

## SL 5.08HC/20/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

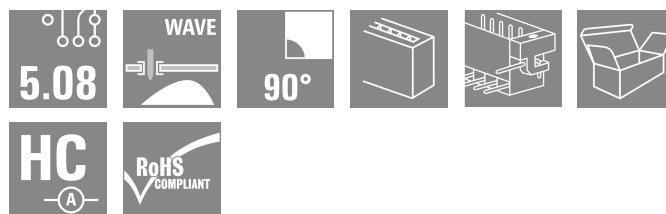
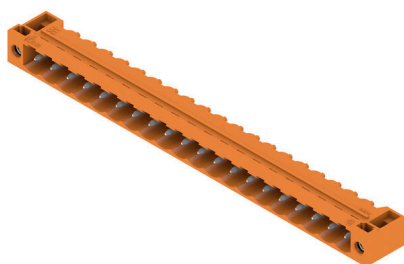
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Product image



Tűs érintkezősorok üvegszál-erősítésű műanyagból, 90°-os kivezetéssel, 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

|                |                                                                                                                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Változat       | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Peremes aljzat, THT-forrasztott csatlakozás, 5.08 mm, Pólusszám: 20, 90°, Forrasztótűske hossza (l): 3.2 mm, ónozott, narancssárga, Doboz |
| Rendelési szám | <a href="#">1149210000</a>                                                                                                                                                             |
| Típus          | SL 5.08HC/20/90F 3.2SN OR BX                                                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)     | 4032248936427                                                                                                                                                                          |
| Qty.           | 12 Darab                                                                                                                                                                               |
| Termékadatok   | IEC: 400 V / 24 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                                                                |
| Csomagolás     | Doboz                                                                                                                                                                                  |

## SL 5.08HC/20/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| ROHS                      | Megfelel                    |
| UL File Number Search     | <a href="#">UL weboldal</a> |
| Tanúsítvány száma (cURus) | E60693                      |

## Méreték és tömegek

|                                   |          |                 |             |
|-----------------------------------|----------|-----------------|-------------|
| Mélység                           | 12 mm    | Mélység (coll)  | 0.4724 inch |
| Magasság                          | 11.7 mm  | Magasság (coll) | 0.4606 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 8.5 mm   | Szélesség       | 111.76 mm   |
| Szélesség (coll)                  | 4.4 inch | Nettó tömeg     | 7.96 g      |

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

|                          |                               |                  |
|--------------------------|-------------------------------|------------------|
|                          |                               |                  |
|                          |                               |                  |
| RoHS megfelelési állapot | Megfelel, kivétel nélkül      |                  |
| REACH SVHC               | Nincs 0,1 tömeg% feletti SVHC |                  |
| Termék karbonlábnyoma    | Bölcsőtől a kapuig            | 0,186 kg CO2 eq. |

## Rendszerspecifikációk

|                                         |                                                                               |                     |                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Termékcsalád                            | OMNIMATE Signal - sorozat BL/SL 5.08                                          |                     |                             |
| Csatlakozás típusa                      | Áramkörti lap csatlakozás                                                     |                     |                             |
| Felszerelés NYÁK-ra                     | THT-forrasztott csatlakozás                                                   |                     |                             |
| Raszter mm-ben (P)                      | 5.08 mm                                                                       |                     |                             |
| Raszter inch-ben (P)                    | 0.200 "                                                                       |                     |                             |
| Kimenő könyök                           | 90°                                                                           |                     |                             |
| Pólusszám                               | 20                                                                            |                     |                             |
| 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 lyukátmérő (D)            | 1.5 mm                                                                        |                     |                             |
| Forrasztószem lyukátmérő tűrés (D)      | + 0,1 mm                                                                      |                     |                             |
| L1, mm                                  | 96.52 mm                                                                      |                     |                             |
| L1, inch                                | 3.800 "                                                                       |                     |                             |
| 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                                                                          |                     |                             |
| Térfigati ellenállás                    | ≤5 mΩ                                                                         |                     |                             |
| Kódolható                               | Igen                                                                          |                     |                             |
| Dugaszolási ciklusok                    | 25                                                                            |                     |                             |
| Dugaszolási erő/pólus, max.             | 10 N                                                                          |                     |                             |
| Húzóerő / pólus, max.                   | 7.5 N                                                                         |                     |                             |
| Tightening torque                       | Forgatónyomaték típusa                                                        | Mounting screw, PCB |                             |
|                                         | Usage information                                                             | Meghúzási nyomaték  | min. 0.15 Nm<br>max. 0.2 Nm |

## SL 5.08HC/20/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                   |                |                                        |
|-------------------|----------------|----------------------------------------|
| Recommended screw | Alkatrész szám | <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |
|-------------------|----------------|----------------------------------------|

## Anyagjellemzők

|                                            |                                |                                         |                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Szigetelőanyag                             | PA GF                          | Szín                                    | narancssárga                   |
| Színskála (hasonló)                        | RAL 2000                       | Szigetelőanyag csoport                  | II                             |
| Küszóútképzési összehasonlítási szám (CTI) | ≤ 600                          | Moisture Level (MSL)                    |                                |
| UL 94 éghetőségi osztály                   | V-0                            | Érintkező anyaga                        | Cu-ötvény                      |
| 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 lökfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez    | 4000 V                 | Névleges lökfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 4 kV  |
| Névleges lökfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez | 4 kV                   |                                                                                 |       |

## Csomagolás

|               |           |               |           |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Csomagolás    | Doboz     | VPE hosszúság | 342.00 mm |
| VPE szélesség | 134.00 mm | VPE magasság  | 23.00 mm  |

## CSA névleges adatok

|                                                      |                                                            |                                                     |                |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| Intézet (CSA)                                        | 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 / 18.5 A CSA) |                                                            | Névleges áram (D felhasználási csoport / 10 A CSA)  |                |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                    | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. |                                                     |                |

## UL 1059 névleges adatok

|                                                         |       |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|--------|
| Intézet (cURus)                                         | CURUS | Tanúsítvány száma (cURus)                               | E60693 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V | Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V  |

## SL 5.08HC/20/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Névleges áram (B felhasználási csoport/ 18.5 A  
UL 1059)Névleges áram (D felhasználási csoport/ 10 A  
UL 1059)

Hivatkozás a tanúsítási értékekre

A megadott adatok  
maximális értékek - lásd a  
tanúsítványt.

## 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

- Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Diameter of solder eyelet  $D = 1.4 + 0.1 \text{ mm}$
- Solder eyelet diameter  $D = 1.5 + 0.1 \text{ mm}$ , from 9 poles
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of  $50^\circ\text{C}$  and maximum humidity 70%, 36 months

## Besorolások

ETIM 8.0

EC002637

ETIM 9.0

EC002637

ETIM 10.0

EC002637

ECLASS 14.0

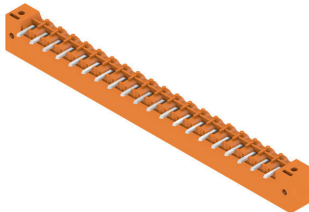
27-46-02-01

ECLASS 15.0

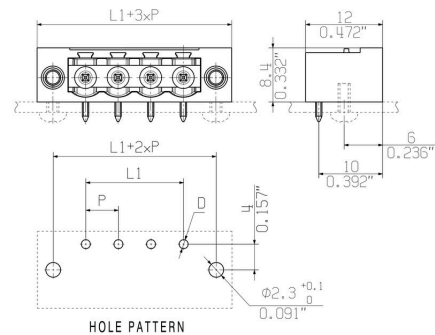
27-46-02-01

## Drawings

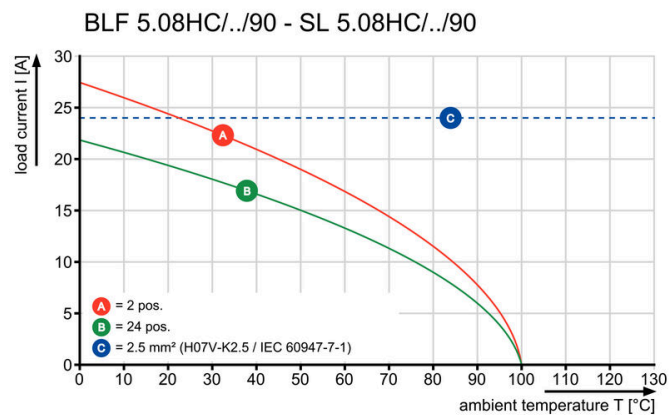
### Product image



### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph



### Graph



## Drawings

### Graph



## SL 5.08HC/20/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Kódoló elemek



Csak azt kapcsolja össze, amit kell: a megfelelő csatlakozást a megfelelő helyen.

A kódolási elemek és reteszelő eszközök egyértelműen hozzárendelik a csatlakozóelemeket a gyártási és az üzemelési folyamat során

A kódolási elemeket és a reteszelő eszközöket a szerelés előtt vagy a kábelkonfekcionálás fázisában kell behelyezni. A Weidmüller alternatívája: online konfigurálás a változatkonfigurátor segítségével a szállítás előtti előzetes kódoláshoz.

A kapcsolási táblán történő hibás konfekcionálás és az összekötő elemek téves csatlakoztatása többé nem lehetséges.

Az előny: nincs hibakeresés a gyártás során, és nem merül fel a felhasználó által okozott üzemelési hiba.

## Általános rendelési adatok

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

## További tartozékok



A tökéletes megoldás létrehozásakor nem létezik túl kicsi feladat.

A csatlakozások csak egy részét képezik a teljes folyamatnak. Az apró részletek gyakran kulcsfontosságúak a tökéletes megoldás elérésében olyan alkalmazásoknál, ahol a potenciált mérik, csoportosítják vagy éppen leválasztják egymástól.

Egy rendszer nem is valódi rendszer az apró, de hasznos részletek nélkül:

- Ellenőrző dugaszok – megbízható csatlakozást biztosítanak a diagnosztikai aljzatokhoz
- Keresztösszekötő elemek – stabil elektromos elosztó kapcsolatot biztosítanak közvetlenül a csatlakozási ponton
- Elválasztóelemek – a nagy darabszámú dugaszok több különálló aljzatösszekötő-csatornára osztják
- Reteszek és rögzítőkapcsok – opcionális, rezgésálló rápatintható csatlakozást vagy rögzítést biztosítanak a dugaszokhoz és aljzatokhoz

A gyártási folyamattal és az alkalmazással összhangban – több tartozék = kisebb munkaterhelés

## SL 5.08HC/20/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Általános rendelési adatok

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

## LED-es jelzőelemek



Hatékony: kapcsolat az LED és az első oldali panel között. A fényszórós jelzőfények lehetővé teszik a kapcsolási állapotok megfigyelését külön szerkezeti kialakítás nélkül: az optikai műanyag a fényt a szabványos LED-ekből elfordítva irányítja a csatlakozókba vagy az első oldali panelen keresztül.

Az optikai szálak összekötő elemek egyszerűen rápatinthatók a megfelelő 90°-os hajlású dugaszok mögé (90°-os kilépési irány). A különböző bejövő fénysugarú változatok maximális világítási hatékonyságot biztosítanak a különböző szerkezeti kialakítású vagy magasságú LED-ekhez.

Előnyök a hagyományos megoldásokhoz képest:

- Nincs szükség külön LED kapcsolási táblára az első oldali panel mögött
- Nincs szükség „hosszútalpú” LED-ekre külön rögzítéssel
- Hajlított optikai szál a maximális fényhatás érdekében
- Egyszerű első oldali furatok a kör alakú kimenő fénysugár miatt
- Könnyen karbantartás a megfelelő levegő- és kúszóáramútnál
- Kisebb darabszámú pólusokra is szétválasztható

Az eredmény: egyszerűbb gyártási folyamat, alacsonyabb költségek és letisztultabb szerkezeti kialakítás.

## Általános rendelési adatok

|                |                            |                                                                                                    |
|----------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Típus          | SL FLA 1.5/1               | Változat                                                                                           |
| Rendelési szám | <a href="#">1580100000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Háttérvilágítással ellátott kijelző, Áttetsző, Pólusszám: 1 |
| GTIN (EAN)     | 4008190152475              |                                                                                                    |
| Qty.           | 100 ST                     |                                                                                                    |
| Típus          | SL FLA 2,3/1               | Változat                                                                                           |
| Rendelési szám | <a href="#">1636670000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Háttérvilágítással ellátott kijelző, Áttetsző, Pólusszám: 1 |
| GTIN (EAN)     | 4008190409975              |                                                                                                    |
| Qty.           | 100 ST                     |                                                                                                    |
| Típus          | SL FLA 2,3/24              | Változat                                                                                           |
| Rendelési szám | <a href="#">1636680000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Háttérvilágítással ellátott kijelző, Áttetsző, Pólusszám: 1 |
| GTIN (EAN)     | 4008190409968              |                                                                                                    |
| Qty.           | 10 ST                      |                                                                                                    |

## SL 5.08HC/20/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

|                |                            |                                                                                                    |
|----------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Típus          | SL FLA 3.8/1               | Változat                                                                                           |
| Rendelési szám | <a href="#">1580110000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Háttérvilágítással ellátott kijelző, Áttetsző, Pólusszám: 1 |
| GTIN (EAN)     | 4008190050740              |                                                                                                    |
| Qty.           | 100 ST                     |                                                                                                    |
| Típus          | SL FLA 9.0/1               | Változat                                                                                           |
| Rendelési szám | <a href="#">1580120000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Háttérvilágítással ellátott kijelző, Áttetsző, Pólusszám: 1 |
| GTIN (EAN)     | 4008190031909              |                                                                                                    |
| Qty.           | 100 ST                     |                                                                                                    |

## Blokkok NYÁK felszereléséhez



Kis komponens, nagy hatás:

A rápatintható rögzítőelemek fokozzák a teljes csatlakozódugó mechanikai szilárdságát azáltal, hogy

- rögzítik az összekötő elemeket a kapcsolási táblákra
- rezgésálló összekötést biztosítanak az aljzatok és a dugók között

Rápatintható vagy előkonfekcionált – mindig a megfelelő megoldás:

- Kopásálló, pontos illeszkedésű csapos illesztésű csatlakozás
- Tartós fém menetes betétek
- Minden kilépési irányhoz alkalmas

Maximális stabilitás, minimális erő kifejtés:

- Rendkívül ellenálló a gyakori rögzítési műveletekkel szemben
- Teljes készlet az egyszerű választáshoz

Az eredmény: a forrasztási pontok, érintkezők és a teljes modul jobban ellenáll a mechanikai igénybevételnek, például a rezgéseknek és húzóterheléseknek.

## Általános rendelési adatok

|                |                            |                                                                                 |
|----------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Típus          | SLA BB 11R OR              | Változat                                                                        |
| Rendelési szám | <a href="#">1604120000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Rögzítőblokk, narancssárga, Pólusszám: 0 |
| GTIN (EAN)     | 4008190182977              |                                                                                 |
| Qty.           | 20 ST                      |                                                                                 |
| Típus          | SLA BB 11R SW              | Változat                                                                        |
| Rendelési szám | <a href="#">1692340000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Rögzítőblokk, fekete, Pólusszám: 0       |
| GTIN (EAN)     | 4008190864965              |                                                                                 |
| Qty.           | 20 ST                      |                                                                                 |