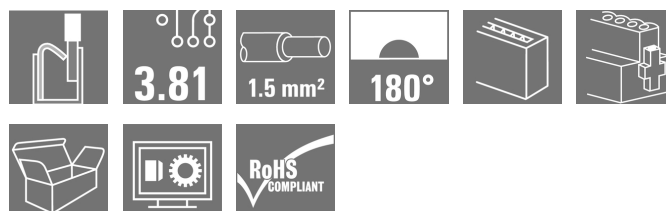


## OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81 BCF 3.81/16/180FZE SN OR BX

**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)

### Obrázek výrobku



Podobné ilustraci

„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

| Typ             | BCF 3.81/16/180FZE SN OR BX                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objednací číslo | <a href="#">1236090000</a>                                                                                                             |
| Verze           | Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 3.81 mm, Počet pólů: 16, 180°, PUSH IN, Pružinové připojení, Upínací rozsah, max. : 1.5 mm², Box |
| GTIN (EAN)      | 4050118021134                                                                                                                          |
| Mnž.            | 50 ks                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                    |

## OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81 BCF 3.81/16/180FZE SN OR 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          | 71,35 mm | Šířka (v palcích)   | 2,809 inch |
| Výška          | 9,3 mm   | Výška (v palcích)   | 0,366 inch |
| Hloubka        | 34,6 mm  | Hloubka (v palcích) | 1,362 inch |
| Čistá hmotnost | 13,6 g   |                     |            |

### Balení

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

### Systémové parametry

|                                                        |                                   |                                                      |                     |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81 | Typ připojení                                        | Připojení v provozu |
| Metoda připojení vodiče                                | PUSH IN, Pružinové připojení      | Rozteč v mm (P)                                      | 3,81 mm             |
| Rozteč v palcích (P)                                   | 0,15 inch                         | Směr výstupu vodiče                                  | 180°                |
| Počet pólů                                             | 16                                | L1 v mm                                              | 57,15 mm            |
| L1 v palcích                                           | 2,25 inch                         | 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 | IP 20               |
| Objemový odpor                                         | 6,00 mΩ                           | Může být kódováno                                    | Ano                 |
| Délka odizolování                                      | 9 mm                              | Utahovací moment šroubové příruby, min.              | 0,2 Nm              |
| Utahovací moment šroubové příruby, max.                | 0,3 Nm                            | 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.                             | 8 N                 |
| Tažná síla / pól, max.                                 | 7 N                               |                                                      |                     |

### Údaje o materiálu

|                                     |                        |                                         |                     |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| Izolační materiál                   | PA 66 GF 30            | Barevný                                 | Oranžová            |
| Barva provozních prvků              | Černá                  | Materiál provozních prvků               | PPA GF              |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 2000               | Skupina izolačního materiálu            | II                  |
| CTI                                 | ≥ 550                  | 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 | 4-8 μm Sn matný povrch | 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.    | -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>  |

## OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81 BCF 3.81/16/180FZE SN OR 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

|                                                     |                         |                                                                                     |                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 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 x b; ø         |                         | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9 mm                                                             |                         |
| 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.                                                                               | 0,34 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, 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

|                                              |        |                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|--------|
| 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)  | 11 A   |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)  | 11 A   | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 11 A   |
| Průřez vodiče AWG, min.                      | AWG 26 | Průřez vodiče AWG, max.                      | AWG 16 |

## OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81 BCF 3.81/16/180FZE SN OR 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 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.

### 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

- Další barvy na vyžádání
- 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.
- 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.
- Vodiče vhodné k připojení: 1,5 mm<sup>2</sup> s koncovkou s plastovou objímkou, DIN 46 228/1, jmenovité napětí 125 V / 2,5 kV s III/3 nebo 250 V / 2,5 kV s II/2

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

**OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81  
BCF 3.81/16/180FZE SN OR 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****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

[CB Certificate](#)  
[CB Testreport](#)  
[Declaration of the Manufacturer](#)

Technické údaje

[EPLAN, WSCAD](#)

Uživatelská dokumentace

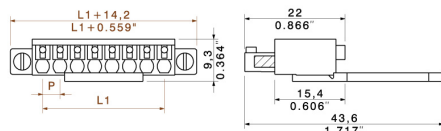
[BPZL\\_PUSH\\_IN\\_Connectors\\_BCF\\_3\\_81\\_EN](#)

## OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81 BCF 3.81/16/180FZE SN OR BX

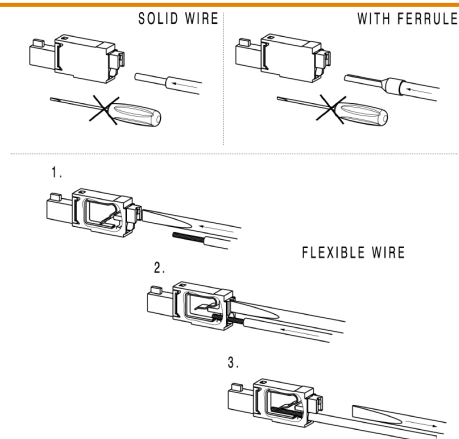
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Nákresy

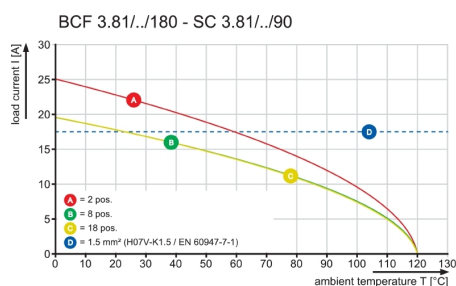
### Dimensional drawing



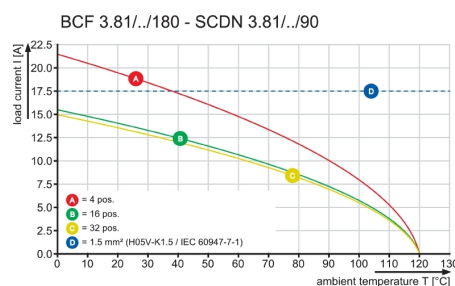
### Příklad použití



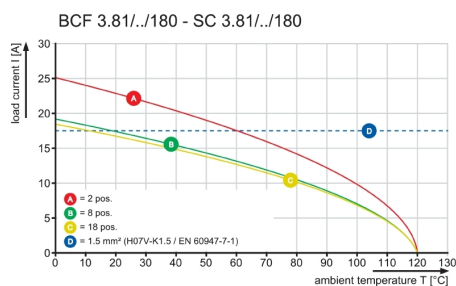
### Graph



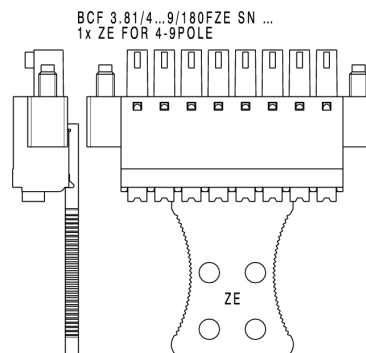
### Graph



### Graph



### Příklad použití

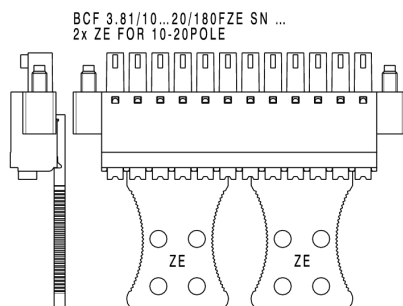


## OMNIMATE Signal - řada BC/SC 3,81 BCF 3.81/16/180FZE SN OR BX

**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

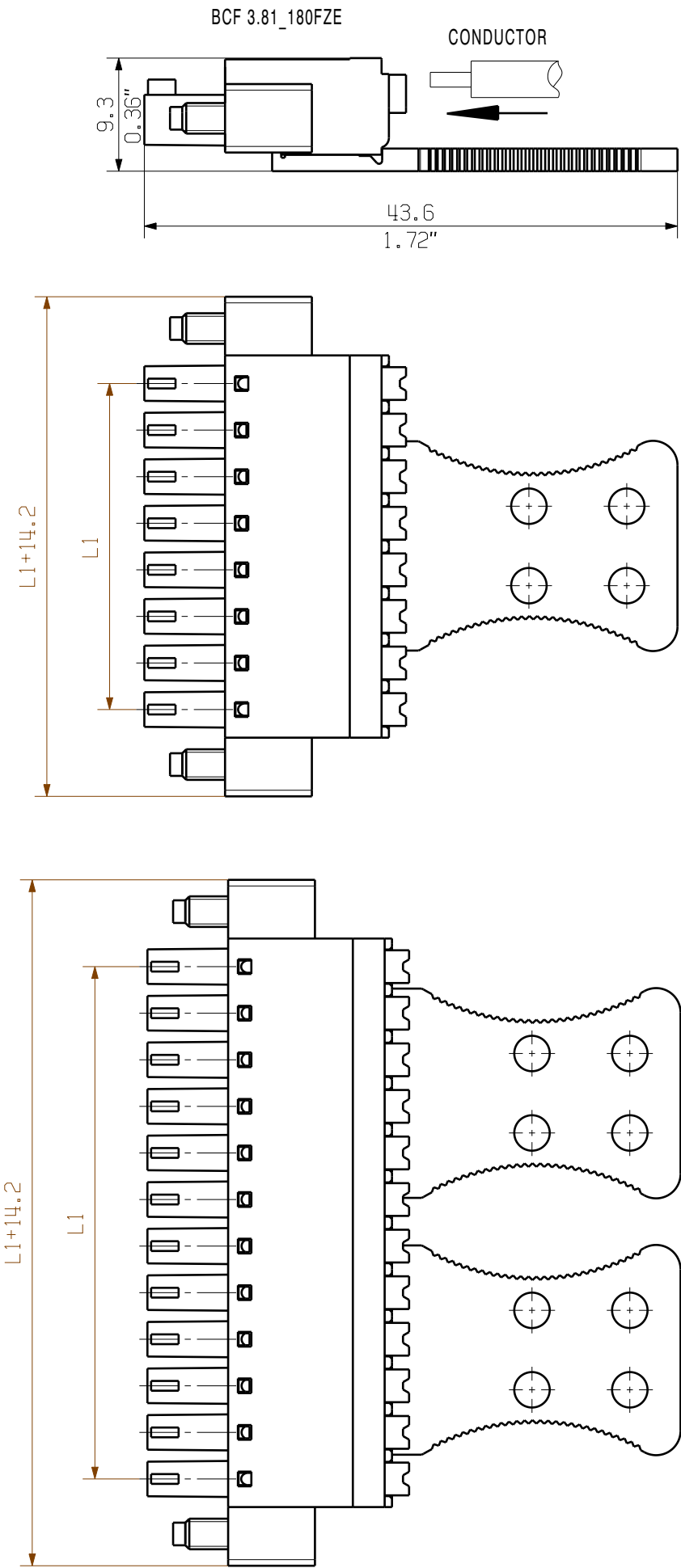
### Příklad použití



WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdruecklich gestattet.  
Zuwendungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmusterertragung vorbehalten.  
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.  
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.



4- 9 POLE

10- 18 POLE

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current- carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 18 | 64.77   | 2.550     |
| 17 | 60.96   | 2.400     |
| 16 | 57.15   | 2.250     |
| 15 | 53.34   | 2.100     |
| 14 | 49.53   | 1.950     |
| 13 | 45.72   | 1.800     |
| 12 | 41.91   | 1.650     |
| 11 | 38.10   | 1.500     |
| 10 | 34.29   | 1.350     |
| 9  | 30.48   | 1.200     |
| 8  | 26.67   | 1.050     |
| 7  | 22.86   | 0.900     |
| 6  | 19.05   | 0.750     |
| 5  | 15.24   | 0.600     |
| 4  | 11.43   | 0.450     |
| 3  | 7.62    | 0.300     |
| 2  | 3.81    | 0.150     |
| n  | L1 [mm] | L1 [inch] |

|                                                                                       |             |                             |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       |             | CAT.NO.: .                  |                                                                                                         |
| MAX. NRN./NOS. ?                                                                      |             | 55304/5<br>18.05.11 GE_G 00 | <b>Weidmüller</b>  |
| MODIFICATION                                                                          |             |                             |                                                                                                         |
|  | DRAWN       | DATE 27.12.2006             | NAME XU_S                                                                                               |
|                                                                                       | RESPONSIBLE |                             | GE_G                                                                                                    |
| SCALE: 2/1                                                                            | CHECKED     | 03.06.2011                  | ZHOU_N                                                                                                  |
| SUPERSEDES: .                                                                         | APPROVED    |                             | XU_S                                                                                                    |
| <b>BCF 3.81/.../180FZE</b><br>BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK                           |             | PRODUCT FILE: BCF 3.81      |                                                                                                         |
|                                                                                       |             | 7072                        |                                                                                                         |