

## BCF 3.81/11/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

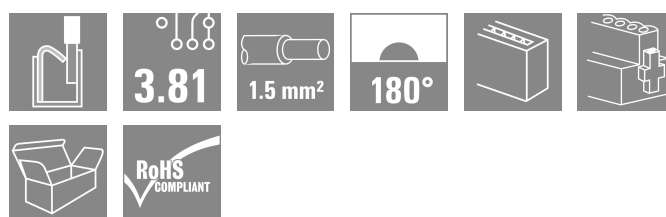
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Obrázek výrobku



„PUSH IN“ - inovativní připojovací systém společnosti Weidmüller zjednodušuje proces připojování vodičů.

Výhody pro uživatele a aplikace:

- Vysoká hustota balení díky velmi malé výšce komponentů. Jednoduše zasuněte připravený vodič – hotovo
- Vysoká hustota komponentů s kompaktním SCDN / SCDN-THR dvouúrovňovým konektorem samcem
- Zjednodušené zpracování díky integrovaným tlačítkům na otevření upínací jednotky
- Intuitivní manipulace – místo pro vstup vodiče a manipulační plocha jsou jasně odděleny.
- Zamykání a uvolňování bez použití nástrojů díky patentované uvolňovací západce (LR) společnosti Weidmüller

Zásuvné konektory společnosti Weidmüller, rozteč 3,81 mm (0,15") jsou kompatibilní s rozložením běžných zásuvných konektorů, lze je kódovat a mají prostor na potisk.

### Všeobecné objednací údaje

|                  |   |
|------------------|---|
| Verze            | Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 3.81 mm, Počet pólů: 11, 180°, PUSH IN s tlačítkem, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">1971900000</a>  |
| Typ              | BCF 3.81/11/180F SN BK BX   |
| GTIN (EAN)       | 4032248680788   |
| Množství         | 50 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   |

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| ROHS                  | Shoda                  |
| UL File Number Search | <a href="#">Web UL</a> |
| Č. osvědčení (cURus)  | E60693                 |

### Rozměry a hmotnosti

|                |         |                     |             |
|----------------|---------|---------------------|-------------|
| Hloubka        | 22 mm   | Hloubka (v palcích) | 0.8661 inch |
| Výška          | 7.9 mm  | Výška (v palcích)   | 0.311 inch  |
| Šířka          | 52.3 mm | Šířka (v palcích)   | 2.0591 inch |
| Čistá hmotnost | 8.82 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 0.532 kg CO2 eq. |

### Systémové parametry

|  |                                   |                  |                             |
|--|-----------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81 |                  |                             |
| Typ připojení  | Připojení v provozu               |                  |                             |
| Metoda připojení vodiče                                | PUSH IN s tlačítkem               |                  |                             |
| Rozteč v mm (P)  | 3.81 mm                           |                  |                             |
| Rozteč v palcích (P)                                   | 0.150 "                           |                  |                             |
| Směr výstupu vodiče                                    | 180°                              |                  |                             |
| Počet pólů   | 11                                |                  |                             |
| L1 v mm  | 38.10 mm                          |                  |                             |
| L1 v palcích   | 1.500 "                           |                  |                             |
| Počet řad  | 1                                 |                  |                             |
| Množství řady kolíků                                   | 1                                 |                  |                             |
| Jmenovitý průřez                                       | 1 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   | IP20 zapojené/ IP10 nezapojené    |                  |                             |
| Stupeň krytí   | IP20                              |                  |                             |
| Objemový odpor   | ≤5 mΩ                             |                  |                             |
| Může být kódováno                                      | Ano                               |                  |                             |
| Délka odizolování                                      | 9 mm                              |                  |                             |
| Hrot šroubováku  | 0,4 x 2,5                         |                  |                             |
| Standard hrotu šroubováku                              | DIN 5264                          |                  |                             |
| Cykly zapojování                                       | 25                                |                  |                             |
| Zásuvná síla / pól, max.                               | 8 N                               |                  |                             |
| Tažná síla / pól, max.                                 | 7 N                               |                  |                             |
| Utahovací moment                                       | Typ krouticího momentu            | Příruba šroubu   |                             |
|  | Informace o použití               | Utahovací moment | min. 0.15 Nm<br>max. 0.2 Nm |

## BCF 3.81/11/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Balení

|           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Balení    | Box       | Délka VPE | 274.00 mm |
| Šířka VPE | 116.00 mm | Výška VPE | 26.00 mm  |

### Typové testy

|                                       |             |                  |
|---------------------------------------|-------------|------------------|
| Test: Nezapojení (není vyměnitelnost) | Test        | vizuální zkouška |
|                                       | Vyhodnocení | vyhovělo         |

### Údaje o materiálu

|                                  |             |                                     |                  |
|----------------------------------|-------------|-------------------------------------|------------------|
| Izolační materiál                | PA 66 GF 30 | Barevný                             | černá            |
| Barva provozních prvků           | Bílá        | Barevný graf (podobné)              | RAL 9011         |
| Skupina izolačního materiálu     | II          | Komparativní index sledování (CTI)  | ≥ 550            |
| Odpor izolace                    | ≥ 108 Ω     | Moisture Level (MSL)                |                  |
| Klasifikace hořlavosti UL 94     | V-0         | Materiál kontaktu                   | Slitina mědi     |
| Povrch kontaktu                  | pocínované  | Struktura vrstev kontaktu konektoru | 4...8 μm Sn matt |
| Skladovací teplota, min.         | -40 °C      | Skladovací teplota, max.            | 70 °C            |
| Provozní teplota, min.           | -50 °C      | Provozní teplota, max.              | 120 °C           |
| Teplotní rozsah, instalace, min. | -25 °C      | Teplotní rozsah, instalace, max.    | 120 °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.          | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a 2.4 mm x 1,5 mm; 1,9 mm x b; ø

|                         |                         |                                    |                            |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Upínatelný vodič        | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem    |
|                         |                         | jmen.                              | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
| vodičová koncovka       | vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen. 12 mm                |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 10 mm                |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.5/10</a>    |
| Průřez připojení vodiče | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem    |
|                         |                         | jmen.                              | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
| vodičová koncovka       | vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen. 12 mm                |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 10 mm                |

### Technické údaje

|                         |                                    |                             |
|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
|                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0,75/10</a>    |
| Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem     |
|                         | jmen.                              | 1 mm <sup>2</sup>           |
| vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen. 12 mm                 |
|                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1,0/16D R</a>  |
|                         | Délka odizolování                  | jmen. 10 mm                 |
|                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1,0/10</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> |

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)                           | 17.5 A                 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 17.5 A          |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 16.3 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 76 A |

#### Jmenovité údaje podle CSA

|  |        |  |  |
|--|--------|--|--|
| Institut (CSA)                               | CSA    | Č. osvědčení (CSA)                           | 200039-1121690   |
| 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 | Odkaz na hodnoty pro schválení               | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |

#### Jmenovité údaje podle UL 1059

|  |  |  |        |
|--|--|--|--------|
| Institut (cURus)                                 | CURUS  | Č. osvědčení (cURus)                             | 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 26   | Průřez vodiče, AWG, max.                         | AWG 16 |
| Odkaz na hodnoty pro schválení                   | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |  |        |

## Technické údaje

www.weidmueller.com

### 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  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Conductors suitable for connection: 1.5 mm<sup>2</sup> with wire-end ferrule with plastic collar, DIN 46 228/1, with a rated voltage of 125V/2.5 kV with III/3 or 250 V/2.5 kV with II/2</li> <li>• Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

### 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 |             |             |

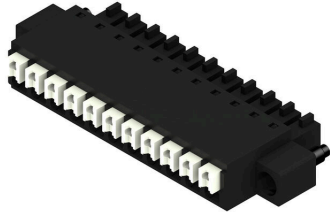
## BCF 3.81/11/180F SN BK BX

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

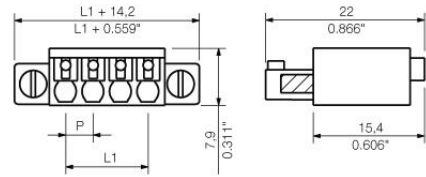
www.weidmueller.com

## Nákresy

### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing



### Graph



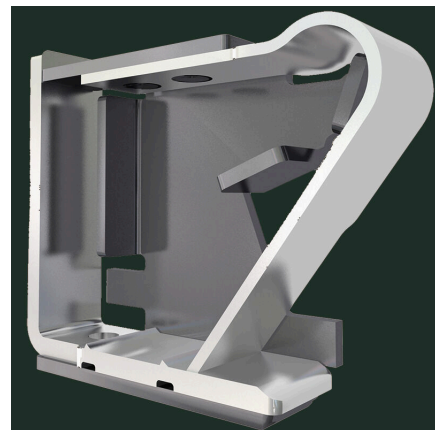
### Graph



### Graph



### Výhoda produktu



Solid PUSH IN contactSafe and durable

### Příklad použití

