

## SC 3.81/07/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

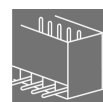
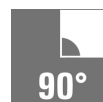
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Product image



Az SC tűs érintkezősor dugaszolási iránya a NYÁK-hoz képest párhuzamos (rekumbens). Kapható zárt (G) kivitelben, illetve csavaros peremes aljzattal (F). A Weidmüller 3,81 mm-es (0,15 hüvelyk) osztású dugaszoló csatlakozói kompatibilisek a standard csatlakozók elrendezésével. Támogatják a háttérvilágítással ellátott kijelzőket, helyet biztosítanak a feliratozáshoz és kódoláshoz.

- 320 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17,5 A (IEC) / 10 A (UL)

## Általános rendelési adatok

|                |  |
|----------------|--|
| Változat       | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Oldalt zárt, THT-forrasztott csatlakozás, 3.81 mm, Pólusszám: 7, 90°, Forrasztótűske hossza (l): 3.2 mm, ónozott, fekete, Doboz |
| Rendelési szám | <a href="#">1942350000</a>   |
| Típus          | SC 3.81/07/90G 3.2SN BK BX   |
| GTIN (EAN)     | 4032248655243  |
| Qty.           | 60 Stück   |
| Termékadatok   | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A  |
| Csomagolás     | Doboz  |

A létrehozás dátuma 2024. június 3. 20:36:52 CEST

A katalógus állapota 01.06.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.



## SC 3.81/07/90G 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                           | 9,2 mm     | Mélység (coll)  | 0,362 inch |
| Magasság                          | 10,3 mm    | Magasság (coll) | 0,406 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 7,1 mm     | Szélesség       | 28,07 mm   |
| Szélesség (coll)                  | 1,105 inch | Nettó tömeg     | 1,617 g    |

## Rendszerspecifikációk

|   |  |                                       |  |
|---|--|---------------------------------------|--|
| Termékcsalád                            | OMNIMATE Signal<br>- sorozat BC/SC 3.81  | Csatlakozás típusa                    | Áramköri lap csatlakozás                   |
| Felszerelés NYÁK-ra                     | THT-forrasztott csatlakozás  | Raszter mm-ben (P)                    | 3,81 mm                                    |
| Raszter inch-ben (P)                    | 0,15 "   | Kimenő könyök                         | 90°  |
| Pólusszám                               | 7  | Forrasztótűskék száma pólusonként     | 1  |
| Forrasztótűske hossza (l)               | 3,2 mm   | Forrasztótűske tűrése                 | 0 / -0,2 mm                                |
| Forrasztótűske méretei                  | d = 1,0 mm, Nyolcszögletű  | Forrasztótűske méretei=d Tűrés        | 0 / -0,03 mm                               |
| Forrasztószem lyukátmérő (D)            | 1,2 mm   | Forrasztószem lyukátmérő tűrés (D)    | + 0,1 mm                                   |
| L1, mm                                  | 22,86 mm   | L1, inch                              | 0,9 "                                      |
| 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 |
| Térfigati ellenállás                    | ≤5 mΩ  | Kódolható                             | Igen                                       |
| Dugaszolási erő/pólus, max.             | 7 N  | Húzóerő / pólus, max.                 | 5 N  |

## Anyagjellemzők

|   |            |   |         |
|---|------------|---|---------|
| Szigetelőanyag                                    | PA GF      | Szín                                    | fekete  |
| Színskála (hasonló)                               | RAL 9011   | Szigetelőanyag csoport                  | II      |
| Küszöbértékesítési összehasonlítási szám<br>(CTI) | ≥ 550      | UL 94 éghetőségi osztály                | V-0     |
| Érintkező anyaga                                  | Cu-ötvözet | Érintkező felület                       | ónozott |
| Tárolási hőmérséklet, min.                        | -40 °C     | Tárolási hőmérséklet, max.              | 70 °C   |
| Üzemi hőmérséklet, min.                           | -50 °C     | Üzemi hőmérséklet, max.                 | 120 °C  |
| Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.           | -25 °C     | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max. | 120 °C  |

## Névleges adatok IEC szerint

|  |                        |  |                 |
|--|------------------------|--|-----------------|
| szabvány szerint tesztelve   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)   | 17,5 A          |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)                                    | 17,5 A                 | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C)   | 17,5 A          |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C)                                    | 16,3 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 / szennyezés mértékéhez | 2,5 kV                 | Rövid idejű határáram ellenállás   | 3 x 1s mit 76 A |

## Csomagolás

|               |        |               |        |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Csomagolás    | Doboz  | VPE hosszúság | 349 mm |
| VPE szélesség | 141 mm | VPE magasság  | 36 mm  |

A létrehozás dátuma 2024. június 3. 20:36:52 CEST

A katalógus állapota 01.06.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.



## SC 3.81/07/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## CSA névleges adatok

Intézet (CSA)



Tanúsítvány száma (CSA)

200039-1121690

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)

300 V

Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)

8 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)

10 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

## 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

- További változatok külön kérésre
- A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.
- A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hénzagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.
- P a rajzon = osztás
- 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
- A termék hosszú idejű tárolása 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalommal, 36 hónap



## SC 3.81/07/90G 3.2SN BK BX

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 UL weboldal

Tanúsítvány száma (cURus) E60693

## Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity [Declaration of the Manufacturer](#)Engineering Data [CAD data – STEP](#)Product Change Notification [Change of packaging - DE](#)  
[Change of packaging - EN](#)Katalógusok [Catalogues in PDF-format](#)Kiadványok [FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL BASE STATION EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)



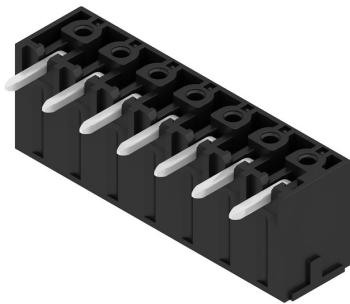
## SC 3.81/07/90G 3.2SN BK BX

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

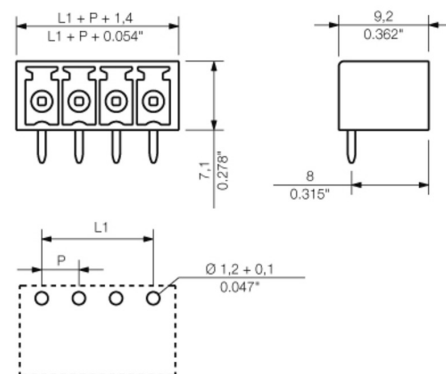
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Rajzok

## Product image



## Dimensional drawing





## SC 3.81/07/90G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Kódoló elemek

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

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

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

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

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

## Általános rendelési adatok

| Típus          | SC-SMT 3.81 KO GY BX       | Változat  | Termékadatok | Csomagolás |
|----------------|----------------------------|---|--------------|------------|
| Rendelési szám | <a href="#">1968900000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, szürke, |              | Doboz      |
| GTIN (EAN)     | 4032248772865              | Pólusszám: 6  |              |            |
| Qty.           | 100 Stück                  |   |              |            |



## SC 3.81/07/90G 3.2SN BK BX

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

www.weidmüller.com

## Tartozékok

## LED-es jelzőelemek

**Hatékony: a LED és az előlap közötti kapcsolat.**

A díszvilágítás lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy figyelemmel kísérjék a kapcsolási állapotokat különleges kialakítás nélkül: optikai műanyag irányítja a fényt a körívben elhelyezett standard LED-ekből a csatlakozókba vagy az előlapon keresztül.

A száloptikai elemek az adott 90°-ban meghajtott dugós csatlakozók mögé vannak felrakva (90°-os kivezetési irány). A különböző bejövő fénysugár magassággal rendelkező változatok maximális fény hatásfokot érnek el a különböző kialakítású vagy magasságú LED-ek részére. Az előnyök a hagyományos megoldásokhoz képest:

- Nincs szükség további LED áramköri lapra az előlap mögé
- Nincs szükség "hosszú lábú" LED-ekre különálló szereléssel
- Hajlított száloptikás kábel a legnagyobb fényhatásfok érdekében
- Komplikációmentes előlapi furatok a kör alakú kimenő fénysugarak miatt
- Könnyen karbantartható megfelelő hézag és kúszóáramút távolság
- Elválasztható kisebb pólusszámra

Az eredmény: egyszerűsített gyártási folyamat, alacsonyabb költségek és leegyszerűsített tervezés

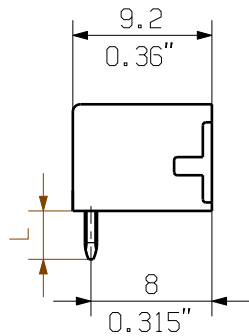
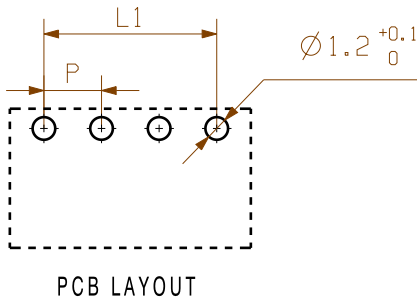
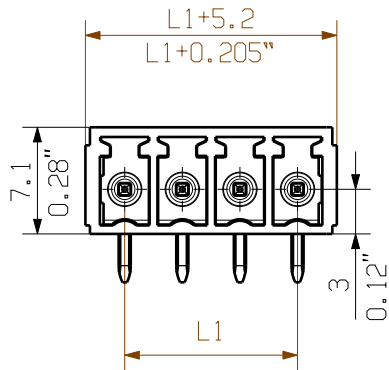
## Általános rendelési adatok

| Típus          | SC 3.81 FLA 1.5/14.25      | Változat   | Termékadatok | Csomagolás |
|----------------|----------------------------|--|--------------|------------|
| Rendelési szám | <a href="#">1979730000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Háttérvilágítással ellátott |              | Doboz      |
| GTIN (EAN)     | 4032248752454              | kijelző, Áttetsző, Pólusszám: 8                                    |              |            |
| Qty.           | 50 Stück                   |  |              |            |
| Típus          | SC 3.81 FLA 2.3/16         | Változat   | Termékadatok | Csomagolás |
| Rendelési szám | <a href="#">1979740000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Háttérvilágítással ellátott |              | Doboz      |
| GTIN (EAN)     | 4032248752461              | kijelző, Áttetsző, Pólusszám: 8                                    |              |            |
| Qty.           | 50 Stück                   |  |              |            |
| Típus          | SC 3.81 FLA 2.3/14.25      | Változat   | Termékadatok | Csomagolás |
| Rendelési szám | <a href="#">1979750000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Háttérvilágítással ellátott |              | Doboz      |
| GTIN (EAN)     | 4032248752478              | kijelző, Áttetsző, Pólusszám: 8                                    |              |            |
| Qty.           | 50 Stück                   |  |              |            |
| Típus          | SC 3.81 FLA 1.5/16         | Változat   | Termékadatok | Csomagolás |
| Rendelési szám | <a href="#">1979720000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Háttérvilágítással ellátott |              | Doboz      |
| GTIN (EAN)     | 4032248752447              | kijelző, Áttetsző, Pólusszám: 8                                    |              |            |
| Qty.           | 50 Stück                   |  |              |            |

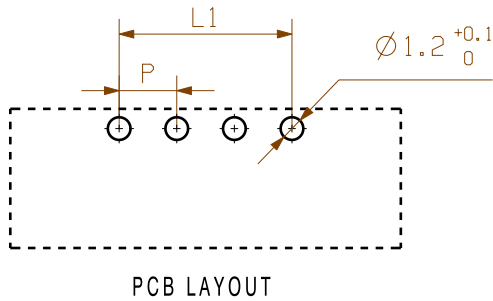
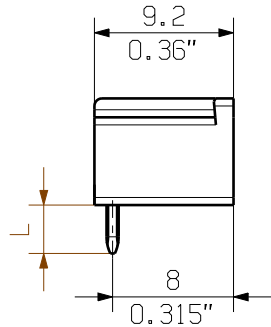
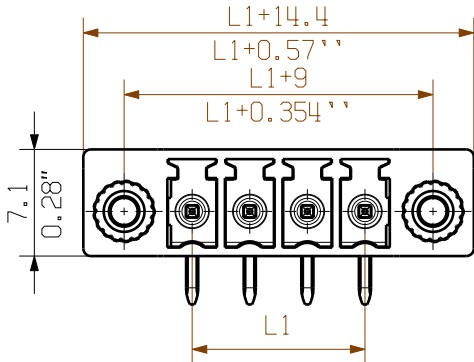


08

SC 3.81/.../90G 3.2....



SC 3.81/.../90F 3.2...



KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

P = 3.81

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 with VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller 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.

|                                      |  |                          |  |                       |            |            |   |
|--------------------------------------|--|--------------------------|--|-----------------------|------------|------------|---|
| GENERAL TOLERANCE:<br>DIN ISO 2768-m |  | 97482/0<br>06.09.17 MA_J |  | 01                    | Cat.no.: . |            |   |
| RoHS COMPLIANT                       |  | Max. nos.                |  | Modification          |            | Weidmüller |   |
| Scale: 5/1                           |  | Supersedes: .            |  | Drawn                 | 09.02.2006 | ZHANG_H    | SC 3.81/.../90...3.2...<br>ANSCHLUSS STIFTSLEISTE<br>PIN HEADER |
|                                      |  | Responsible              |  | Checked               | 13.09.2017 | ZHOU_N     |   |
|                                      |  | Approved                 |  |                       |            | XU_S       |   |
|                                      |  |                          |  | Product file: SC 3.81 |            | 7069       |   |

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 20 | 72.39   | 2.850     |
| 19 | 68.58   | 2.700     |
| 18 | 64.77   | 2.550     |
| 17 | 60.96   | 2.400     |
| 16 | 57.15   | 2.250     |
| 15 | 53.34   | 2.100     |
| 14 | 49.53   | 1.950     |
| 13 | 45.72   | 1.800     |
| 12 | 41.91   | 1.650     |
| 11 | 38.10   | 1.500     |
| 10 | 34.29   | 1.350     |
| 9  | 30.48   | 1.200     |
| 8  | 26.67   | 1.050     |
| 7  | 22.86   | 0.900     |
| 6  | 19.05   | 0.750     |
| 5  | 15.24   | 0.600     |
| 4  | 11.43   | 0.450     |
| 3  | 7.62    | 0.300     |
| 2  | 3.81    | 0.150     |
| N  | L1 [mm] | L1 [inch] |



## 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.