

## BCF 3.81/15/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

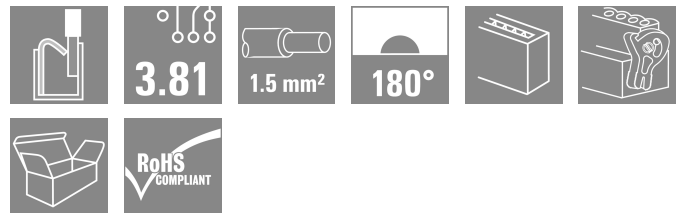
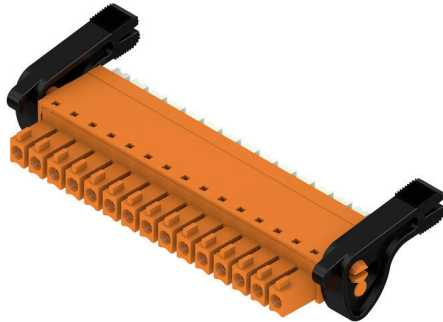
Klingenbergstraße 26

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 débroschables de Weidmüller, au pas de 3,81 mm (0,15 pouces), sont compatibles avec l'agencement des connecteurs débroschables 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="#">2442730000</a>   |
| Type               | BCF 3.81/15/180LR SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118543179  |
| 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 3.81/15/180LR SN OR 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 | 28.45 mm | Profondeur (pouces) | 1.1201 inch |
| Hauteur    | 15.09 mm | Hauteur (pouces)    | 0.5941 inch |
| Largeur    | 67.74 mm | Largeur (pouces)    | 2.6669 inch |
| Poids net  | 11.28 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 |                      |
| 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>    |       |
| Raccordement | 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>   |       |

## BCF 3.81/15/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                    |   |                      |                             |       |
|--------------------|---|----------------------|-----------------------------|-------|
|                    | 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                              | Orange            |
| Éléments d'actionnement de couleurs | blanc       | Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 2000          |
| 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 1s mit 76 A |

## BCF 3.81/15/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## 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 | 0.28 m |
| Largeur VPE | 0.28 m | Hauteur VPE  | 0.06 m |

## 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> |

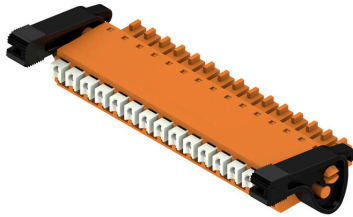
## BCF 3.81/15/180LR SN OR BX

**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 contactSafe and durable

**Avantages produit**

---



Self-locking Immediately on plugging in