

## SL 3.50/07/180G 4.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

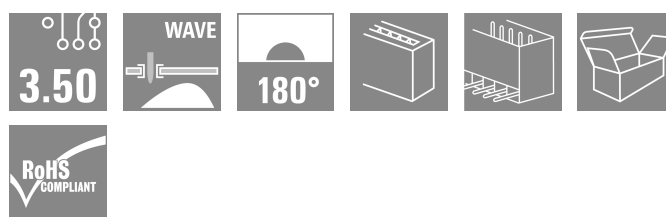
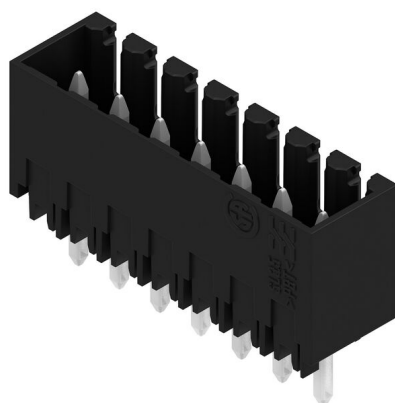
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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, zavřená strana, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 3.50 mm, Počet pólů: 7, 180°, Pájecí kolík, délka (l): 4.5 mm, pocínované, černá, Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">1616060000</a>                                                                                                                                                                       |
| Typ              | SL 3.50/07/180G 4.5SN BK BX                                                                                                                                                                      |
| GTIN (EAN)       | 4008190065942                                                                                                                                                                                    |
| Množství         | 50 items                                                                                                                                                                                         |
| Údaje výrobku    | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                            |
| Balení           | Box                                                                                                                                                                                              |

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



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

### Rozměry a hmotnosti

|                              |             |                     |             |
|------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Hloubka                      | 7.5 mm      | Hloubka (v palcích) | 0.2953 inch |
| Výška                        | 15.6 mm     | Výška (v palcích)   | 0.6142 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 11.1 mm     | Šířka               | 25.9 mm     |
| Šířka (v palcích)            | 1.0197 inch | Čistá hmotnost      | 2.2 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 0,025 kg CO2 eq. |

### Balení

|           |          |           |           |
|-----------|----------|-----------|-----------|
| Balení    | Box      | Délka VPE | 126.00 mm |
| Šířka VPE | 91.00 mm | Výška VPE | 41.00 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                                    | 180°                           |
| Počet pólů                                             | 7                                                                              | Počet pájených kolíků na pól                         | 1                              |
| Pájecí kolík, délka (l)                                | 4.5 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                                                | 21.00 mm                                                                       | L1 v palcích                                         | 0.827 "                        |
| 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                                         | ≤5 mΩ                                                                          | Může být kódováno                                    | Ano                            |
| Zásuvná síla / pól, max.                               | 10 N                                                                           | Tažná síla / pól, max.                               | 10 N                           |

### Údaje o materiálu

|                                     |                           |                                     |                    |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Izolační materiál                   | PBT                       | Barevný                             | černá              |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 9011                  | Skupina izolačního materiálu        | IIIa               |
| Komparativní index sledování (CTI)  | ≥ 200                     | Moisture Level (MSL)                |                    |
| Klasifikace hořlavosti UL 94        | V-0                       | Materiál kontaktu                   | Slitina            |
| Povrch kontaktu                     | pocínované                | Struktura vrstev pájeného připojení | 5...7 μm Sn glossy |
| Struktura vrstev kontaktu konektoru | 5...7 undefined Sn glossy | Skladovací teplota, min.            | -40 °C             |

### Technické údaje

|                                  |        |                                  |        |
|----------------------------------|--------|----------------------------------|--------|
| 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 napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3          | 160 V            |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2  | 2.5 kV                 | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 2.5 kV           |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 2.5 kV                 | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu                              | 3 x 1 s se 100 A |

### Jmenovité údaje podle CSA

|                                              |                                                                            |                                              |           |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|
| Institut (CSA)                               | CSA                                                                        | Č. osvědčení (CSA)                           | 12400-313 |
| 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

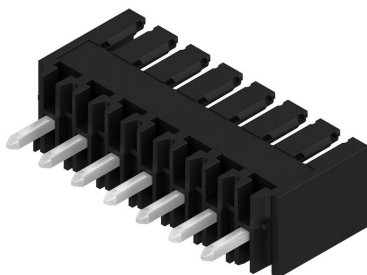
|                                                  |                                                                            |                                                  |        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| Poznámky  | <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>• 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> |  |  |

**Technické údaje****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 |             |             |

**Nákresy****Obrázek výrobku****Dimensional drawing**

## Příslušenství

### 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

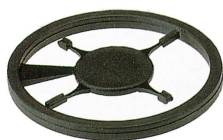
Souběžně s výrobním procesem a aplikací - více příslušenství = méně práce

### 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 3.50/07/180G 4.5SN BK BX

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

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

## Příslušenství

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