

SL-SMT 3.50/09/90F 3.2SN BK BX

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 rászterrel.

- 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 reteszelt 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, Peremes aljzat, THT/THR-forrasztott csatlakozással, 3,50 mm, Pólusszám: 9, 90°, Forrasztótűske hossza (l): 3.2 mm, ónozott, fekete, Doboz |
| Rendelési szám | 1842150000 |
| Típus | SL-SMT 3.50/09/90F 3.2SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248353507 |
| Qty. | 48 Darab |
| Termékadatok | IEC: 320 V / 15 A UL: 300 V / 10 A |
| Csomagolás | Doboz |

SL-SMT 3.50/09/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Tanúsítványok

Jóváhagyások



| | |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Megfelel |
| UL File Number Search | UL weboldal |
| Tanúsítvány száma (UR) | E60693 |

Méreték és tömegek

| | | | |
|-----------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| Mélység | 11.1 mm | Mélység (coll) | 0.437 inch |
| Magasság | 10.7 mm | Magasság (coll) | 0.4213 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 7.5 mm | Szélesség | 38.5 mm |
| Szélesség (coll) | 1.5157 inch | Nettó tömeg | 4.24 g |

Termékek környezetvédelmi megfelelése

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| RoHS megfelelési állapot | Megfelel, kivétel nélkül |
| REACH SVHC | Nincs 0,1 tömeg% feletti SVHC |
| Termék karbonlábnyoma | Bölcstől a kapuig 0,035 kg CO2 eq. |

Rendszerspecifikációk

| | | | |
|---|---|---------------------|---------|
| Termékcsalád | OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat | | |
| Csatlakozás típusa | Áramkört 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) | 3.2 mm | | |
| Forrasztótűske túrése | 0 / -0.3 mm | | |
| Forrasztótűske méretei | d = 1.2 mm, Nyolcszögletű | | |
| Forrasztótűske méretei=d Túrés | 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 | | |
| Tightening torque | Forgatónyomaték típusa | Mounting screw, PCB | |
| | Usage information | Meghúzási nyomaték | |
| | | min. | 0.1 Nm |
| | | max. | 0.15 Nm |

SL-SMT 3.50/09/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Recommended screw | Alkatrész szám [PTSC KA 2.2X4.5 WN1412](#)

Anyagjellemzők

| | | | |
|--|---------------------------|---|---------------------------|
| Szigetelőanyag | LCP GF | Szín | fekete |
| Színskála (hasonló) | RAL 9011 | Szigetelőanyag csoport | IIIa |
| Kúszóútképzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 175 | Moisture Level (MSL) | 1 |
| UL 94 éghetőségi osztály | V-0 | Érintkező anyaga | Cu-ötvény |
| 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 | | |

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

| | | | |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Csomagolás | Doboz | VPE hosszúság | 339.00 mm |
| VPE szélesség | 134.00 mm | VPE magasság | 21.00 mm |

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. | | |

SL-SMT 3.50/09/90F 3.2SN BK BX

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

Technical data

www.weidmueller.com

Fontos megjegyzés

| | |
|------------------|---|
| IPC megfeleléség | 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"> • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm • Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 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. • For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – see Accessories). Cable gland only permitted before soldering. • 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 | | |

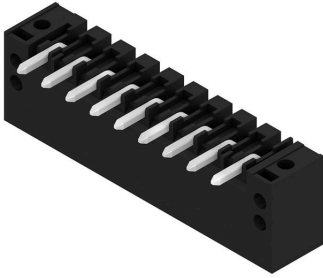
SL-SMT 3.50/09/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Drawings

Product image



Dimensional drawing



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

SL-SMT 3.50/09/90F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 | BL SL 3.5 KO OR | Változat |
| Rendelési szám | 1693430000 | 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 3.50/09/90F 3.2SN BK BX

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

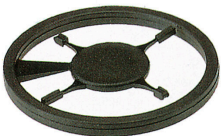
www.weidmueller.com

Accessories

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus | SL 3.5 FLA 1.5/8 | Változat |
| Rendelési szám | 1597510000 | 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 | 1597520000 | 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 | 1597530000 | 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 | 1597630000 | 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 | 1597640000 | 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 | 1597650000 | 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 3.50/09/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessories

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus | BL SL 3.5 KO SW | Változat |
| Rendelési szám | 1610100000 | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, fekete, Pólusszám: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190187637 | |
| Qty. | 100 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

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus | BL/SL 3.50 VR BK BX | Változat |
| Rendelési szám | 1669300000 | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Reteszek, fekete, Pólusszám: 0 |
| GTIN (EAN) | 4008190428471 | |
| Qty. | 100 ST | |
| Típus | BL/SL 3.50 VR OR BX | Változat |
| Rendelési szám | 1669310000 | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Reteszek, narancssárga, Pólusszám: 0 |
| GTIN (EAN) | 4008190428488 | |
| Qty. | 100 ST | |
| Típus | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 | Változat |
| Rendelési szám | 1610740000 | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Rögzítőcsavar, Pólusszám: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190039523 | |
| Qty. | 100 ST | |