

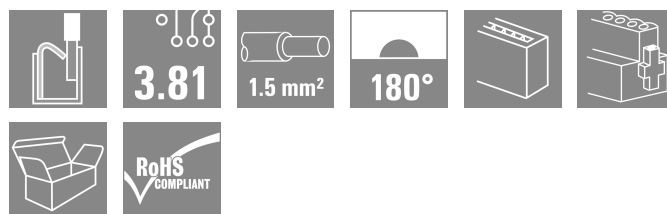
**BCF 3.81/16/180FZE SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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: 16, 180°, PUSH IN avec bouton d'actionnement, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">1231470000</a>                                                                                                                                           |
| Type               | BCF 3.81/16/180FZE SN BK BX                                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)         | 4050118014532                                                                                                                                                        |
| Qté.               | 50 Pièce                                                                                                                                                             |
| 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 3.81/16/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

Certificat N° (cURus) E60693

## Dimensions et poids

|            |          |                     |             |
|------------|----------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 34.6 mm  | Profondeur (pouces) | 1.3622 inch |
| Hauteur    | 9.3 mm   | Hauteur (pouces)    | 0.3661 inch |
| Largeur    | 71.35 mm | Largeur (pouces)    | 2.809 inch  |
| Poids net  | 13.6 g   |                     |             |

## Conformité environnementale du produit

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS    | Conforme sans exemption                 |
| REACH SVHC                   | Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids |
| Empreinte carbone du produit | Du berceau à la porte 0.007 kg CO2 eq.  |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

## 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              |

## BCF 3.81/16/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                    |                                            |                      |                             |       |
|--------------------|--------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------|
| Texte de référence | Section pour le raccordement du conducteur | Embout recommandé    | <a href="#">H0,75/10</a>    |       |
|                    |                                            | Type                 | câblage fin                 |       |
|                    | Embout                                     | nominal              | 1 mm <sup>2</sup>           |       |
|                    |                                            | Longueur de dénudage | nominal                     | 12 mm |
|                    |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1,0/16D R</a>  |       |
|                    |                                            | Longueur de dénudage | nominal                     | 10 mm |
|                    | Section pour le raccordement du conducteur | Embout recommandé    | <a href="#">H1,0/10</a>     |       |
|                    |                                            | Type                 | câblage fin                 |       |
|                    |                                            | nominal              | 0.34 mm <sup>2</sup>        |       |
|                    |                                            | Longueur de dénudage | nominal                     | 10 mm |
|                    | Embout                                     | Embout recommandé    | <a href="#">H0,34/12 TK</a> |       |

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.

## 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 bouton d'actionnement |                   |              |
| Pas en mm (P)                              | 3.81 mm                            |                   |              |
| Pas en pouces (P)                          | 0.150 "                            |                   |              |
| Orientation de la sortie du conducteur     | 180°                               |                   |              |
| Nombre de pôles                            | 16                                 |                   |              |
| L1 en mm                                   | 57.15 mm                           |                   |              |
| L1 en pouce                                | 2.250 "                            |                   |              |
| Nombre de séries                           | 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 enfiché/ IP 10 non enfiché   |                   |              |
| Degré de protection                        | IP20                               |                   |              |
| 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                                |                   |              |
| Couple de serrage                          | Type de couple                     | Bride vissée      |              |
|                                            | Informations d'utilisation         | Couple de serrage | min. 0.15 Nm |
|                                            |                                    |                   | max. 0.2 Nm  |

## Données des matériaux

|                                     |             |                                      |                   |
|-------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------------|
| Matériau isolant                    | PA 66 GF 30 | Couleur                              | noir              |
| Éléments d'actionnement de couleurs | blanc       | Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 9011          |
| Groupe de matériaux isolants        | II          | Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 550             |
| Résistance d'isolation              | ≥ 108 Ω     | Moisture Level (MSL)                 |                   |
| 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 matt  |
| 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            |

## BCF 3.81/16/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## 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 1 s 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 / 10 A CSA) |      |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)   | 10 A  | Section de raccordement de câble AWG,AWG 26 min.    |      |
| Section de raccordement de câble AWG,AWG 16 max. |       |                                                     |      |

## Données nominales selon UL 1059

|                                                         |                                                                                              |                                                     |        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                                        | CURUS                                                                                        | Certificat N° (cURus)                               | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)     | 300 V                                                                                        | Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 300 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 10 A UL 1059) |                                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 10 A   |
| Section de raccordement de câble AWG,AWG 26 min.        |                                                                                              | Section de raccordement de câble AWG,AWG 16 max.    |        |
| Référence aux valeurs approuvées                        | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                     |        |

## Emballage

|             |           |              |           |
|-------------|-----------|--------------|-----------|
| Emballage   | Boîte     | Longueur VPE | 313.00 mm |
| Largeur VPE | 134.00 mm | Hauteur VPE  | 47.00 mm  |

## Contrôles de type

|                                                    |            |               |
|----------------------------------------------------|------------|---------------|
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité) | Test       | examen visuel |
|                                                    | Évaluation | réussite      |

## Note importante

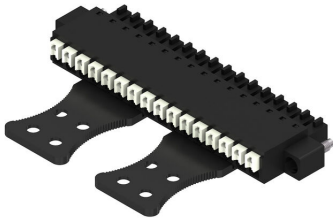
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>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> </ul> |

## Caractéristiques techniques

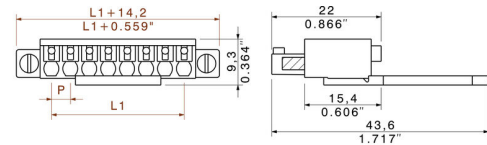
- Conductors suitable for connection: 1.5 mm<sup>2</sup> with wire-end ferrule with plastic collar, DIN 46 228/1, with a rated voltage of 125V/2.5 kV with III/3 or 250 V/2.5 kV with II/2
- Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### Dessins

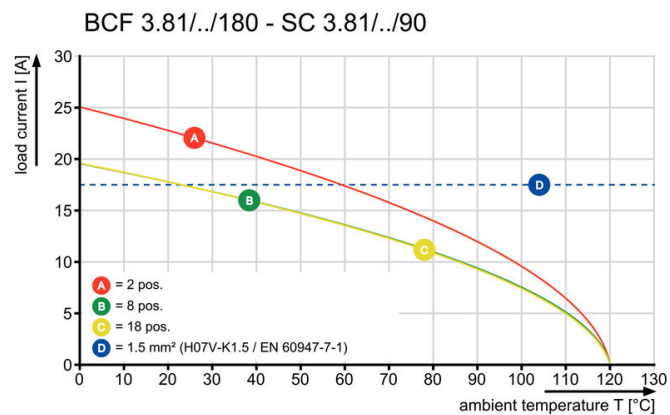
#### Illustration du produit



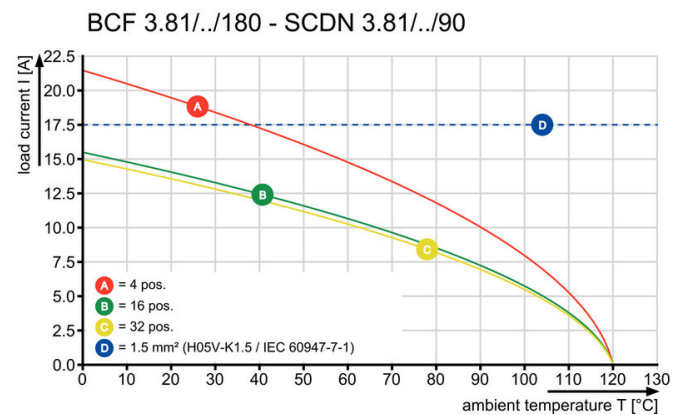
#### Dimensional drawing



#### Graph



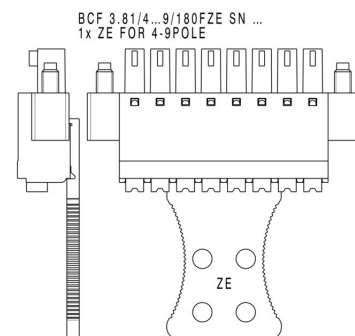
#### Graph



#### Graph

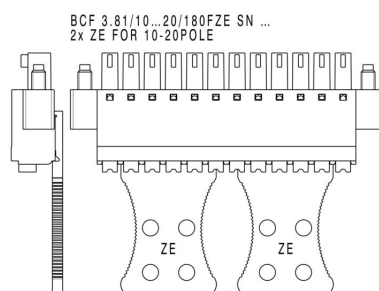


#### Exemple d'utilisation

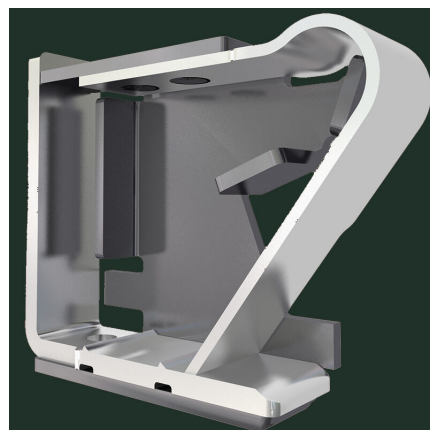


## Dessins

### Exemple d'utilisation



### Avantages produit



Solid PUSH IN contact Safe and durable