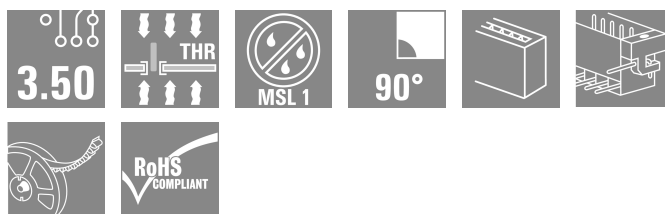


## SL-SMT 3.50/09/90LF 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Product image



Magas hőmérsékleteknek ellenálló tűs kapocsléc, 3,50 mm-es raszterrel.

- A dugaszolási irány párhuzamos (90°), egyenes 180° vagy ferde (135°) a PCB-hez képest
- Készülékház változatok: zárt oldal (G), csavaros karima (F), forraszkarima (LF) vagy reteszjelhető forraszkarima (RF)
- SMT-folyamathoz optimalizálva
- 3,2 mm-es csaphossz – univerzális minden forrasztási eljáráshoz
- 1,5 mm-es csaphossz – reflow-forrasztási módszerekhez optimalizálva
- Dobozos (BX) vagy tekercses kivitelű ( RL) csomagolás
- A tűs kapocsléc kódolható

## Általános rendelési adatok

|                |  |
|----------------|--|
| Változat       | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Forrasztható peremes aljzat, THT/THR-forrasztott csatlakozással, 3.50 mm, Pólusszám: 9, 90°, Forrasztótűske hossza (l): 1.5 mm, ónozott, fekete, Tape |
| Rendelési szám | <a href="#">1805380000</a>   |
| Típus          | SL-SMT 3.50/09/90LF 1.5SN BK RL  |
| GTIN (EAN)     | 4032248269730  |
| Qty.           | 385 Darab  |
| Termékadatok   | IEC: 320 V / 15 A<br>UL: 300 V / 10 A  |
| Csomagolás     | Tape   |

## SL-SMT 3.50/09/90LF 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



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

## Méreték és tömegek

|                                   |             |                 |             |
|-----------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| Mélység                           | 11.1 mm     | Mélység (coll)  | 0.437 inch  |
| Magasság                          | 9 mm        | Magasság (coll) | 0.3543 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 7.5 mm      | Szélesség       | 38.5 mm     |
| Szélesség (coll)                  | 1.5157 inch | Nettó tömeg     | 4.33 g      |

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| RoHS megfelelési állapot | Megfelel, kivétel nélkül           |
| REACH SVHC               | Nincs 0,1 tömeg% feletti SVHC      |
| Termék karbonlábnyoma    | Bölcstől a kapuig 0,034 kg CO2 eq. |

## Rendszerspecifikációk

|   |   |                                       |   |
|---|---|---------------------------------------|---|
| Termékcsalád                            | OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat   | Csatlakozás típusa                    | Áramköri lap csatlakozás                |
| Felszerelés NYÁK-ra                     | THT/THR-forrasztott csatlakozással  | Raszter mm-ben (P)                    | 3.50 mm                                 |
| Raszter inch-ben (P)                    | 0.138 "   | Kimenő könyök                         | 90°                                     |
| Pólusszám                               | 9   | Forrasztótűskék száma pólusonként     | 1                                       |
| Forrasztótűske hossza (l)               | 1.5 mm  | Forrasztótűske túrése                 | 0 / -0.3 mm                             |
| Forrasztótűske méretei                  | d = 1,2 mm, Nyolcszögletű   | Forrasztótűske méretei=d Tűrés        | 0 / -0,03 mm                            |
| Forrasztószem lyukátmérő (D)            | 1.4 mm  | Forrasztószem lyukátmérő túrés (D)    | + 0,1 mm                                |
| Forrasztóbetét külső átmérője           | 2.3 mm  | Sablon nyílás átmérő                  | 2.1 mm                                  |
| L1, mm                                  | 28.00 mm  | L1, inch                              | 1.102 "                                 |
| Sorok száma                             | 1   | Érintkezősorok száma                  | 1                                       |
| Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Ujjak számára biztonságos dugaszolt/ Kézfej számára biztonságos nem dugaszolt | Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint | IP 20 dugaszolva / IP 10 nem dugaszolva |
| Védelmi osztály                         | IP10  | Térfogati ellenállás                  | ≤5 mΩ                                   |
| Kódolható                               | Igen  | Dugaszolási ciklusok                  | 25                                      |
| Dugaszolási erő/pólus, max.             | 6 N   | Húzóerő / pólus, max.                 | 6 N                                     |

## Anyagjellemzők

|   |                           |   |                           |
|---|---------------------------|---|---------------------------|
| Szigetelőanyag                              | LCP GF                    | Szín                                    | fekete                    |
| Színskála (hasonló)                         | RAL 9011                  | Szigetelőanyag csoport                  | IIIa                      |
| Kúszóút képzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 175                     | Moisture Level (MSL)                    | 1                         |
| UL 94 éghetőségi osztály                    | V-0                       | Érintkező anyaga                        | Cu-ötvezet                |
| Érintkező felület                           | ónozott                   | Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete | 2...3 μm Ni / 5...7 μm Sn |
| Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete    | 2...3 μm Ni / 5...7 μm Sn | 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 3.50/09/90LF 1.5SN BK RL

**Weidmüller Interface GmbH & 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, min. pólusszám (Tu=20 °C)   | 15 A             |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)                                      | 12 A                   | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)  | 13 A             |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)                                       | 10 A                   | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez      | 320 V            |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez       | 160 V                  | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 160 V            |
| Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez    | 2.5 kV                 | Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 2.5 kV           |
| Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez | 2.5 kV                 | Rövid idejű határáram ellenállás   | 3 x 1s mit 100 A |

### Csomagolás

|                             |                          |                                    |           |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------|
| ESD szintű csomagolás       | sztatikus dissipatív     | Csomagolás                         | Tape      |
| VPE hosszúság               | 332.00 mm                | VPE szélesség                      | 332.00 mm |
| VPE magasság                | 62.00 mm                 | Szalag mélysége(T2)                | 12.10 mm  |
| Szalag szélessége:(W)       | 56 mm                    | Szalagzseb mélysége(K0)            | 11.60 mm  |
| Szalagzseb magasság (A0)    | 11.41 mm                 | Szalagzseb szélessége (B0)         | 43.70 mm  |
| Szalagzseb leválasztás (P1) | 16.00 mm                 | Szalaglyuk leválasztás (E)         | 1.75 mm   |
| Szalagzseb leválasztás (F)  | 26.20 mm                 | Dobos tekerics átmérője $\phi$ (A) | 330 mm    |
| Felületi ellenállás         | Rs = 109 - 1012 $\Omega$ |                                    |           |

### CSA névleges adatok

|   |  |   |                |
|---|--|---|----------------|
| Intézet (CSA)                                       | CSA  | Tanúsítvány száma (CSA)                             | 200039-1176845 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 300 V  | Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) | 300 V          |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / 10 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 (UR)  | UR   | Tanúsítvány száma (UR)                                  | 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)        | 10 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>• 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> </ul> |

**SL-SMT 3.50/09/90LF 1.5SN BK RL**

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

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

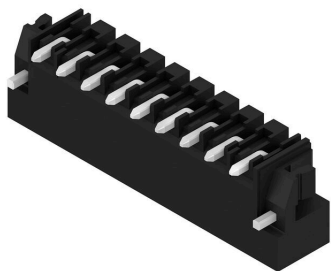
**Műszaki adatok**

- 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 °C and maximum humidity 70%, 36 months

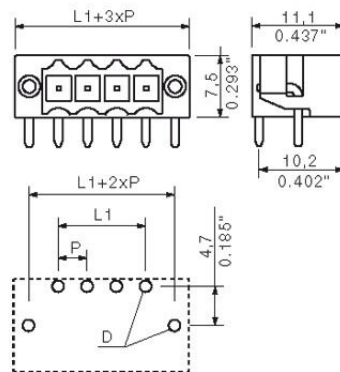
**Besorolások**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

**Product image**



**Dimensional drawing**

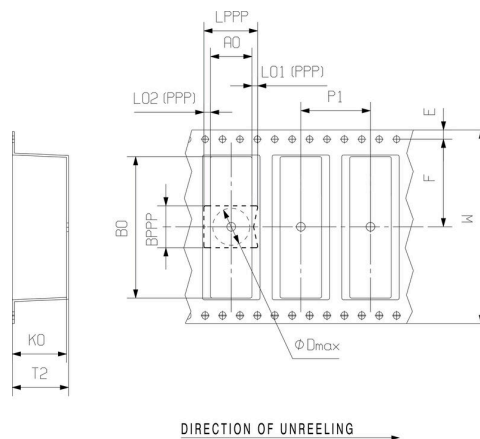


$L1 = 28.00 \text{ mm} \mid P = 3.50 \text{ mm}$

**Dimensional drawing**



**Dimensional drawing**



**Felhasználási példa**



## SL-SMT 3.50/09/90LF 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## 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          | BL SL 3.5 KO OR            | Változat  |
| Rendelési szám | <a href="#">1693430000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, narancssárga, |
| GTIN (EAN)     | 4008190867447              | Pólusszám: 1  |
| 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 szálcsatlakozó 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.

## SL-SMT 3.50/09/90LF 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Általános rendelési adatok

|                |                            |  |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus          | SL 3.5 FLA 1.5/8           | Változat   |
| Rendelési szám | <a href="#">1597510000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Háttérvilágítással ellátott kijelző, Áttetsző, Pólusszám: 1 |
| GTIN (EAN)     | 4008190127541              |  |
| Qty.           | 50 ST                      |  |
| Típus          | SL 3.5 FLA 2.3/8           | Változat   |
| Rendelési szám | <a href="#">1597520000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Háttérvilágítással ellátott kijelző, Áttetsző, Pólusszám: 1 |
| GTIN (EAN)     | 4008190120566              |  |
| Qty.           | 50 ST                      |  |
| Típus          | SL 3.5 FLA 4.0/8           | Változat   |
| Rendelési szám | <a href="#">1597530000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Háttérvilágítással ellátott kijelző, Áttetsző, Pólusszám: 1 |
| GTIN (EAN)     | 4008190075699              |  |
| Qty.           | 50 ST                      |  |
| Típus          | SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8      | Változat   |
| Rendelési szám | <a href="#">1597630000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Háttérvilágítással ellátott kijelző, Áttetsző, Pólusszám: 1 |
| GTIN (EAN)     | 4008190148386              |  |
| Qty.           | 50 ST                      |  |
| Típus          | SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8      | Változat   |
| Rendelési szám | <a href="#">1597640000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Háttérvilágítással ellátott kijelző, Áttetsző, Pólusszám: 1 |
| GTIN (EAN)     | 4008190011321              |  |
| Qty.           | 25 ST                      |  |
| Típus          | SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8      | Változat   |
| Rendelési szám | <a href="#">1597650000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Háttérvilágítással ellátott kijelző, Áttetsző, Pólusszám: 1 |
| GTIN (EAN)     | 4008190027773              |  |
| Qty.           | 50 ST                      |  |

## 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.

**SL-SMT 3.50/09/90LF 1.5SN BK RL**

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

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

**Tartozékok****Általános rendelési adatok**

|                |                            |  |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus          | BL SL 3.5 KO SW            | Változat   |
| Rendelési szám | <a href="#">1610100000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, fekete, Pólusszám: 1 |
| GTIN (EAN)     | 4008190187637              |  |
| Qty.           | 100 ST                     |  |