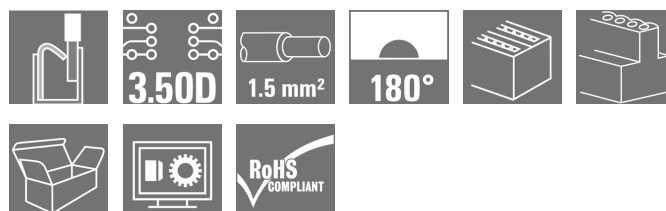


## OMNIMATE Signal - řada B2C/S2C 3,50 - 2řadé B2CF 3.50/20/180 SN BK BX

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

### Obrázek výrobku



Podobné ilustraci

### Dvouřadý konektor samice s pružinovým připojením PUSH IN

- Jednoduše vložte připravený vodič a je hotovo.
- Intuitivní použití díky
- jasnému oddělení místa vstupu vodiče a manipulační plochy
- Integrovaná tlačítka k otevírání vstupního bodu
- Vysoká hustota připojení díky malé výšce
- Volitelně: uzamykání a uvolňování nevyžaduje žádné nástroje při použití uvolňovací západky (LR) nebo uvolňovací páčky (LH) společnosti Weidmüller

### Všeobecné objednací údaje

|                 |                                                                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ             | B2CF 3.50/20/180 SN BK BX                                                                                                              |
| Objednací číslo | <a href="#">1277550000</a>                                                                                                             |
| Verze           | Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 3.50 mm, Počet pólů: 20, 180°, PUSH IN, Pružinové připojení, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box |
| GTIN (EAN)      | 4050118067415                                                                                                                          |
| Mnž.            | 48 ks                                                                                                                                  |
| Údaje výrobku   | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 9.5 A / AWG 26 - AWG 16                                                            |
| Balení          | Box                                                                                                                                    |

## OMNIMATE Signal - řada B2C/S2C 3,50 - 2řadé B2CF 3.50/20/180 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          | 35 mm    | Šířka (v palcích)   | 1,378 inch |
| Výška          | 15,2 mm  | Výška (v palcích)   | 0,598 inch |
| Hloubka        | 26,25 mm | Hloubka (v palcích) | 1,033 inch |
| Čistá hmotnost | 13,16 g  |                     |            |

### Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 35 mm  |
| Šířka VPE | 125 mm | Výška VPE | 350 mm |

### Systémové parametry

|                                                        |                                             |                                                      |                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Signal - řada B2C/S2C 3,50 - 2řadé | 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                                             | 20                                          | L1 v mm                                              | 31,5 mm             |
| L1 v palcích                                           | 1,24 inch                                   | Počet řad                                            | 1                   |
| Množství řady kolíků                                   | 2                                           | 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 | IP 20               |
| Může být kódováno                                      | Ano                                         | Délka odizolování                                    | 10 mm               |
| Ovládací síla, akční člen, max.                        | 40 N                                        | Hrot šroubováku                                      | 0,4 x 2,5           |
| Standard hrotu šroubováku                              | DIN 5264                                    | Cykly zapojování                                     | 25                  |
| Zásuvná síla / pól, max.                               | 5 N                                         | Tažná síla / pól, max.                               | 5 N                 |

### Údaje o materiálu

|                                     |                             |                                         |                     |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| Izolační materiál                   | PA 66 GF 30                 | Barevný                                 | Černá               |
| Barva provozních prvků              | Oranžová                    | Materiál provozních prvků               | PA 66/6             |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 9011                    | Skupina izolačního materiálu            | II                  |
| CTI                                 | ≥ 600                       | Izolační síla                           | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Klasifikace hořlavosti UL 94        | V-0                         | GWFI                                    | 960 °C              |
| Materiál kontaktu                   | Slitina mědi                | Povrch kontaktu                         | pocínované          |
| Struktura vrstev kontaktu konektoru | 2-5 μm Sn žárově pocínované | Skladovací teplota, min.                | -25 °C              |
| Skladovací teplota, max.            | 55 °C                       | Max. relativní vlhkost během skladování | 80 %                |
| Provozní teplota, min.              | -50 °C                      | Provozní teplota, max.                  | 120 °C              |
| Teplotní rozsah, instalace, min.    | -40 °C                      | Teplotní rozsah, instalace, max.        | 120 °C              |

### Vodiče vhodné k připojení

|                                                     |          |
|-----------------------------------------------------|----------|
| Upínací rozsah, min.                                | 0,14 mm² |
| Upínací rozsah, max.                                | 1,5 mm²  |
| 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. | 0,14 mm² |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.   | 1 mm²    |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.          | 0,14 mm² |

## OMNIMATE Signal - řada B2C/S2C 3,50 - 2řadé B2CF 3.50/20/180 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, 1,5 mm<sup>2</sup>  
max.

|                         |                         |                   |                         |       |
|-------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------|
| Upínatelný vodič        | Průřez připojení vodiče | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |       |
|                         |                         | jmen.             | 0,5 mm <sup>2</sup>     |       |
| AEH                     |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 12 mm |
|                         |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 10 mm |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |       |
|                         |                         | jmen.             | 0,75 mm <sup>2</sup>    |       |
| AEH                     |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 12 mm |
|                         |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 10 mm |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |       |
|                         |                         | jmen.             | 1 mm <sup>2</sup>       |       |
| AEH                     |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 12 mm |
|                         |                         | Délka odizolování | jmen.                   | 10 mm |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ               | zapojeno tenkým vodičem |       |
|                         |                         | jmen.             | 1,5 mm <sup>2</sup>     |       |
| AEH                     |                         | 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)                           | 10 A   |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 9 A    |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 160 V  |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2  | 2,5 kV |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 2,5 kV |

|                                                                       |                |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 13,4 A         |
| Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 12 A           |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 320 V          |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3          | 160 V          |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 2,5 kV         |
| Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu                              | 3 x 1 s s 80 A |

### Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

200039-1121690

|                                              |                                                                            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V                                                                      |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 300 V                                                                      |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)  | 9,5 A                                                                      |
| Průřez vodiče AWG, min.                      | AWG 26                                                                     |
| Odkaz na hodnoty pro schválení               | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA) | 50 V   |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)  | 9,5 A  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 9,5 A  |
| Průřez vodiče AWG, max.                      | AWG 16 |

## OMNIMATE Signal - řada B2C/S2C 3,50 - 2řadé B2CF 3.50/20/180 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 B / UL 1059)  | 9,5 A  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)  | 9,5 A                                                                      | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)  | 9,5 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 7.1 | 27-44-04-02 | eClass 8.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 9.1 | 27-44-03-09 | eClass 9.0 | 27-44-03-09 |

### Poznámky

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámky  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Další barvy na vyžádání</li> <li>Pozlacené povrchy kontaktů na vyžádání</li> <li>Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</li> <li>Profil zalisování A pro dutinky pomocí krimpovacího nářadí PZ 1,5 (objednací číslo 9005990000) nebo PZ 6/5 (objednací číslo 9011460000) – doporučeno pro větší průřezy.</li> <li>P na nákrese = rozteč</li> <li>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.</li> <li>Max. vnější průměr vodiče: 2,6 mm</li> </ul> <p>Koncovka s plastovou objímkou, barevný kód DIN 46228/4 nebo Weidmüller</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1,00 mm² [H1,0/18D] mtl. délka koncovky 12 mm, délka odizolování 15 mm</li> <li>0,75 mm² [H0,75/18D] mtl. délka koncovky 12 mm, délka odizolování 14 mm</li> <li>0,50 mm² [H0,5/16D] mtl. délka koncovky 10 mm, délka odizolování 12 mm</li> <li>0,34 mm² [H0,34/12] mtl. délka koncovky 8 mm, délka odizolování 10 mm</li> <li>0,25 mm² [H0,25/12] mtl. délka koncovky 8 mm, délka odizolování 10 mm</li> <li>0,14 mm² [H0,14/12] mtl. délka koncovky 8 mm, délka odizolování 10 mm</li> </ul> <p>Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1,50 mm² [H1,5/10] mtl. délka koncovky 10 mm, délka odizolování 10 mm</li> </ul> <p>Koncovka s plastovou objímkou DIN 46228/4 a 2 připojené kabely</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 0,20 mm² [H0,5/16] mtl. délka koncovky 10 mm, délka odizolování 12 mm</li> <li>2 x 0,34 mm² [H1,0/18] mtl. délka koncovky 12 mm, délka odizolování 15 mm</li> </ul> |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Datum vytvoření 17. července 2019 19:11:23 CEST

Stav katalogu 07.06.2019 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

**OMNIMATE Signal - řada B2C/S2C 3,50 - 2řadé  
B2CF 3.50/20/180 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****Osvědčení**

Schválení



ROHS

Shoda

**Soubory ke stažení**

Brožura/Katalog

[FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL\\_BASE\\_STATION\\_EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

Bílý papír, připojení vodiče

[Download Whitepaper](#)

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě

[Declaration of the Manufacturer](#)

Technické údaje

[EPLAN, WSCAD](#)

Technické údaje

[STEP](#)

Uživatelská dokumentace

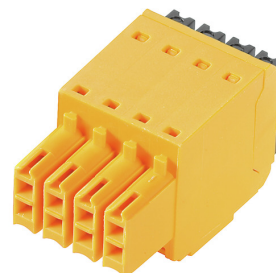
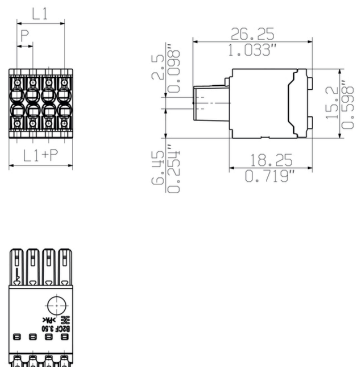
[Operating instruction](#)

## OMNIMATE Signal - řada B2C/S2C 3,50 - 2řadé B2CF 3.50/20/180 SN BK BX

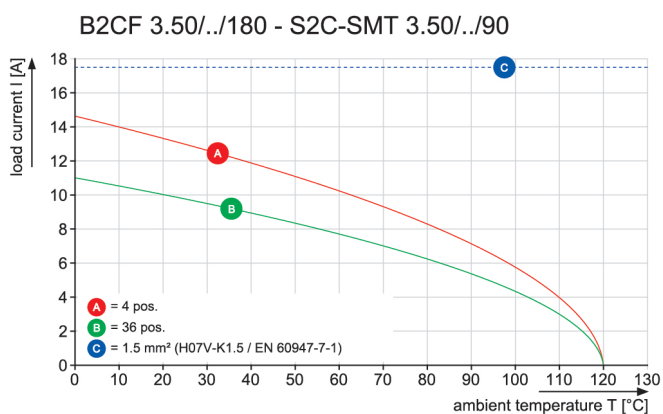
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Nákresy

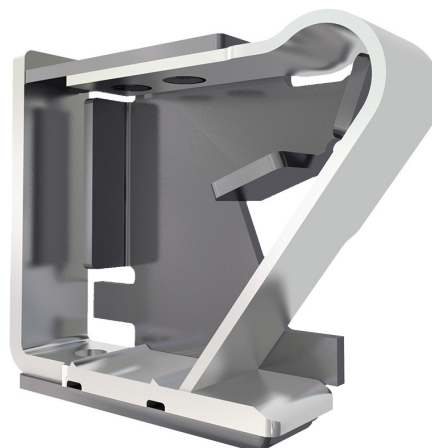
### Dimensional drawing



### Graph



### Výhoda produktu



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

### Výhoda produktu



Large connection cross-section  
Up to 1.5 mm possible with ease

### Výhoda produktu



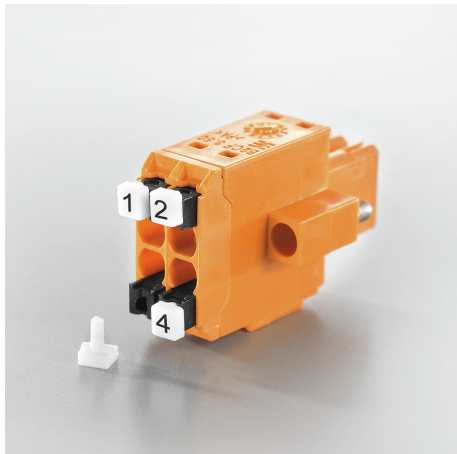
Fast PUSH IN connection  
Tool-free and touch-safe

## OMNIMATE Signal - řada B2C/S2C 3,50 - 2řadé B2CF 3.50/20/180 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



Clear marking  
Unique designation

### Příklad použití

