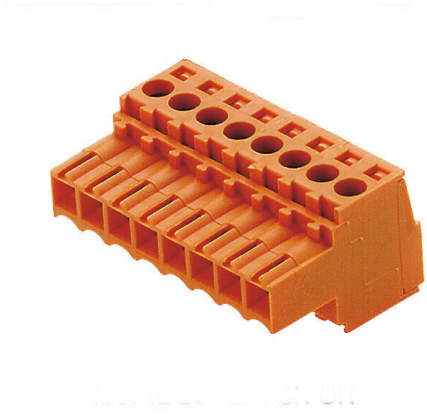
# Datový list

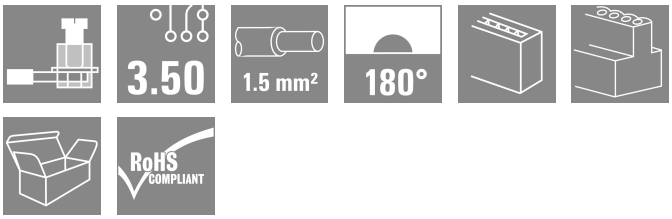
## BL 3.50/03/180 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

### Obrázek výrobku






Podobné ilustraci

Konektory samice se systémem připojení upínacím třmenem s roztečí 3,50 mm. Mají místo na označení a lze je kódovat.

### Všeobecné objednací údaje

| | |
|---|---|
| Verze | Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 3.50 mm, Počet pólů: 3, 180°, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box |
| Číslo objednávky | 1282740000 |
| Typ | BL 3.50/03/180 SN BK BX PRT |
| GTIN (EAN) | 4050118072914 |
| Množství | 174 items |
| Údaje výrobku | IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Balení | Box |

# Datový list

## BL 3.50/03/180 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

# Technické údaje

### Osvědčení

| | |
|---|---|
| Schválení | |
| ROHS | Shoda |
| UL File Number Search | Web UL |
| Č. osvědčení (UR) | E60693 |

### Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hloubka | 18.5 mm | Hloubka (v palcích) | 0.7283 inch |
| Výška | 13 mm | Výška (v palcích) | 0.5118 inch |
| Šířka | 10.5 mm | Šířka (v palcích) | 0.4134 inch |
| Čistá hmotnost | 1.68 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 | 0,236 kg CO2 eq. |

### Systémové parametry

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Skupina produktů | OMNIMATE Signal - řada BL/SL 3,50 | | | |
| Typ připojení | Připojení v provozu | | | |
| Metoda připojení vodiče | Připojení s upínacím třmenem | | | |
| Rozteč v mm (P) | 3.50 mm | | | |
| Rozteč v palcích (P) | 0.138 " | | | |
| Směr výstupu vodiče | 180° | | | |
| Počet pólů | 3 | | | |
| L1 v mm | 7.00 mm | | | |
| L1 v palcích | 0.276 " | | | |
| Počet řad | 1 | | | |
| Množství řady kolíků | 1 | | | |
| Jmenovitý průřez | 1.5 mm² | | | |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů | | | |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP20 zapojené/ IP10 nezapojené | | | |
| Stupeň krytí | IP20, plně nainstalované | | | |
| Objemový odpor | ≤5 mΩ | | | |
| Může být kódováno | Ano | | | |
| Délka odizolování | 6 mm | | | |
| Svěrný šroub | M 2 | | | |
| Hrot šroubováku | 0,4 x 2,5 | | | |
| Standard hrotu šroubováku | DIN 5264 | | | |
| Cykly zapojování | 25 | | | |
| Zásuvná síla / pól, max. | 7 N | | | |
| Tažná síla / pól, max. | 5 N | | | |
| Utahovací moment | Typ krouticího momentu | Připojení vodiče | | |
| | Informace o použití | Utahovací moment | min. | 0.2 Nm |
| | | | max. | 0.25 Nm |

# Datový list

## BL 3.50/03/180 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

# Technické údaje

### Balení

| | | | |
|---|---|---|---|
| Balení | Box | Délka VPE | 352.00 mm |
| Šířka VPE | 138.00 mm | Výška VPE | 26.00 mm |

### Typové testy

| | | | |
|---|---|---|---|
| Test: Trvanlivost značení | Standard | DIN EN 61984 část 7.3.2 / 09.02 vzor převzatý z DIN EN 60068-2-70 / 07.96 | |
| | Test | označení původu, identifikace typu, označení schválení SEV, označení schválení CSA | |
| | Vyhodnocení | k dispozici | |
| | Test | trvanlivost | |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | |
| Test: Nezapojení (není vyměnitelnost) | Standard | DIN EN 61984, část 6.3 a 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512, část 7, oddíl 5 / 05.94 | |
| | Test | otočeno o 180° s kódovými prvky | |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | |
| Test: průřez připojitelný svorkami | Standard | DIN EN 60999-1, část 7 a 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 12.99 | |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | pevný 0,2 mm² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | splétaný 0,2 mm² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | pevný 1,5 mm² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | splétaný 1,5 mm² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 28/1 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 28/19 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 16/1 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 16/19 |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | |
| Test poškození a náhodného uvolnění vodičů | Standard | DIN EN 60999-1, oddíl 9.4 / 12.00 | |
| | Požadavek | 0,2 kg | |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 28/1 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 28/19 |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | |
| | Požadavek | 0,3 kg | |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | 2 × AWG 24/1 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | 2 × AWG 24/19 s vodičovou koncovkou |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | |
| | Požadavek | 0,4 kg | |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | pevný 1,5 mm² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | splétaný 1,5 mm² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 16/7 |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | |
| Test vytažení | Standard | DIN EN 60999-1, oddíl 9.5 / 12.00 | |
| | Požadavek | ≥5 N | |

# BL 3.50/03/180 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

| | | | |
|---|---|---|---|
| Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 28/1 | |
| | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 28/19 | |
| Vyhodnocení | vyhovělo | | |
| Požadavek | ≥10 N | | |
| Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | 2 × AWG 24/1 | |
| | Typ vodiče a průřez vodiče | 2 × AWG 24/19 s vodičovou koncovkou | |
| Vyhodnocení | vyhovělo | | |
| Požadavek | ≥40 N | | |
| Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | H05V-U1,5 | |
| | Typ vodiče a průřez vodiče | H05V-K1,5 | |
| | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 16/7 | |
| Vyhodnocení | vyhovělo | | |

### 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 kontaktu konektoru | 4...8 µm Sn hot-dip tinned |
| 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 |

### Vodiče vhodné k připojení

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Upínací rozsah, min. | 0.08 mm² | | | |
| Upínací rozsah, max. | 1.5 mm² | | | |
| Průřez propojení AWG, min. | AWG 28 | | | |
| Průřez propojení AWG, max. | AWG 14 | | | |
| Pevné, min. H05(07) V-U | 0.2 mm² | | | |
| Pevné, max. H05(07) V-U | 1.5 mm² | | | |
| Pružné, min. H05(07) V-K | 0.2 mm² | | | |
| Pružné, max. H05(07) V-K | 1.5 mm² | | | |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0.2 mm² | | | |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. | 1.5 mm² | | | |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min. | 0.2 mm² | | | |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 1.5 mm² | | | |
| Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm | | | |
| Upínatelný vodič | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 0.5 mm² | |
| | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 8 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0,5/12 OR | |
| | | Délka odizolování | jmen. | 6 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0,5/6 | |

# Datový list

## BL 3.50/03/180 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 0.75 mm² | |
| | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 8 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0,75/12 W | |
| | | Délka odizolování | jmen. | 6 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0,75/6 | |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 1 mm² | |
| | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 8 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H1,0/12 GE | |
| | | Délka odizolování | jmen. | 6 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H1,0/6 | |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 0.25 mm² | |
| | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 8 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0,25/10 HBL | |
| | | Délka odizolování | jmen. | 5 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0,25/5 | |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 0.34 mm² | |
| | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. | 8 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0,34/10 TK | |
| Referenční text | Vnější průměr plastové objímky by neměl být větší než rozteč (P), Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí. | | | |

### 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 |
| Průřez vodiče AWG, min. | AWG 28 | Průřez vodiče AWG, max. | AWG 14 |

# BL 3.50/03/180 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 |
| Průřez vodiče, AWG, min. | AWG 28 | Průřez vodiče, AWG, max. | AWG 14 |
| 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 | • Additional variants on request<br>• Gold-plated contact surfaces on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• 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<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

### Klasifikace

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

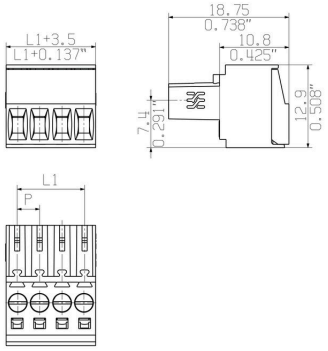
# BL 3.50/03/180 SN BK BX PRT

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

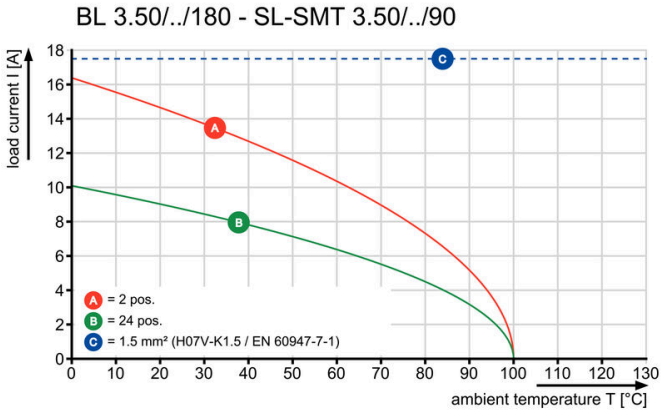
www.weidmueller.com

## Nákresy

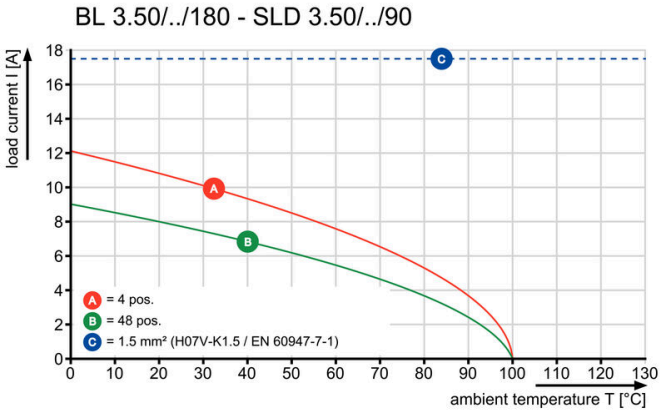
### Dimensional drawing



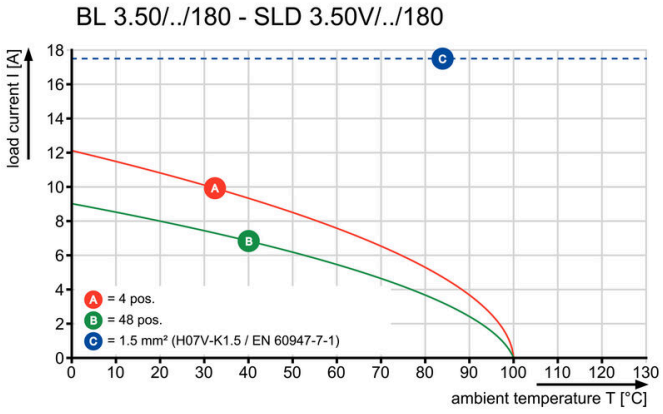

### Graph




### Graph




### Graph




### Graph

