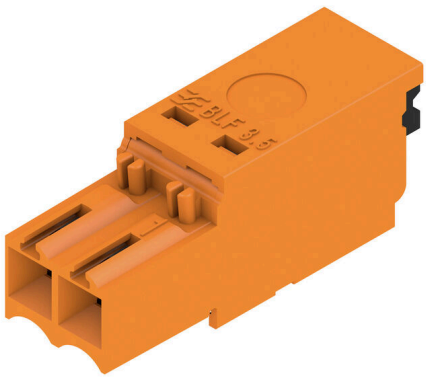
**Datový list**

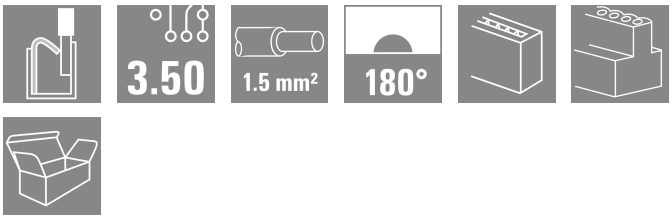
# BLF 3.50/02/180 SN OR BX LRP

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

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku






simillar to illustration

Efektivní připojení – na omezeném prostoru: konektor samice s pružinovým připojením (PUSH IN) jako zásuvné připojení k použití v kombinaci s konektory samci s roztečí 3,50 mm

### Všeobecné objednací údaje

| | |
|---|---|
| Verze | Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 3.50 mm, Počet pólů: 2, 180°, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box |
| Číslo objednávky | 3027320000 |
| Typ | BLF 3.50/02/180 SN OR BX LRP |
| GTIN (EAN) | 4099986960671 |
| Množství | 264 items |
| Údaje výrobku | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16 |
| Balení | Box |

# Datový list

## BLF 3.50/02/180 SN OR BX LRP

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

www.weidmueller.com

# Technické údaje

### Osvědčení

| | |
|---|---|
| ROHS | Shoda |

### Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hloubka | 22.7 mm | Hloubka (v palcích) | 0.8937 inch |
| Výška | 9 mm | Výška (v palcích) | 0.3543 inch |
| Šířka | 7 mm | Šířka (v palcích) | 0.2756 inch |
| Čistá hmotnost | 1.42 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 | 0,849 kg CO2 eq. |

### Systémové parametry

| | | |
|---|---|---|
| Skupina produktů | OMNIMATE Signal - řada BL/SL 3,50 | |
| Typ připojení | Připojení v provozu | |
| Metoda připojení vodiče | Připojení PUSH IN s akčním členem | |
| Rozteč v mm (P) | 3.50 mm | |
| Rozteč v palcích (P) | 0.138 " | |
| Směr výstupu vodiče | 180° | |
| Počet pólů | 2 | |
| L1 v mm | 3.50 mm | |
| L1 v palcích | 0.138 " | |
| 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 | 8 mm | |
| Tolerance délky slupování | min. | 0 mm |
| | max. | 1 mm |
| Hrot šroubováku | 0,4 x 2,5 | |
| Standard hrotu šroubováku | DIN 5264-A | |
| Cykly zapojování | 25 | |
| Zásuvná síla / pól, max. | 6 N | |
| Tažná síla / pól, max. | 6 N | |

### Balení

| | | | |
|---|---|---|---|
| Balení | Box | Délka VPE | 350.00 mm |
| Šířka VPE | 141.00 mm | Výška VPE | 31.00 mm |

### Typové testy

| | | |
|---|---|---|
| Vizuální a rozměrový test | Standard | IEC 60512-1-1:2002-02 |
| | Test | rozměrová kontrola |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |

# BLF 3.50/02/180 SN OR BX LRP

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Standard | | IEC 60512-1-2:2002-02 |
| | Test | | hmotnostní kontrola |
| | Vyhodnocení | | vyhovělo |
| | Standard | | IEC 61984:2001-10 část 6.2 |
| | Test | | vizuální zkouška |
| | Vyhodnocení | | vyhovělo |
| Test: Trvanlivost značení | Standard | | IEC 60068-2-70:1995-12 test Xb |
| | Test | | označení původu, identifikace typu, rozteč, typ materiálu, hodiny s datumem, označení schválení UL, označení schválení CSA, trvanlivost |
| | Vyhodnocení | | k dispozici |
| Test: Nezapojení (není vyměnitelnost) | Standard | | IEC 60512-13-5:2006-02 |
| | Test | | úmyslné zastrčení |
| | Vyhodnocení | | vyhovělo |
| | Test | | otočeno o 180° bez kódových prvků |
| | Vyhodnocení | | vyhovělo |
| | Test | | otočeno o 180° s kódovými prvky |
| | Vyhodnocení | | vyhovělo |
| | Test | | vizuální zkouška |
| | Vyhodnocení | | vyhovělo |
| Test: průřez připojitelný svorkami | Standard | | IEC 60999-1:1999-11 část 9.1, IEC 60947-1:2011-03 část 8.2.4.5.1 |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | pevný 0,14 mm² |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | splétaný 0,14 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 26/1 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 26/19 |
| | | 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 | | IEC 60999-1:1999-11 část 9.4, příp. část 8.10 |
| | Požadavek | | 0,3 kg |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | H05V-U0,5 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | H05V-K0,5 |
| | Vyhodnocení | | vyhovělo |
| | Požadavek | | 0,4 kg |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | H07V-U1,5 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | H07V-K1,5 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 16/1 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 16/19 |
| | Vyhodnocení | | vyhovělo |
| | Požadavek | | 0,2 kg |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 26/1 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 26/19 |

# BLF 3.50/02/180 SN OR BX LRP

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Vyhodnocení | vyhovělo | |
| Test vytažení | Standard | IEC 60999-1:1999-11 část 9.5 | |
| | Požadavek | ≥20 N | |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | H05V-U0,5 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | H05V-K0,5 |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | |
| | Požadavek | ≥40 N | |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | H07V-U1,5 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | H07V-K1,5 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 16/1 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 16/19 |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | |
| | Požadavek | ≥10 N | |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 26/1 |
| | | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 26/19 |
| | Vyhodnocení | vyhovělo | |

### Údaje o materiálu

| | | | |
|---|---|---|---|
| Izolační materiál | PA GF | Barevný | Oranžová |
| Barva provozních prvků | černá | Barevný graf (podobné) | RAL 2000 |
| Skupina izolačního materiálu | II | Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 400, ≤ 600 |
| Moisture Level (MSL) | | Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 |
| Materiál kontaktu | Slitina | Povrch kontaktu | pocínované |
| Skladovací teplota, min. | -40 °C | Skladovací teplota, max. | 70 °C |
| Provozní teplota, min. | -50 °C | Provozní teplota, max. | 120 °C |
| Teplotní rozsah, instalace, min. | -30 °C | Teplotní rozsah, instalace, max. | 100 °C |

### Vodiče vhodné k připojení

| | | | |
|---|---|---|---|
| Upínací rozsah, min. | 0.14 mm² | Upínací rozsah, max. | 1.5 mm² |
| Průřez propojení AWG, min. | AWG 26 | Průřez propojení AWG, max. | AWG 16 |
| Pevné, min. H05(07) V-U | 0.14 mm² | Pevné, max. H05(07) V-U | 1.5 mm² |
| Pružné, min. H05(07) V-K | 0.14 mm² | Pružné, max. H05(07) V-K | 1.5 mm² |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0.28 mm² | dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. | 1 mm² |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm² | s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 1 mm² |
| Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm | 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) | 17.5 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C) | 14.7 A | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C) | 17.1 A |

# BLF 3.50/02/180 SN OR BX LRP

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

| | | | |
|---|---|---|---|
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C) | 13.1 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 | 1 x 1 s se 120 A |

### Jmenovité údaje podle CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA) | 50 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 16 |
| Průřez vodiče AWG, max. | AWG 26 | | |

### Jmenovité údaje podle UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 300 V | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) | 50 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 26 |
| Průřez vodiče, AWG, max. | AWG 16 | | |

### 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>• 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>• The test point can only be used as potential-pickup point.<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 | | |

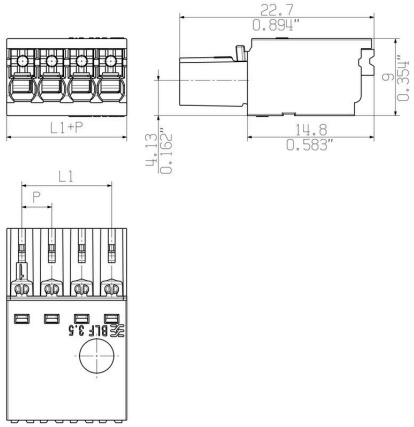
# BLF 3.50/02/180 SN OR BX LRP

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

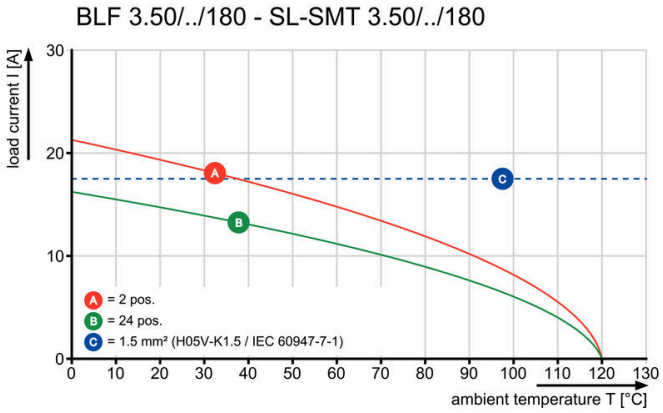
www.weidmueller.com

## Nákresy

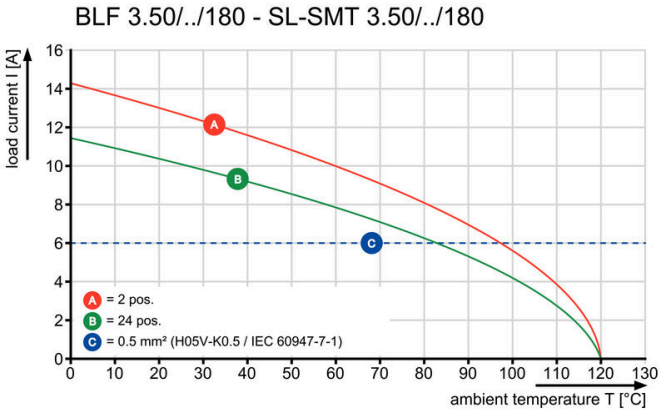
### Dimensional drawing



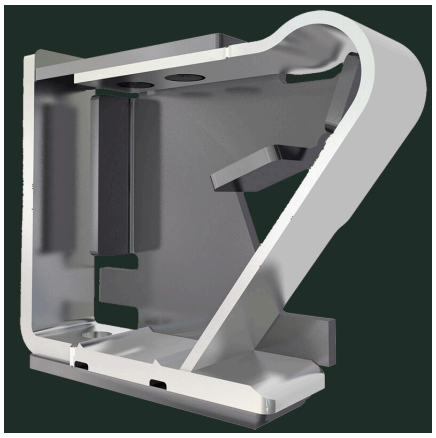

### Křivka odlehčení




### Křivka odlehčení




### Výhoda produktu



Solid PUSH IN contactSafe and durable