

## SL 3.50/17/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

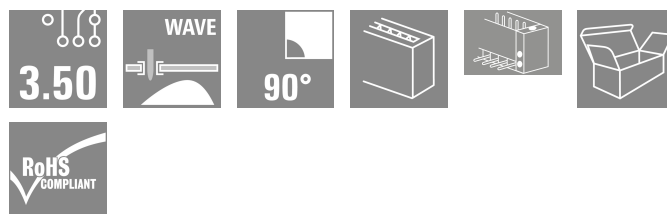
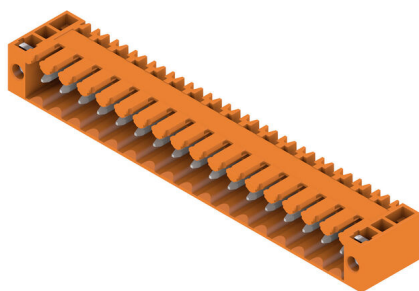
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku



Konektory samci pro pájení vlnou s roztečí 3,50 mm

- Směr zapojení je paralelní (90°), rovný (180°) nebo zahnutý (135°) vůči DPS
- Varianty krytů: šroubová příruba (F)
- Baleno v kartonové krabici (BX)
- Konektor samec lze kódovat

## Všeobecné objednací údaje

|                  |                                                                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verze            | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 3.50 mm, Počet pólů: 17, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, Oranžová, Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">1619770000</a>                                                                                                                                                                   |
| Typ              | SL 3.50/17/90F 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                   |
| GTIN (EAN)       | 4008190146740                                                                                                                                                                                |
| Množství         | 20 items                                                                                                                                                                                     |
| Údaje výrobku    | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                        |
| Balení           | Box                                                                                                                                                                                          |

## SL 3.50/17/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Osvědčení

Schválení



|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| ROHS                  | Shoda                  |
| UL File Number Search | <a href="#">Web UL</a> |
| Č. osvědčení (UR)     | E60693                 |

## Rozměry a hmotnosti

|                              |             |                     |             |
|------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Hloubka                      | 11.1 mm     | Hloubka (v palcích) | 0.437 inch  |
| Výška                        | 10.7 mm     | Výška (v palcích)   | 0.4213 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 7.5 mm      | Šířka               | 66.5 mm     |
| Šířka (v palcích)            | 2.6181 inch | Čistá hmotnost      | 5.9 g       |

## Shoda produktu s prostředím

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu bez výjimky           |
| REACH SVHC                    | Ne SVHC nad 0,1 wt%             |
| Uhlíková stopa výrobku        | Kolébka k bráně 0.033 kg CO2eq. |

## Balení

|           |          |           |          |
|-----------|----------|-----------|----------|
| Balení    | Box      | Délka VPE | 90.00 mm |
| Šířka VPE | 80.00 mm | Výška VPE | 46.00 mm |

## Parametry systému

|                                                        |                                                                                |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Signal - řada BL/SL 3,50                                              |
| Typ připojení                                          | Připojení desky                                                                |
| Montáž na PCB desku                                    | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem                                 |
| Rozteč v mm (P)                                        | 3.50 mm                                                                        |
| Rozteč v palcích (P)                                   | 0.138 "                                                                        |
| Výstupní tvarovka                                      | 90°                                                                            |
| Počet pólů                                             | 17                                                                             |
| Počet pájených kolíků na pól                           | 1                                                                              |
| Pájecí kolík, délka (l)                                | 3.2 mm                                                                         |
| Tolerance délky pájecích pinů                          | +0.1 / -0.3 mm                                                                 |
| Rozměry pájecích pinů                                  | d = 1.2 mm, Osmiúhlý                                                           |
| Rozměry pájecích pinů = d tolerance                    | 0 / -0.03 mm                                                                   |
| Průměr otvoru pájecího oka (D)                         | 1.4 mm                                                                         |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka + 0,1 mm (D)     |                                                                                |
| L1 v mm                                                | 56.00 mm                                                                       |
| L1 v palcích                                           | 2.205 "                                                                        |
| Počet řad                                              | 1                                                                              |
| Množství řady kolíků                                   | 1                                                                              |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Při zapojování bezpečné před dotykem prstů/ při odpojování bezpečný hřbet ruky |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470   | IP20 zapojené/ IP10 nezapojené                                                 |
| Objemový odpor                                         | 6,00 mΩ                                                                        |
| Může být kódováno                                      | Ano                                                                            |
| Zásuvná síla / pól, max.                               | 10 N                                                                           |
| Tažná síla / pól, max.                                 | 10 N                                                                           |

## SL 3.50/17/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                  |                        |                     |            |                                                           |
|------------------|------------------------|---------------------|------------|-----------------------------------------------------------|
| Utahovací moment | Typ krouticího momentu | Montážní šroub, PCB |            |                                                           |
|                  | Informace o použití    | Utahovací moment    | min.       | 0.1 Nm                                                    |
|                  |                        |                     | max.       | 0.15 Nm                                                   |
|                  |                        | Doporučený šroub    | Číslo dílu | <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5</a><br><a href="#">WN1412</a> |

## Údaje o materiálu

|                                     |                                  |                                     |                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Izolační materiál                   | PBT                              | Barevný                             | Oranžová                                       |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 2000                         | Skupina izolačního materiálu        | IIIa                                           |
| Komparativní index sledování (CTI)  | ≥ 200                            | Moisture Level (MSL)                |                                                |
| Klasifikace hořlavosti UL 94        | V-0                              | Contact base material               | CuSn                                           |
| Materiál kontaktu                   | Slitina                          | Povrch kontaktu                     | pocínované                                     |
| Struktura vrstev pájeného připojení | 2...4 µm Ni / 5...8 µm Sn glossy | Struktura vrstev kontaktu konektoru | 2...4 undefined Ni / 5...8 undefined Sn glossy |
| Skladovací teplota, min.            | -40 °C                           | Skladovací teplota, max.            | 70 °C                                          |
| Provozní teplota, min.              | -50 °C                           | Provozní teplota, max.              | 100 °C                                         |
| Teplotní rozsah, instalace, min.    | -30 °C                           | Teplotní rozsah, instalace, max.    | 100 °C                                         |

## Jmenovité údaje podle IEC

|                                                                       |                        |                                                                      |        |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|
| testováno podle normy                                                 | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                          | 17 A   |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 12 A                   | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                          | 14.5 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 10 A                   | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2          | 320 V  |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 160 V                  | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 2500 V |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 2.5 kV                 |                                                                      |        |

## Jmenovité údaje podle CSA

|                                              |                                                                            |                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                               | CSA                                                                        | Č. osvědčení (CSA)                           | 154685-1318353 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V                                                                      | Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 300 V          |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)  | 10 A                                                                       | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 10 A           |
| Odkaz na hodnoty pro schválení               | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |                                              |                |

## Jmenovité údaje podle UL 1059

|                                                  |                                                                            |                                                  |        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                                    | UR                                                                         | Č. osvědčení (UR)                                | E60693 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 300 V                                                                      | Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) | 300 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)  | 10 A                                                                       | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)  | 10 A   |
| Odkaz na hodnoty pro schválení                   | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |                                                  |        |

## Důležitá poznámka

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC shoda | Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SL 3.50/17/90F 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

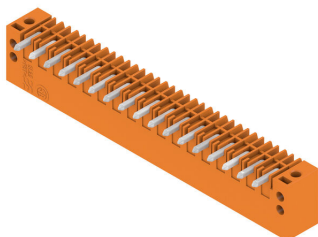
- Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance 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

**Klasifikace**

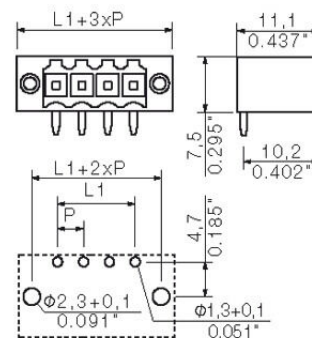
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## Drawings

### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing



## SL 3.50/17/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmuller.com

## Accessories

## Další příslušenství



Při vytváření perfektního řešení není žádná úloha příliš malá.

Připojení je jen jedna část celkového procesu. V aplikacích, kde je potřeba testovat, seskupovat nebo oddělovat potenciály jsou drobné detaily často klíčem k dokonalému řešení.

Systém není systémem bez těchto malých, ale užitečných detailů:

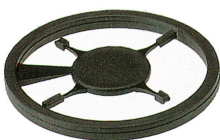
- Testovací zástrčky - zajišťují spolehlivé snímání z diagnostických zásuvek
- Propojky - zajišťují stabilní kontakt pro rozvod elektřiny přímo u připojení
- Předělovací prvky - rozdělení velkého množství konektorů samců do více oddělených kanálů konektorů samic
- Zámky a příchytky - volitelné přepínací připojení odolné proti vibracím nebo montáž pro konektory samce a samice

Souběžně s výrobním procesem a aplikací - více příslušenství = méně práce

## Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                                                                    |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Typ        | BL/SL 3.50 VR BK BX        | Verze                                                              |
| Číslo      | <a href="#">1669300000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Západky, černá, Počet |
| objednávky |                            | pólů: 0                                                            |
| GTIN (EAN) | 4008190428471              |                                                                    |
| Množství   | 100 ST                     |                                                                    |
| Typ        | BL/SL 3.50 VR OR BX        | Verze                                                              |
| Číslo      | <a href="#">1669310000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Západky, Oranžová,    |
| objednávky |                            | Počet pólů: 0                                                      |
| GTIN (EAN) | 4008190428488              |                                                                    |
| Množství   | 100 ST                     |                                                                    |

## Kódovací prvky



Připojuje pouze to, co má být připojeno: správné připojení na správném místě.

Kódovací prvky a blokové zařízení jasně přiřazují připojovací prvky během výrobního procesu a provozu. Kódovací prvky a blokové zařízení se vkládají před montáží nebo během fáze osazování kabelu. Alternativa společnosti Weidmüller online konfigurace pomocí konfigurátoru variant pro okódování před dodávkou. Nesprávná instalace na obvodové desce a nesprávné zapojení připojovacích prvků už není možné. Výhoda: žádné řešení problémů při výrobě a žádné provozní chyby u uživatele.

## Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                                                              |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Typ        | BL SL 3.5 KO OR            | Verze                                                        |
| Číslo      | <a href="#">1693430000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, |
| objednávky |                            | Oranžová, Počet pólů: 1                                      |
| GTIN (EAN) | 4008190867447              |                                                              |
| Množství   | 100 ST                     |                                                              |

## SL 3.50/17/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## LED světlovody



**Efektivita:** spojení mezi LED a předním panelem.

Světlovodné kontrolky uživateli umožňují monitorovat stavy spínání bez potřeby speciálního designu: optický plast směřuje světlo ze standardní LED přes ohyby do konektoru nebo skrz přední panel.

Prvky z optického vlákna se jednoduše připnou za příslušné 90° zahnuté konektory samce (90° směr vývodu). Verze s různými výškami příchozích světelných paprsků docilují maximální světelné efektivity pro LED s různými designy nebo výškami.

Výhody oproti běžným řešením:

- Není potřeba žádná další LED obvodová deska za předním panelem
- Není potřeba žádná zvlášť instalovaná LED „s dlouhými nožičkami“
- Zahnutý optický kabel pro maximální světelnou efektivitu
- Jednoduché vrtvy v předním panelu vzhledem ke kruhovému tvaru světelného paprsku
- Snadné dodržení správných vzdušných a povrchových vzdáleností
- Lze rozdělit pro menší počet pólů

Výsledek: zjednodušený výrobní proces, nižší náklady a zjednodušený design

## Všeobecné objednávací údaje

|            |                            |                                                                  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SL 3.5 FLA 1.5/8           | Verze                                                            |
| Číslo      | <a href="#">1597510000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |
| objednávky |                            | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |
| GTIN (EAN) | 4008190127541              |                                                                  |
| Množství   | 50 ST                      |                                                                  |
| Typ        | SL 3.5 FLA 2.3/8           | Verze                                                            |
| Číslo      | <a href="#">1597520000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |
| objednávky |                            | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |
| GTIN (EAN) | 4008190120566              |                                                                  |
| Množství   | 50 ST                      |                                                                  |
| Typ        | SL 3.5 FLA 4.0/8           | Verze                                                            |
| Číslo      | <a href="#">1597530000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |
| objednávky |                            | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |
| GTIN (EAN) | 4008190075699              |                                                                  |
| Množství   | 50 ST                      |                                                                  |
| Typ        | SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8      | Verze                                                            |
| Číslo      | <a href="#">1597630000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |
| objednávky |                            | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |
| GTIN (EAN) | 4008190148386              |                                                                  |
| Množství   | 50 ST                      |                                                                  |
| Typ        | SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8      | Verze                                                            |
| Číslo      | <a href="#">1597640000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |
| objednávky |                            | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |
| GTIN (EAN) | 4008190011321              |                                                                  |
| Množství   | 25 ST                      |                                                                  |

## SL 3.50/17/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

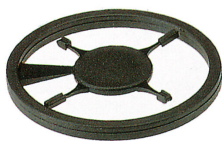
Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

|            |                            |                                                                  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8      | Verze                                                            |
| Číslo      | <a href="#">1597650000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Širokoúhlý displej, |
| objednávky |                            | Transparentní, Počet pólů: 1                                     |
| GTIN (EAN) | 4008190027773              |                                                                  |
| Množství   | 50 ST                      |                                                                  |

## Kódovací prvky



Připojuje pouze to, co má být připojeno: správné připojení na správném místě.

Kódovací prvky a blokové zařízení jasně přiřazují připojovací prvky během výrobního procesu a provozu. Kódovací prvky a blokové zařízení se vkládají před montáží nebo během fáze osazování kabelu. Alternativa společnosti Weidmüller online konfigurace pomocí konfigurátoru variant pro okódování před dodávkou. Nesprávná instalace na obvodové desce a nesprávné zapojení připojovacích prvků už není možné. Výhoda: žádné řešení problémů při výrobě a žádné provozní chyby u uživatele.

## Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                                                                     |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Typ        | BL SL 3.5 KO SW            | Verze                                                               |
| Číslo      | <a href="#">1610100000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá, |
| objednávky |                            | Počet pólů: 1                                                       |
| GTIN (EAN) | 4008190187637              |                                                                     |
| Množství   | 100 ST                     |                                                                     |

## Další příslušenství



Při vytváření perfektního řešení není žádná úloha příliš malá.

Připojení je jen jedna část celkového procesu. V aplikacích, kde je potřeba testovat, seskupovat nebo oddělovat potenciály jsou drobné detaily často klíčem k dokonalému řešení.

Systém není systémem bez těchto malých, ale užitečných detailů:

- Testovací zástrčky - zajišťují spolehlivé snímání z diagnostických zásuvek
- Propojky - zajišťují stabilní kontakt pro rozvod elektřiny přímo u připojení
- Předělovací prvky - rozdělení velkého množství konektorů samců do více oddělených kanálů konektorů samic
- Zámky a příchytky - volitelné připínací připojení odolné proti vibracím nebo montáž pro konektory samce a samice

Souběžně s výrobním procesem a aplikací - více příslušenství = méně práce

**SL 3.50/17/90F 3.2SN OR BX**

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

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

**Accessories****Všeobecné objednávací údaje**

|                     |                            |                                                                               |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                 | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412     | Verze                                                                         |
| Číslo<br>objednávky | <a href="#">1610740000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Montážní šroub, Počet<br>pólů: 1 |
| GTIN (EAN)          | 4008190039523              |                                                                               |
| Množství            | 100 ST                     |                                                                               |