

## SL 5.08HC/16/180LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

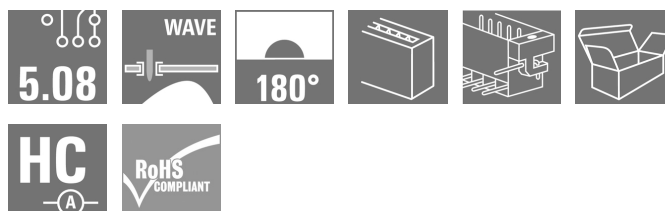
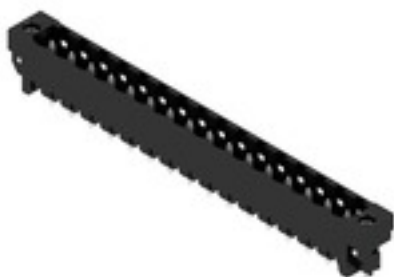
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Product image



Tűs érintkezősorok üvegszál-erősítésű műanyagból, egyenes huzalkimenettel, hullámforrasztáshoz optimalizálva. A karimás változatok (F) az ellentétes oldali csatlakozóra vagy az áramköri lapra csavarozhatók. A forrasztható peremes (LF) aljzat használata esetén nincs szükség az áramköri lap csavaros kiegészítő csatlakoztatására. A forrasztási helyeket is védi a mechanikus behatás ellen. Valamennyi tűs érintkezősor kézzel kódolható vagy már kódoltan rendelhető. HC = nagyáramú

## Általános rendelési adatok

|                |  |
|----------------|--|
| Verzió         | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Forrasztható peremes aljzat, THT-forrasztott csatlakozás, 5.08 mm, Pólusszám: 16, 180°, Forrasztótűske hossza (l): 3.2 mm, ónozott, fekete, Doboz |
| Rendelési szám | <a href="#">1149690000</a>   |
| Típus          | SL 5.08HC/16/180LF 3.2SN BK BX   |
| GTIN (EAN)     | 4032248932085  |
| Qty.           | 18 Stück   |
| Termékadatok   | IEC: 400 V / 24 A<br>UL: 300 V / 18.5 A  |
| Csomagolás     | Doboz  |

A létrehozás dátuma 2024. június 3. 13:14:34 CEST

A katalógus állapota 18.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## SL 5.08HC/16/180LF 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       | 91,08 mm   |
| Szélesség (coll)                  | 3,586 inch | Nettó tömeg     | 5,634 g    |

## Rendszerspecifikációk

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Termékcsalád                            | OMNIMATE Signal<br>- sorozat BL/SL 5.08                                       | Csatlakozás típusa                        | Áramköri lap csatlakozás                |
| Felszerelés NYÁK-ra                     | THT-forrasztott csatlakozás   | Osztás, mm (P)                            | 5,08 mm                                 |
| Osztás, inch (P)                        | 0,2 "   | Kimenő könyök                             | 180°                                    |
| Pólusszám                               | 16  | Forrasztótűskék száma pólusonként         | 1                                       |
| Forrasztótűske hossza (l)               | 3,2 mm  | Forrasztótűske tűrése                     | +0,1 / -0,3 mm                          |
| Forrasztótűske méretei                  | d = 1,2 mm, Nyolcszögletű   | Forrasztótűske méretei=d Tűrés            | 0 / -0,03 mm                            |
| Forrasztószem furatátmérője (D)         | 1,5 mm  | Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D) | + 0,1 mm                                |
| L1, mm                                  | 76,2 mm   | L1, inch                                  | 3 "                                     |
| Sorok száma                             | 1   | Érintkezősorok száma                      | 1                                       |
| Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Ujjak számára biztonságos nem dugaszolt/ Kézfej számára biztonságos dugaszolt | Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint     | IP 20 dugaszolva / IP 10 nem dugaszolva |
| Védelmi osztály                         | IP20  | Térfogati ellenállás                      | ≤5 mΩ                                   |
| Kódolható                               | Igen  | Dugaszolási ciklusok                      | 25                                      |
| Dugaszolási erő/pólus, max.             | 10 N  | Húzóerő / pólus, max.                     | 7,5 N                                   |

## Anyagjellemzők

|  |                                |  |                                |
|--|--------------------------------|--|--------------------------------|
| Szigetelőanyag                             | PA GF                          | Szín                                     | fekete                         |
| Színskála (hasonló)                        | RAL 9011                       | Szigetelőanyag csoport                   | II                             |
| Kúszóútkepzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 550                          | UL 94 éghetőségi osztály                 | V-0                            |
| Érintkező anyaga                           | Cu-ötvözet                     | Érintkező felület                        | ónozott                        |
| Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete    | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt | Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn 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.    | -25 °C                         | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.  | 100 °C                         |

## Névleges adatok IEC szerint

|  |                        |  |       |
|--|------------------------|--|-------|
| szabvány szerint tesztelve   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)   | 24 A  |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)                                      | 19 A                   | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C)   | 21 A  |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C)                                      | 16,5 A                 | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez      | 400 V |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez       | 320 V                  | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 250 V |
| Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez    | 4 000 V                | Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 4 kV  |
| Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez | 4 kV                   |  |       |

## SL 5.08HC/16/180LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Csomagolás

|               |        |               |        |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Csomagolás    | Doboz  | VPE hosszúság | 341 mm |
| VPE szélesség | 136 mm | VPE magasság  | 21 mm  |

## CSA névleges adatok

Intézet (CSA)



Tanúsítvány száma (CSA)

200039-1121690

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)

300 V

Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA)

300 V

Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)

18,5 A

Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)

18,5 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)

300 V

Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)

300 V

Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)

18,5 A

Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)

10 A

Hivatkozás a tanúsítási értékekre

A megadott adatok  
maximális értékek - lásd a  
tanúsítványt.

## 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 5.08HC/16/180LF 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>• További változatok külön kérésre</li><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 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalom, 36 hónap</li></ul> |

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| ROHS                      | Megfelel    |
| UL File Number Search     | UL weboldal |
| Tanúsítvány száma (cURus) | 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>  |
| Product Change Notification                 | <a href="#">20221202 Addition of insertion chamfers on the mating face of the SL 5.08HC</a><br><a href="#">20221202 Ergänzung von Einführschrägen am Steckgesicht bei der SL 5.08HC</a>  |
| Katalógusok                                 | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Kiadványok                                  | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</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> |

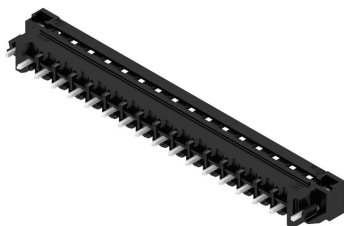
## SL 5.08HC/16/180LF 3.2SN BK BX

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

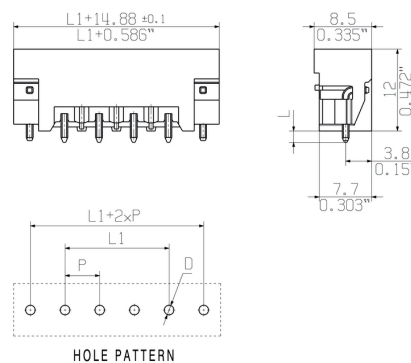
www.weidmueller.com

## Rajzok

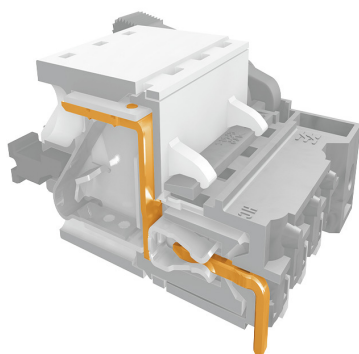
### Product image



### Dimensional drawing



### A termék előnye



### Graph



- Megtakarítja a tápellátás csatlakoztatását
- Bevált tulajdonságok

### Graph



### Graph



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. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



1/1



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to IEC 60326 part 3 very fine.

Weidmueller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

P=PITCH

SHOWN: SL 5.08HC/04/180LF

| STIFTLAENGE L | TOLERANZ  |           |
|---------------|-----------|-----------|
| PIN LENGTH L  | TOLERANCE |           |
| 3,2           | 0,1       |           |
|               | -0,3      |           |
| 4,5           | 0,1       |           |
|               | -0,3      |           |
| n             | L1 [mm]   | L1 [Inch] |
| 24            | 116,84    | 4,600     |
| 23            | 111,76    | 4,400     |
| 22            | 106,68    | 4,200     |
| 21            | 101,60    | 4,000     |
| 20            | 96,52     | 3,800     |
| 19            | 91,44     | 3,600     |
| 18            | 86,36     | 3,400     |
| 17            | 81,28     | 3,200     |
| 16            | 76,20     | 3,000     |
| 15            | 71,12     | 2,800     |
| 14            | 66,04     | 2,600     |
| 13            | 60,96     | 2,400     |
| 12            | 55,88     | 2,200     |
| 11            | 50,80     | 2,000     |
| 10            | 45,72     | 1,800     |
| 9             | 40,64     | 1,600     |
| 8             | 35,56     | 1,400     |
| 7             | 30,48     | 1,200     |
| 6             | 25,40     | 1,000     |
| 5             | 20,32     | 0,800     |
| 4             | 15,24     | 0,600     |
| 3             | 10,16     | 0,400     |
| 2             | 5,08      | 0,200     |

General tolerance:  
DIN ISO 2768-mK



99587/5  
22.11.17 HELIS\_MA 04  
Modification

**Weidmüller**

Cat.no.:  
**3 50953**

Drawing no. 04  
Sheet 05 of 05 sheets



| Date               | Name     |
|--------------------|----------|
| Drawn 18.02.2011   | HERTEL_S |
| Responsible        | HERTEL_S |
| Checked 30.11.2017 | HELIS_MA |
| Approved           | LANG_T   |

**SL 5.08HC/.. /180..**  
STIFTELEISTE  
MALE HEADER

Product file: SL5.08 HC

7377

## 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.