

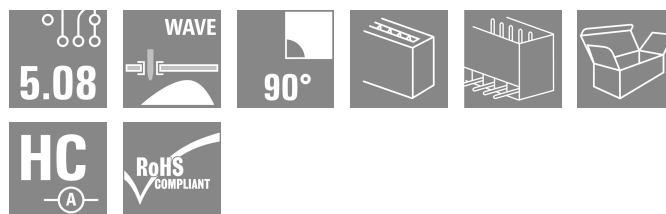
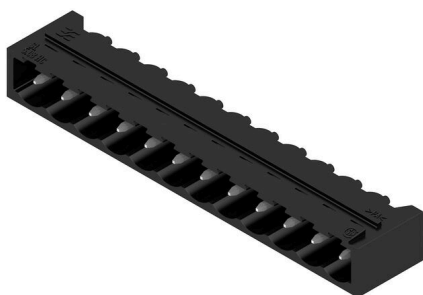
**SL 5.08HC/12/90G 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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, Oldalt zárt, THT-forrasztott csatlakozás, 5.08 mm, Pólusszám: 12, 90°, Forrasztótűske hossza (l): 3.2 mm, ónozott, fekete, Doboz |
| Rendelési szám | <a href="#">1155430000</a>                                                                                                                                                    |
| Típus          | SL 5.08HC/12/90G 3.2SN BK BX                                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN)     | 4050118050486                                                                                                                                                                 |
| Qty.           | 50 Darab                                                                                                                                                                      |
| Termékadatok   | IEC: 400 V / 24 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                                                       |
| Csomagolás     | Doboz                                                                                                                                                                         |

## SL 5.08HC/12/90G 3.2SN BK 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                          | 11.63 mm   | Magasság (coll) | 0.4579 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 8.43 mm    | Szélesség       | 64.16 mm    |
| Szélesség (coll)                  | 2.526 inch | Nettó tömeg     | 4.68 g      |

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| RoHS megfelelési állapot | Megfelel, kivétel nélkül      |
| REACH SVHC               | Nincs 0,1 tömeg% feletti SVHC |
| Termék karbonlábnyma     | Bölcstől a kapuig             |
|                          | 0,053 kg CO2 eq.              |

## Rendszerspecifikációk

|                                         |                                                                                        |                                       |                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| Termékcsalád                            | OMNIMATE Signal<br>- sorozat BL/SL 5.08                                                | Csatlakozás típusa                    | Áramköri 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                               | 12                                                                                     | 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                                  | 55.88 mm                                                                               | L1, inch                              | 2.200 "                                    |
| 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 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)  | ≤ 600                             | Moisture Level (MSL)                    |                                   |
| 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. | -25 °C                            |
| Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.     | 100 °C                            |                                         |                                   |

## SL 5.08HC/12/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## 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 kV                   | Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 4 kV  |
| Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez | 4 kV                   |                                                                                  |       |

## Csomagolás

|               |           |               |           |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Csomagolás    | Doboz     | VPE hosszúság | 169.00 mm |
| VPE szélesség | 122.00 mm | VPE magasság  | 39.00 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  |
| 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. |                                                         |        |

## 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>Additional variants on request</li> <li>Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm</li> <li>Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 poles</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>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.</li> <li>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</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

**SL 5.08HC/12/90G 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technical data****Besorolások**

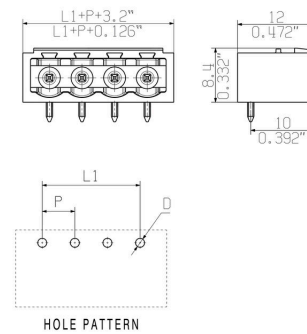
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## Drawings

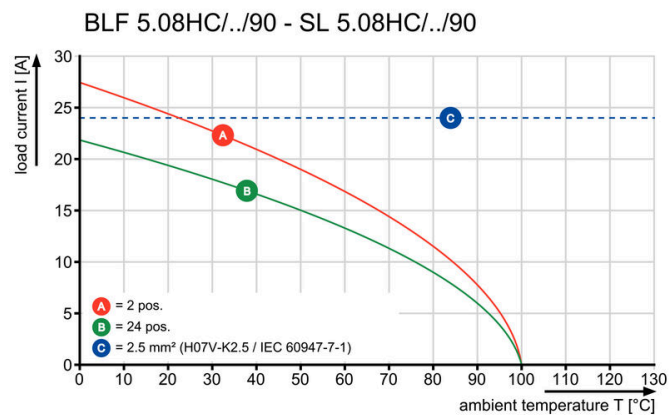
### Product image



### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph



### Graph



## Drawings

### Graph



## SL 5.08HC/12/90G 3.2SN BK 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/12/90G 3.2SN BK BX

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

www.weidmuller.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/12/90G 3.2SN BK 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 erőfeszítés:

- 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                      |                                                                                 |