

## BLF 3.50/03/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

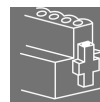
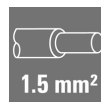
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Obrázek výrobku



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: 3, 180°, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box |
| Objednací číslo | <a href="#">2459400000</a>   |
| Typ             | BLF 3.50/03/180F SN OR BX  |
| GTIN (EAN)      | 4050118474312  |
| Množství        | 102 ks   |
| Údaje výrobku   | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / AWG 26 - AWG 16  |
| Balení          | Box  |

Datum vytvoření 2. července 2024 9:54:56 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## BLF 3.50/03/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

|                |         |                     |            |
|----------------|---------|---------------------|------------|
| Hloubka        | 22,7 mm | Hloubka (v palcích) | 0,894 inch |
| Výška          | 9 mm    | Výška (v palcích)   | 0,354 inch |
| Šířka          | 17,5 mm | Šířka (v palcích)   | 0,689 inch |
| Čistá hmotnost | 2,65 g  |                     |            |

## 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)  | 3,5 mm                            |      |                  |      |         |
| Rozteč v palcích (P)                                   | 0,138 "                           |      |                  |      |         |
| Směr výstupu vodiče                                    | 180°                              |      |                  |      |         |
| Počet pólů   | 3                                 |      |                  |      |         |
| L1 v mm  | 7 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                                      | 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                               |      |                  |      |         |
| Utahovací moment                                       | Typ krouticího momentu            |      | Příruba šroubu   |      |         |
|  | Informace o použití               |      | Utahovací moment | min. | 0,15 Nm |
|  |                                   |      |                  | max. | 0,2 Nm  |

## Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 349 mm |
| Šířka VPE | 137 mm | Výška VPE | 31 mm  |

## Typové testy

|                           |             |                            |
|---------------------------|-------------|----------------------------|
| Vizuální a rozměrový test | Standard    | IEC 605 12-1-1:2002-02     |
|                           | Test        | rozměrová kontrola         |
|                           | Vyhodnocení | vyhovělo                   |
|                           | Standard    | IEC 605 12-1-2:2002-02     |
|                           | Test        | hmotnostní kontrola        |
|                           | Vyhodnocení | vyhovělo                   |
|                           | Standard    | IEC 61984:2001-10 část 6.2 |
|                           | Test        | vizuální zkouška           |
|                           | Vyhodnocení | vyhovělo                   |
|                           |             |                            |
|                           |             |                            |
|                           |             |                            |

Datum vytvoření 2. července 2024 9:54:56 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## BLF 3.50/03/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

|  |             |  |
|--|-------------|--|
| 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 |
|  | Vyhodnocení | k dispozici  |
|  | Test        | trvanlivost  |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo   |
| Test: Nezapojení (není vyměnitelnost)      | Standard    | IEC 60512-13-5:2006-02   |
|  | Test        | otočeno o 180° s kódovými prvky  |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo   |
|  | Test        | otočeno o 180° bez kódových prvků  |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo   |
|  | Test        | vizuální zkouška   |
| 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 vo- pevný 0,14 mm <sup>2</sup> díče  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 0,14 mm <sup>2</sup> díče   |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- pevný 1,5 mm <sup>2</sup> díče   |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 1,5 mm <sup>2</sup> díče  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/1 díče  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/19 díče   |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 16/1 díče  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 16/19 díče   |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo   |
| Test poškození a náhodného uvolnění vodičů | Standard    | IEC 60999-1:1999-11 část 9.4, příp. část 8.10  |
|  | Požadavek   | 0,2 kg   |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/1 díče  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 26/19 díče   |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo   |
|  | Požadavek   | 0,3 kg   |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- H05V-U0,5 díče   |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- H05V-K0,5 díče   |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo   |
|  | Požadavek   | 0,4 kg   |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- H07V-U1,5 díče   |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- H07V-K1,5 díče   |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 16/1 díče  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 16/19 díče   |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo   |

## BLF 3.50/03/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

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

## Údaje o materiálu

|                                    |              |                                  |            |
|------------------------------------|--------------|----------------------------------|------------|
| Izolační materiál                  | PA GF        | Barevný                          | Oranžová   |
| Barevný graf (podobné)             | RAL 2000     | Skupina izolačního materiálu     | II         |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 400, ≤ 600 | 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 mm <sup>2</sup> |
| Upínací rozsah, max.                                | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Průřez propojení AWG, min.                          | AWG 26               |
| Průřez propojení AWG, max.                          | AWG 16               |
| Pevné, min. H05(07) V-U                             | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Pevné, max. H05(07) V-U                             | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Pružné, min. H05(07) V-K                            | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Pružné, max. H05(07) V-K                            | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.   | 1 mm <sup>2</sup>    |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.          | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.          | 1 mm <sup>2</sup>    |
| Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a                | 2,4 mm x 1,5 mm      |
| x b; ø  |                      |

## BLF 3.50/03/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

|                         |                         |                                    |                               |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Upínatelný vodič        | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem       |
|                         |                         | jmen.                              | 0,25 mm <sup>2</sup>          |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 10 mm                   |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.25/12 HBL</a>  |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem       |
|                         |                         | jmen.                              | 0,34 mm <sup>2</sup>          |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 10 mm                   |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.34/12 TK</a>   |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem       |
|                         |                         | jmen.                              | 0,5 mm <sup>2</sup>           |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 10 mm                   |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.5/14 OR</a>    |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem       |
|                         |                         | jmen.                              | 0,75 mm <sup>2</sup>          |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 10 mm                   |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.75/14T HBL</a> |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem       |
|                         |                         | jmen.                              | 1 mm <sup>2</sup>             |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 10 mm                   |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.0/14 GE</a>    |

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           |
| 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 26 |
| Průřez vodiče AWG, max.                      | AWG 16 |  |        |

BLF 3.50/03/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

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 D / UL 1059)

10 A

Průřez vodiče, AWG, min.

AWG 26

Průřez vodiče, AWG, max.

AWG 16

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

## Klasifikace

ETIM 6.0

EC002638

ETIM 7.0

EC002638

ETIM 8.0

EC002638

ETIM 9.0

EC002638

ECLASS 9.0

27-44-03-09

ECLASS 9.1

27-44-03-09

ECLASS 10.0

27-44-03-09

ECLASS 11.0

27-46-02-02

ECLASS 12.0

27-46-02-02

ECLASS 13.0

27-46-02-02

## Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

## 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

- Další varianty na vyžádání
- Pozlacené povrchy kontaktů na vyžádání
- Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.
- Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1
- Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4
- P na nákrese = rozteč
- Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace.
- V souladu s normou IEC 61984 jsou konektory OMNIMATE konektory bez vypínací schopnosti (COC). Během určeného použití se konektory nesmějí zapínat ani vypínat pod napětím nebo pod zatížením
- Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců

Datum vytvoření 2. července 2024 9:54:56 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazuje si právo na technické změny.

**BLF 3.50/03/180F SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technické údaje****Osvědčení**

Schválení



UL File Number Search

Web UL

Č. osvědčení (cURus)

E60693

**Soubory ke stažení**

Technické údaje

[CAD data – STEP](#)

Katalogy

[Catalogues in PDF-format](#)

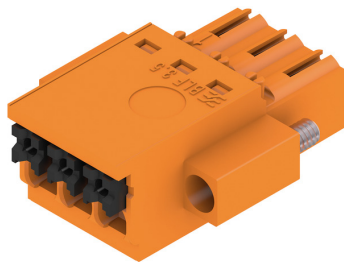
## BLF 3.50/03/180F SN OR BX

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

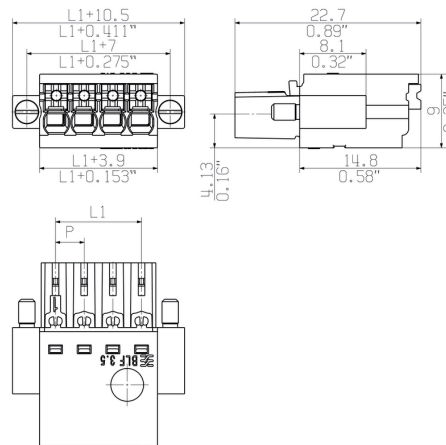
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing



### Křivka odlehčení



### Křivka odlehčení



### Výhoda produktu



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable