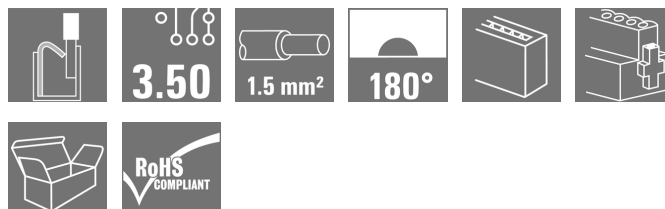


## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 3,50 BLF 3.50/03/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



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

|                 |                                                                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ             | BLF 3.50/03/180F SN BK BX                                                                                                             |
| Objednací číslo | <a href="#">2459580000</a>                                                                                                            |
| Verze           | Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 3.50 mm, Počet pólů: 3, 180°, PUSH IN, Pružinové připojení, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box |
| GTIN (EAN)      | 4050118474992                                                                                                                         |
| Mnž.            | 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                                                                                                                                   |

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 3,50 BLF 3.50/03/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

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

### Balení

|           |     |           |     |
|-----------|-----|-----------|-----|
| Balení    | Box | Délka VPE | 0 m |
| Šířka VPE | 0 m | Výška VPE | 0 m |

### Systémové parametry

|                                                        |                                   |                                                      |                     |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Signal - řada BL/SL 3,50 | Typ připojení                                        | Připojení v provozu |
| Metoda připojení vodiče                                | PUSH IN, Pružinové připojení      | Rozteč v mm (P)                                      | 3,5 mm              |
| Rozteč v palcích (P)                                   | 0,138 inch                        | Směr výstupu vodiče                                  | 180°                |
| Počet pólů                                             | 3                                 | L1 v mm                                              | 7 mm                |
| L1 v palcích                                           | 0,276 inch                        | Počet řad                                            | 1                   |
| Množství řady kolíků                                   | 1                                 | Jmenovitý průřez                                     | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů       | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 20               |
| Objemový odpor                                         | ≤ 5 mΩ                            | Může být kódováno                                    | Ano                 |
| Délka odizolování                                      | 8 mm                              | Utahovací moment šroubové příruby, min.              | 0,15 Nm             |
| Utahovací moment šroubové příruby, max.                | 0,2 Nm                            | 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                 |

### Údaje o materiálu

|                                  |              |                                  |                   |
|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------|
| Izolační materiál                | PA GF        | Barevný                          | Černá             |
| Barva provozních prvků           | Oranžová     | Materiál provozních prvků        | PA 66/6           |
| Barevný graf (podobné)           | RAL 9011     | Skupina izolačního materiálu     | II                |
| CTI                              | ≥ 400, ≤ 600 | Izolační síla                    | 10 <sup>6</sup> Ω |
| Klasifikace hořlavosti UL 94     | V-0          | GWFI                             | 960 °C            |
| Materiál kontaktu                | Slitina mědi | Povrch kontaktu                  | pocínované        |
| Skladovací teplota, min.         | -25 °C       | Skladovací teplota, max.         | 55 °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>    |

Datum vytvoření 17. července 2019 21:13:27 CEST

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 3,50 BLF 3.50/03/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmüller.com

## Technické údaje

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, 0,25 mm<sup>2</sup>  
min.

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, 1 mm<sup>2</sup>  
max.

Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a 2,4 mm x 1,5 mm  
x b; ø

|                  |                         |                   |                         |
|------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| Upínatelný vodič | Průřez připojení vodiče | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |
|                  |                         | jmen.             | 0,25 mm <sup>2</sup>    |
| AEH              | Průřez připojení vodiče | Délka odizolování | jmen. 10 mm             |
|                  |                         | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |
| AEH              | Průřez připojení vodiče | jmen.             | 0,34 mm <sup>2</sup>    |
|                  |                         | Délka odizolování | jmen. 10 mm             |
| AEH              | Průřez připojení vodiče | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |
|                  |                         | jmen.             | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| AEH              | Průřez připojení vodiče | Délka odizolování | jmen. 10 mm             |
|                  |                         | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |
| AEH              | Průřez připojení vodiče | jmen.             | 0,75 mm <sup>2</sup>    |
|                  |                         | Délka odizolování | jmen. 10 mm             |
| AEH              | Průřez připojení vodiče | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |
|                  |                         | jmen.             | 1 mm <sup>2</sup>       |
| AEH              | Průřez připojení vodiče | Délka odizolování | jmen. 10 mm             |

Referenční text The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P).

Max. upínací rozsah 1,5 mm<sup>2</sup>

### Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy

IEC 60664-1, IEC 61984

|                                                                       |        |                                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 14,7 A | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 17,5 A           |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 13,1 A | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 17,1 A           |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 160 V  | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 320 V            |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2  | 2,5 kV | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3          | 160 V            |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 2,5 kV | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 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 |                                              |        |

## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 3,50 BLF 3.50/03/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
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 4.0

EC002637

ETIM 5.0

EC002637

ETIM 6.0

EC002638

eClass 6.2

27-26-07-04

eClass 9,1

27-44-03-09

eClass 9.0

27-44-03-09

### Poznámky

Poznámky

- Další barvy 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 nákresu = 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.

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.

### Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

### Soubory ke stažení

Bílý papír, připojení vodiče

[Download Whitepaper](#)

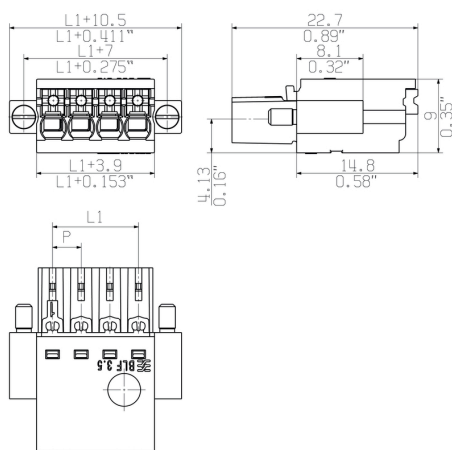
Technické údaje

[STEP](#)  
[STEP](#)

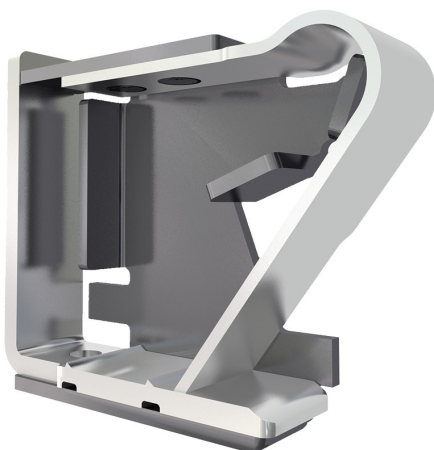
## OMNIMATE Signal - řada BL/SL 3,50 BLF 3.50/03/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy



## Výhoda produktu



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable