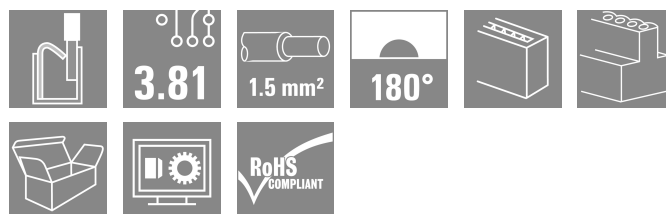


**BCF 3.81/15/180 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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: 15, 180°, PUSH IN avec bouton d'actionnement, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">1970220000</a>   |
| Type               | BCF 3.81/15/180 SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248679850  |
| 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 3.81/15/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

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

Certificat N° (cURus) E60693

## Dimensions et poids

|            |          |                     |             |
|------------|----------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 22 mm    | Profondeur (pouces) | 0.8661 inch |
| Hauteur    | 7.9 mm   | Hauteur (pouces)    | 0.311 inch  |
| Largeur    | 57.24 mm | Largeur (pouces)    | 2.2535 inch |
| Poids net  | 10.66 g  |                     |             |

## Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS Conforme sans exemption

REACH SVHC Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

## 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 |                      |

|              |  |                      |                            |
|--------------|--|----------------------|----------------------------|
| 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 3.81/15/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | 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. |  |

## 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                            | 15                                 | L1 en mm                                 | 53.34 mm                         |
| L1 en pouce                                | 2.100 "                            | 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                                |  |                                  |

## Données des matériaux

|                                      |                   |                                     |         |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------|
| Matériau isolant                     | PA 66 GF 30       | Couleur                             | noir    |
| 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            |                                     |         |

## 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 |

## BCF 3.81/15/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Données nominales selon CSA

|  |       |   |  |
|--|-------|---|--|
| Institut (CSA)                                   | CSA   | Certificat N° (CSA)                                 | 200039-1121690   |
| 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. |       | Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

## 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 | 305.00 mm |
| Largeur VPE | 140.00 mm | Hauteur VPE  | 28.00 mm  |

## Contrôles de type

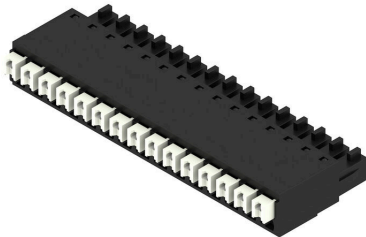
|  |            |               |
|--|------------|---------------|
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité) | Test       | examen visuel |
|  | Évaluation | réussite      |

## Note importante

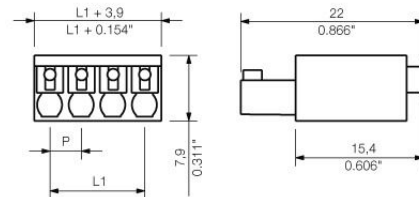
|                |  |
|----------------|--|
| Conformité IPC | Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « 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> <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> |

## Drawings

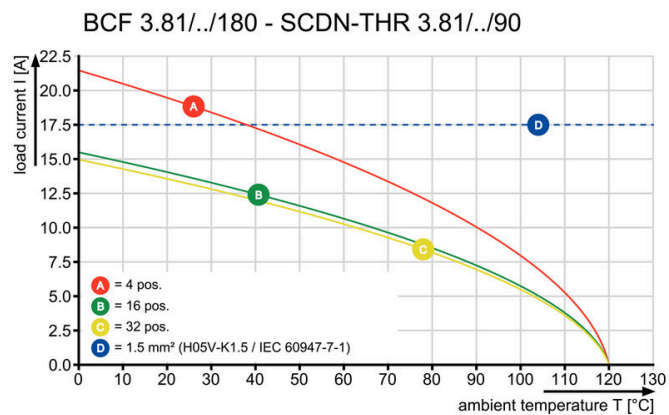
### Illustration du produit



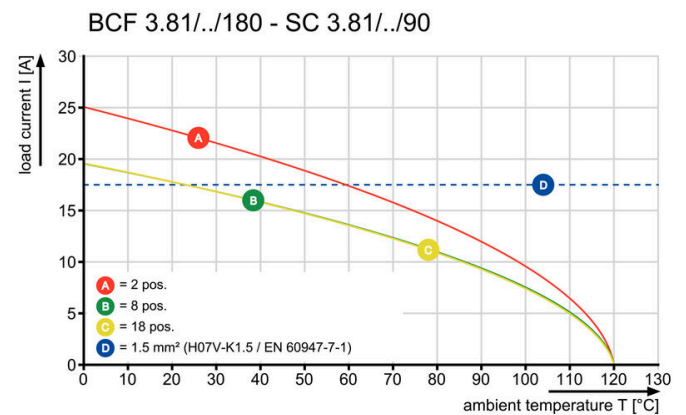
### Dimensional drawing



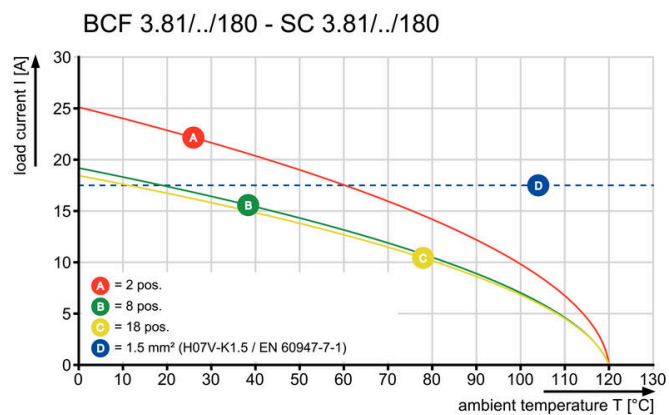
### Graph



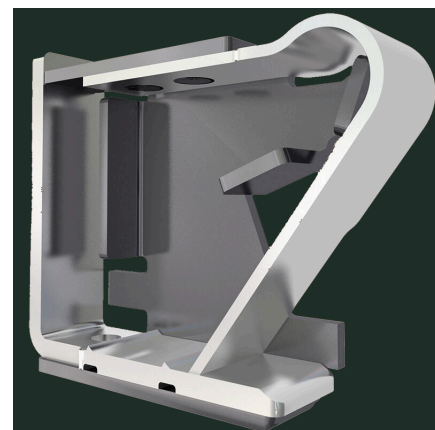
### Graph



### Graph



### Avantages produit



Solid PUSH IN contactSafe and durable