | <a href="#">1770240000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Távtartó, fekete, Pólusszám: 1 |              | Doboz      |
| GTIN (EAN)     | 4032248117710              |   |              |            |
| Qty.           | 100 Stück                  |   |              |            |
| Típus          | SL AT OR                   | Verzió  | Termékadatok | Csomagolás |
| Rendelési szám | <a href="#">1598300000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Távtartó, narancssárga,        |              | Doboz      |
| GTIN (EAN)     | 4008190189266              | Pólusszám: 1  |              |            |
| Qty.           | 100 Stück                  |   |              |            |

## SL-SMT 5.08HC/11/180G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Kódoló elemek

**Csakis azokat csatlakoztatja, amelyeket csatlakoztatni kell: a megfelelő csatlakozót a megfelelő helyre.**

A kódoló elemek és a lezáró eszközök világosan hozzárendelik a csatlakozóelemeket a gyártási folyamat és a működtetés során

A kódoló elemek és a lezáró eszközök az összeszerelés előtt vagy a kábelek összeszerelésének fázisában kerülnek behelyezésre. A Weidmüller alternatíva: online konfigurálható a változás konfigurátorral a szállítás előtti előzetes kódoláshoz.

A csatlakozóelemeket ezentúl nem lehet pontatlanul összeszerelni, vagy helytelenül csatlakoztatni.

Az előny: nincs hibakeresés a gyártás során, és nincsenek működési hibák a használat során.

## Általános rendelési adatok

| Típus          | BLZ/SL KO BK BX            | Verzió  | Termékadatok | Csomagolás |
|----------------|----------------------------|---|--------------|------------|
| Rendelési szám | <a href="#">1545710000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, fekete,       |              | Doboz      |
| GTIN (EAN)     | 4008190087142              | Pólusszám: 1  |              |            |
| Qty.           | 50 Stück                   |   |              |            |
| Típus          | BLZ/SL KO OR BX            | Verzió  | Termékadatok | Csomagolás |
| Rendelési szám | <a href="#">1573010000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, narancssárga, |              | Doboz      |
| GTIN (EAN)     | 4008190048396              | Pólusszám: 1  |              |            |
| Qty.           | 100 Stück                  |   |              |            |



|               |          |   |         |           |
|---------------|----------|---|---------|-----------|
| 1,5           | 0,0      | 7 | 30,48   | 1,200     |
|               | -0,3     | 6 | 25,40   | 1,000     |
| 3,2           | 0,1      | 5 | 20,32   | 0,800     |
|               | -0,3     | 4 | 15,24   | 0,600     |
| 4,5           | 0,1      | 3 | 10,16   | 0,400     |
|               | -0,3     | 2 | 5,08    | 0,200     |
| STIFTLAENGE L | TOLERANZ | n | L1 [mm] | L1 [Inch] |

|   |                |  |                               |          |  |   |                |  |
|---|----------------|--|-------------------------------|----------|--|---|----------------|--|
|  | DIN ISO 2768-m |  | 106339/4<br>30.07.18 HERTEL_S |          | 00   |  | Cat.no.: .     |  |
|   | Modification   |  |                               |          |  |   | <b>C 34148</b> |  |
|  |                |  | Date                          | Name     | <b>SL-SMT 5.08HC/./180...</b><br>STIFTLISTE<br>MALE HEADER |   |                |  |
| Drawn   |                |  | 30.11.2007                    | HELIS_MA | Product file: SL-SMT 5.08HC                                |   |                |  |
| Responsible   |                |  |                               | HERTEL_S |  |   |                |  |
| Checked   |                |  | 01.08.2018                    | KOCH_JG  |  |   |                |  |
| Scale: 2:1  |                |  | Approved                      | LANG_T   | 7280   |   |                |  |
| Supersedes: .   |                |  |                               |          |  |   |                |  |



## 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  $260 \text{ °C}$ . 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.