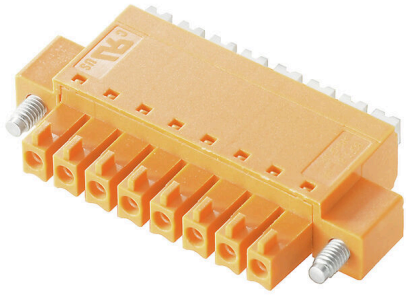
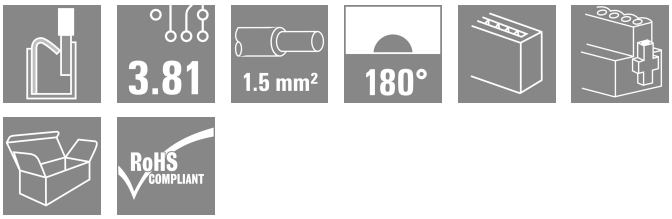
# Fiche de données

## BCF 3.81/08/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com






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: 8, 180°, PUSH IN avec bouton d'actionnement, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| Référence | 1970550000 |
| Type | BCF 3.81/08/180F SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248679973 |
| 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 |

# Fiche de données

## BCF 3.81/08/180F 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 Nº (cURus) | E60693 |

### Dimensions et poids

| | | | |
|---|---|---|---|
| Profondeur | 22 mm | Profondeur (pouces) | 0.8661 inch |
| Hauteur | 7.9 mm | Hauteur (pouces) | 0.311 inch |
| Largeur | 40.87 mm | Largeur (pouces) | 1.6091 inch |
| Poids net | 6.2 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 | 0.398 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 mm² | | |
| Plage de serrage, max. | 1.5 mm² | | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | AWG 26 | | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 16 | | |
| Rigide, min. H05(07) V-U | 0.14 mm² | | |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 1.5 mm² | | |
| souple, min. H05(07) V-K | 0.14 mm² | | |
| souple, max. H05(07) V-K | 1.5 mm² | | |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm² | | |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 1 mm² | | |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm² | | |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 1.5 mm² | | |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; ø | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 0.5 mm² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 12 mm |
| | | Embout recommandé | H0,5/16 OR |
| | | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0,5/10 |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 0.75 mm² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 12 mm |
| | | Embout recommandé | H0,75/16 W |

# Fiche de données

## BCF 3.81/08/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0,75/10 | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 1 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | H1,0/16D R | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H1,0/10 | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 0.34 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0,34/12 TK | |
| Texte de réference | 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 | 8 | | | |
| L1 en mm | 26.67 mm | | | |
| L1 en pouce | 1.050 " | | | |
| Nombre de séries | 1 | | | |
| Nombre de pôles | 1 | | | |
| Section nominale | 1 mm² | | | |
| 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 | 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 |

# BCF 3.81/08/180F SN OR 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 1s mit 76 A |

### Données nominales selon CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (CSA) | CSA | Certificat Nº (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 / CSA) | 10 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 10 A | Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 26 |
| Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 16 | 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 Nº (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 / UL 1059) | 10 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 10 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 26 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 16 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

### Emballage

| | | | |
|---|---|---|---|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 220.00 mm |
| Largeur VPE | 117.00 mm | Hauteur VPE | 25.00 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 | • 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. |

# BCF 3.81/08/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- Conductors suitable for connection: 1.5 mm² 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

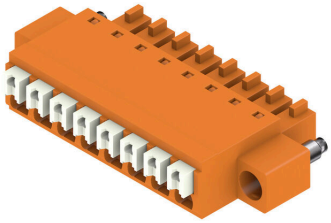
# BCF 3.81/08/180F SN OR BX

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

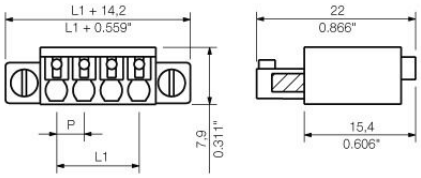
www.weidmueller.com

## Dessins

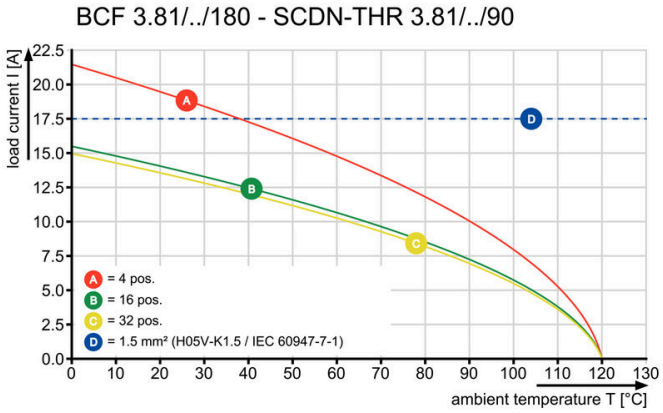
### Illustration du produit



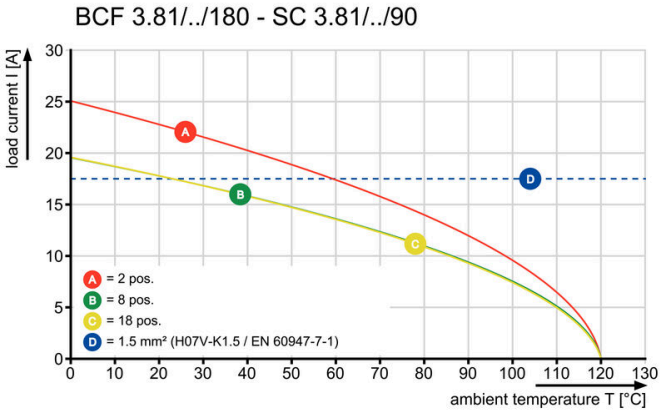
### Dimensional drawing



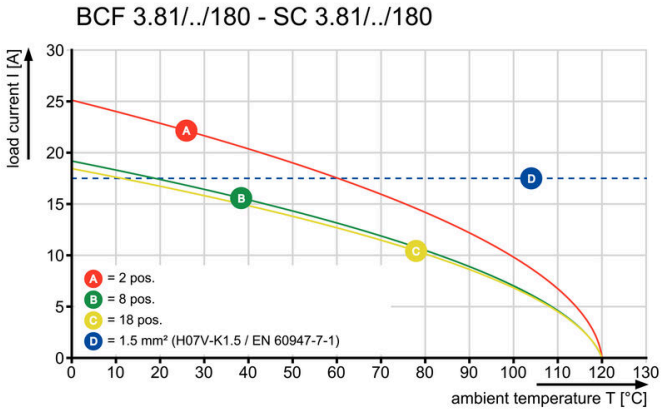

### Graph



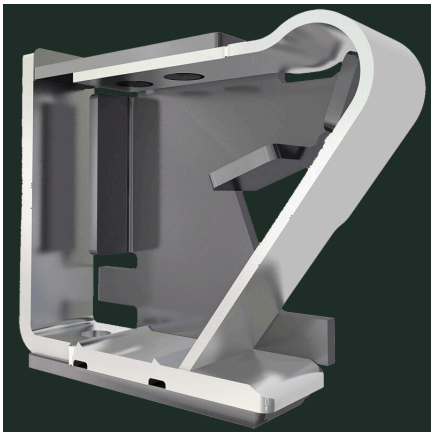

### Graph




### Graph




### Avantages produit



Solid PUSH IN contactSafe and durable

# BCF 3.81/08/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Dessins

### Exemple d'utilisation

