

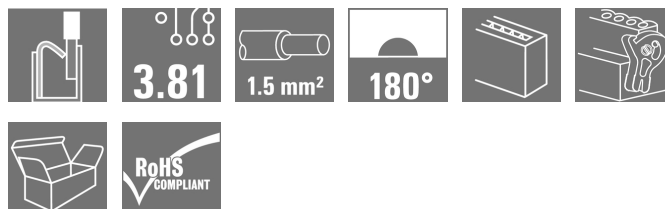
**BCF 3.81/14/180LR SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

PUSH IN – l'innovante technologie de raccordement de Weidmüller simplifie le raccordement de conducteurs.

Avantages pour l'utilisateur et l'application :

- Haute densité d'assemblage, grâce à la très faible hauteur des composants. Insérez le câble préparé - Terminé
- Haute densité d'implantation grâce aux connecteurs mâles double étage compacts SCDN / SCDN-THR
- Utilisation simplifiée grâce aux boutons-poussoirs intégrés pour l'ouverture de la borne
- Mise en œuvre intuitive grâce à la différenciation très claire qui existe entre le point d'insertion du conducteur et l'actionnement.
- verrouillage et déverrouillage sans outils en cas d'utilisation du levier de verrouillage (LR) breveté de Weidmüller

Les connecteurs débrochables de Weidmüller, au pas de 3,81 mm (0,15 pouces), sont compatibles avec l'agencement des connecteurs débrochables courants, peuvent être codés et offrent des zones d'impression.

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.81 mm, Nombre de pôles: 14, 180°, PUSH IN avec actionneur, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">2442720000</a>                                                                                                                                                        |
| Type               | BCF 3.81/14/180LR SN OR BX                                                                                                                                                        |
| GTIN (EAN)         | 4050118543186                                                                                                                                                                     |
| Qté.               | 50 pièce(s)                                                                                                                                                                       |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16                                                                                                        |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                             |

## BCF 3.81/14/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|            |          |                     |            |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 28,45 mm | Profondeur (pouces) | 1,12 inch  |
| Hauteur    | 15,09 mm | Hauteur (pouces)    | 0,594 inch |
| Largeur    | 63,93 mm | Largeur (pouces)    | 2,517 inch |
| Poids net  | 10,68 g  |                     |            |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | 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 |

## Conducteurs indiqués pour raccordement

|                                               |                        |
|-----------------------------------------------|------------------------|
| Plage de serrage, min.                        | 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| Plage de serrage, max.                        | 1,5 mm <sup>2</sup>    |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 26 |                        |
| AWG, min.                                     |                        |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 16 |                        |
| AWG, max.                                     |                        |
| Rigide, min. H05(07) V-U                      | 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| Rigide, max. H05(07) V-U                      | 1,5 mm <sup>2</sup>    |
| souple, min. H05(07) V-K                      | 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| souple, max. H05(07) V-K                      | 1,5 mm <sup>2</sup>    |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.          | 0,25 mm <sup>2</sup>   |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max.          | 1 mm <sup>2</sup>      |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.             | 0,25 mm <sup>2</sup>   |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max.          | 1,5 mm <sup>2</sup>    |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b          | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm |
|                                               | ; ø                    |

|                                            |                                            |                      |                             |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Raccordement                               | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                 |
|                                            |                                            | nominal              | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
| Embout                                     |                                            | Longueur de dénudage | nominal 12 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,5/16 OR</a>  |
|                                            |                                            | Longueur de dénudage | nominal 10 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,5/10</a>     |
| Section pour le raccordement du conducteur |                                            | Type                 | câblage fin                 |
|                                            |                                            | nominal              | 0,75 mm <sup>2</sup>        |
| Embout                                     |                                            | Longueur de dénudage | nominal 12 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,75/16 W</a>  |
|                                            |                                            | Longueur de dénudage | nominal 10 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,75/10</a>    |
| Section pour le raccordement du conducteur |                                            | Type                 | câblage fin                 |
|                                            |                                            | nominal              | 1 mm <sup>2</sup>           |
| Embout                                     |                                            | Longueur de dénudage | nominal 12 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1,0/16D R</a>  |
|                                            |                                            | Longueur de dénudage | nominal 10 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1,0/10</a>     |
| Section pour le raccordement du conducteur |                                            | Type                 | câblage fin                 |
|                                            |                                            | nominal              | 0,34 mm <sup>2</sup>        |
| Embout                                     |                                            | Longueur de dénudage | nominal 10 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,34/12 TK</a> |

Texte de référence Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P). Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale.

## BCF 3.81/14/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Paramètres système

|                                            |                                                 |                                          |                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|
| Famille de produits                        | OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81              | Type de raccordement                     | Raccordement installation |
| Technique de raccordement de conducteurs   | PUSH IN avec actionneur, Raccordement à ressort | Pas en mm (P)                            | 3,81 mm                   |
| Pas en pouces (P)                          | 0,15 inch                                       | Orientation de la sortie du conducteur   | 180°                      |
| Nombre de pôles                            | 14                                              | L1 en mm                                 | 49,53 mm                  |
| L1 en pouce                                | 1,95 inch                                       | Nombre de rangs                          | 1                         |
| Nombre de pôles                            | 1                                               | Section nominale                         | 1 mm <sup>2</sup>         |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt                                | Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20                     |
| Résistance de passage                      | ≤5 mΩ                                           | Codable                                  | Oui                       |
| Longueur de dénudage                       | 9 mm                                            | Lame de tournevis                        | 0,4 x 2,5                 |
| Norme lame de tournevis                    | DIN 5264                                        | Cycles d'enfichage                       | 25                        |
| Force d'enfichage/pôle, max.               | 8 N                                             | Force d'extraction/pôle, max.            | 7 N                       |

## Données des matériaux

|                                      |                   |                                     |        |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------|
| Matériau isolant                     | PA 66 GF 30       | Couleur                             | Orange |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 2000          | Groupe de matériaux isolants        | II     |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 550             | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0    |
| Matériau des contacts                | Alliage de cuivre | Surface du contact                  | étamé  |
| Structure en couches du contact mâle | 4...8 µm Sn mat   | Température de stockage, min.       | -40 °C |
| Température de stockage, max.        | 70 °C             | Température de fonctionnement, min. | -50 °C |
| Température de fonctionnement, max.  | 120 °C            | Plage de température montage, min.  | -25 °C |
| Plage de température montage, max.   | 120 °C            |                                     |        |

## Données nominales selon CEI

|                                                                             |                        |                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| testé selon la norme                                                        | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 17,5 A          |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 17,5 A                 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 17,5 A          |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 16,3 A                 | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 320 V           |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 160 V                  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 160 V           |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 2,5 kV                 | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 2,5 kV          |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 2,5 kV                 | Tenue aux courants de faible durée                                          | 3 x 1s mit 76 A |

## Données nominales selon CSA

|                                                 |        |                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V  | Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) | 50 V   |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V  | Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)  | 11 A   |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)  | 11 A   | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 11 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, min.      | AWG 26 | Section de raccordement de câble AWG, max.      | AWG 16 |

## BCF 3.81/14/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

E60693

|                                                     |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 300 V                                                                                        |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)  | 10 A                                                                                         |
| Section de raccordement de câble AWG, min.          | AWG 26                                                                                       |
| Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 300 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 10 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, max.          | AWG 16 |

## Emballage

|             |        |              |        |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte  | Longueur VPE | 290 mm |
| Largeur VPE | 280 mm | Hauteur VPE  | 70 mm  |

## Contrôles de type

|                                                    |                    |                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test : durabilité des marquages                    | Norme              | DIN EN 61984 section 7.3.2 / 09.02 en tenant compte de DIN EN 60068-2-70 / 07.96                                                                 |
|                                                    | Test               | marque d'origine, identification du type, tension nominale, section nominale, pas, type de matériau, marque d'agrément UL, marque d'agrément CSA |
|                                                    | Évaluation         | disponible                                                                                                                                       |
|                                                    | Test               | longévité                                                                                                                                        |
|                                                    | Évaluation         | réussite                                                                                                                                         |
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité) | Norme              | DIN EN 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06                                                                             |
|                                                    | Test               | tourné à 180° sans éléments de codage                                                                                                            |
|                                                    | Évaluation         | réussite                                                                                                                                         |
|                                                    | Test               | examen visuel                                                                                                                                    |
|                                                    | Évaluation         | réussite                                                                                                                                         |
| Test : section à fixer                             | Norme              | DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 12.02                                                                |
|                                                    | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,14 mm <sup>2</sup> section du conducteur                                                                          |
|                                                    |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,14 mm <sup>2</sup> section du conducteur                                                                     |
|                                                    |                    | Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur                                                                           |
|                                                    |                    | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur                                                                      |
|                                                    |                    | Type de conducteur et AWG 26/1 section du conducteur                                                                                             |
|                                                    |                    | Type de conducteur et AWG 26/19 section du conducteur                                                                                            |
|                                                    |                    | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur                                                                                             |
|                                                    |                    | Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur                                                                                            |
|                                                    | Évaluation         | réussite                                                                                                                                         |

## BCF 3.81/14/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                                                          |                    |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00                                              |
|                                                                          | Exigence           | 0,2 kg                                                                          |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et semi-rigide 0,25 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 26/1<br>section du conducteur                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/19<br>section du conducteur                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                        |
|                                                                          | Exigence           | 0,3 kg                                                                          |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur       |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                        |
|                                                                          | Exigence           | 0,4 kg                                                                          |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur       |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/1<br>section du conducteur                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/19<br>section du conducteur                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                        |
| Test de décrochage                                                       | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00                                              |
|                                                                          | Exigence           | ≥10 N                                                                           |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et semi-rigide 0,25 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 26/1<br>section du conducteur                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 26/19<br>section du conducteur                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                        |
|                                                                          | Exigence           | ≥20 N                                                                           |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.5<br>section du conducteur                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                        |
|                                                                          | Exigence           | ≥40 N                                                                           |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U1.5<br>section du conducteur                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et H07V-K1.5<br>section du conducteur                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/1<br>section du conducteur                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/19<br>section du conducteur                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                        |

## BCF 3.81/14/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Note importante

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformité IPC | Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Remarques      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autres variantes sur demande</li> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li> <li>• Sur le schéma, P = pas</li> <li>• Conducteurs conçus pour le raccordement : 1,5 mm<sup>2</sup> avec embout à collerette plastique, DIN 46 228/1, avec une tension nominale de 125 V/2,5 kV avec III/3 ou 250 V/2,5 kV avec II/2</li> <li>• Le sertissage format A des embouts pour pinces à sertir PZ 1,5 (référence 9005990000) ou PZ 6/5 (référence 9011460000) pour les sections de conducteur plus importantes est conseillé.</li> <li>• Embouts nus selon DIN 46228/1</li> <li>• Embouts isolés selon DIN 46228/4</li> <li>• Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.</li> <li>• La prise de test ne peut être utilisée que comme point de récupération du potentiel.</li> <li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois</li> </ul> |

## Agréments

Agréments



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ROHS                  | Conforme    |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (cURus) | E60693      |

## Téléchargements

|                                            |                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a>                                                            |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                            |
| Notification de modification produit       | <a href="#">PCN_2017_190_PL30X_BL_381_Lock_Release_lever_EN</a><br><a href="#">PCN_2017_190_PL30X_BL_381_Löseriegel_DE</a> |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                   |

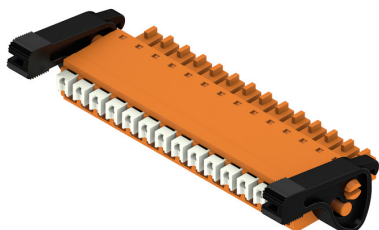
## BCF 3.81/14/180LR SN OR BX

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

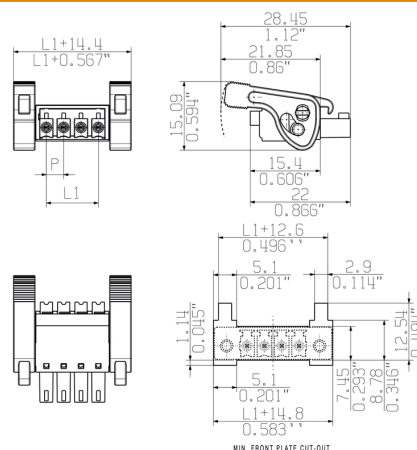
www.weidmueller.com

## Dessins

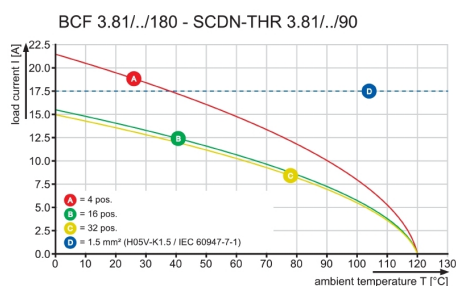
### Illustration du produit



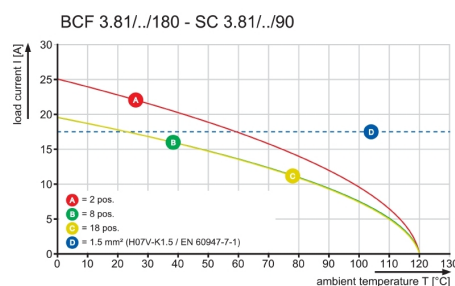
### Dimensional drawing



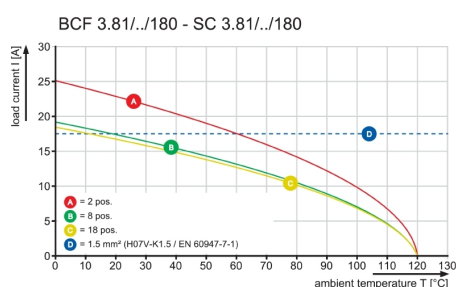
### Graph



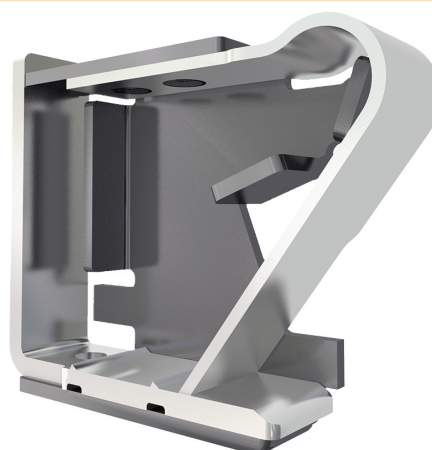
### Graph



### Graph



### Avantages produit



**Solid PUSH IN contact**  
**Safe and durable**

### BCF 3.81/14/180LR SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

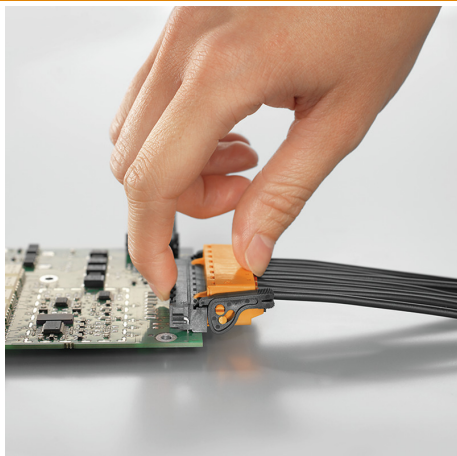
D-32758 Detmold

Germany

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

## Dessins

### Avantages produit



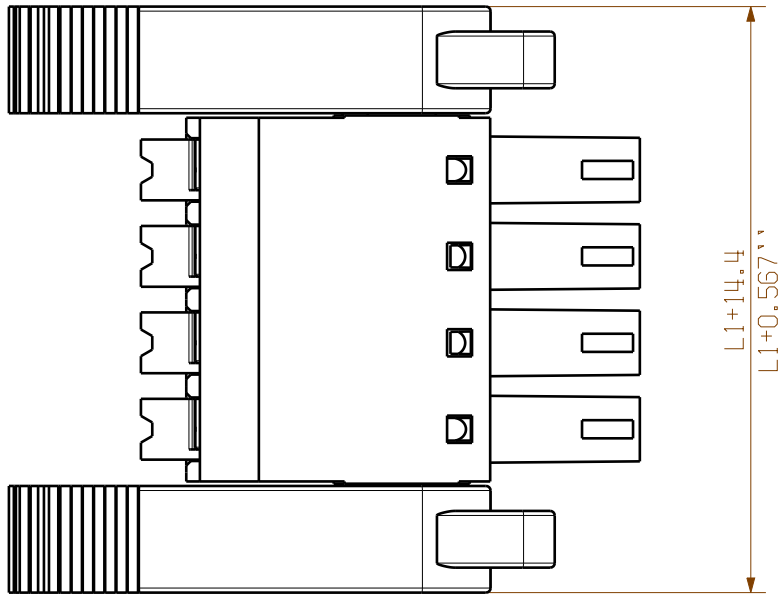
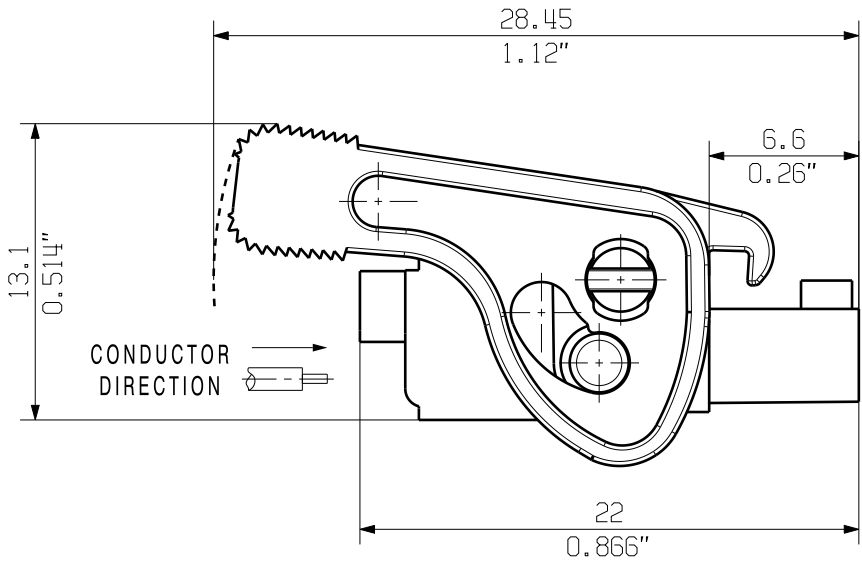
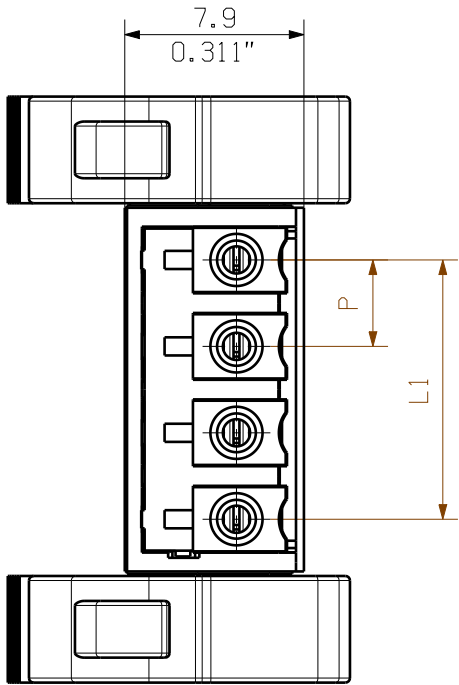
Self-locking  
Immediately on plugging in

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. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

P = 3.81 RASTER  
0.15" PITCH

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 20 | 72.39   | 2.850     |
| 19 | 68.58   | 2.700     |
| 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] |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

RoHS  
COMPLIANT

Max. nos.

86251/0  
26.05.16 XIANG\_K

00

Modification

Drawn  
17.02.2016  
Responsible  
Checked  
26.05.2016  
Approved

Date  
17.02.2016  
26.05.2016

Name  
XIANG\_K  
ZHOU\_N  
XU\_S

**BCF 3.81...180LR...**  
BUCHSENLEISTE  
SOCKET BLOCK

Product file: BCF 3.81

Cat.no.: .

**C 63182**

Drawing no.  
Sheet 00 of 00 sheets

7072