

## BCZ 3.81/08/180 SN BK BX

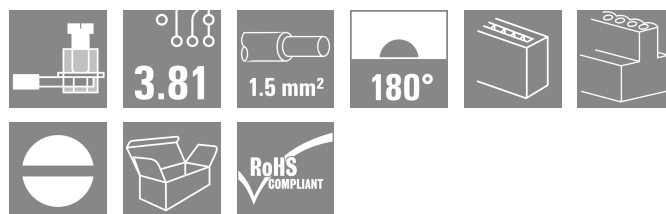
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Connecteurs femelles avec raccordement vissé à technique étrier pour le raccordement des conducteurs  
Trois orientations de sortie sont disponibles pour une conception libre du niveau de raccordement :

- 180° Conducteur droit vers le sens d'insertion
- 90° Conducteur perpendiculaire vers le haut par rapport au sens d'insertion
- 270° Conducteur perpendiculaire vers le bas par rapport au sens d'insertion

Le choix est possible entre trois types de boîtiers en fonction des différentes exigences de la connexion :

- Boîtier standard sans bride
- Bride avec vis (F)
- Bride avec le levier de verrouillage breveté de Weidmüller (LR) pour un verrouillage et déverrouillage sans outils et sans efforts

Le layout des connecteurs enfichables à pas de 3,81 mm (0.15 pouces) de Weidmüller est compatible avec les connecteurs enfichables courants et laisse de la place pour l'impression et le codage.

## Informations générales de commande

|                    |                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.81 mm, Nombre de pôles: 8, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">1792820000</a>                                                                                                                          |
| Type               | BCZ 3.81/08/180 SN BK BX                                                                                                                            |
| GTIN (EAN)         | 4032248226801                                                                                                                                       |
| Qté.               | 50 Pièce                                                                                                                                            |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16                                                                           |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                               |

## BCZ 3.81/08/180 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 | <a href="#">Site Web UL</a> |
| Certificat N° (cURus) | E60693                      |

## Dimensions et poids

|            |          |                     |             |
|------------|----------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 16.1 mm  | Profondeur (pouces) | 0.6339 inch |
| Hauteur    | 11.1 mm  | Hauteur (pouces)    | 0.437 inch  |
| Largeur    | 30.57 mm | Largeur (pouces)    | 1.2035 inch |
| Poids net  | 5.67 g   |                     |             |

## Conformité environnementale du produit

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS              | Conforme avec exemption              |
| Exemption RoHS (le cas échéant/connue) | 6c                                   |
| REACH SVHC                             | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                   | ea9dd4b8-c51f-409c-885a-41700372be61 |

## 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.                        | 0.08 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.                        | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 28 |                      |
| AWG, min.                                     |                      |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 16 |                      |
| AWG, max.                                     |                      |
| Rigide, min. H05(07) V-U                      | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Rigide, max. H05(07) V-U                      | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| souple, min. H05(07) V-K                      | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| souple, max. H05(07) V-K                      | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.          | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max.          | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.             | 0.2 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

Ø

|              |                                            |                      |                         |
|--------------|--------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin             |
|              |                                            | nominal              | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 6 mm            |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.5/6</a>  |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin             |
|              |                                            | nominal              | 0.75 mm <sup>2</sup>    |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 6 mm            |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.75/6</a> |

## BCZ 3.81/08/180 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 | Type                 | câblage fin            |
|                                                                                                                                                                             |                                            | nominal              | 1 mm <sup>2</sup>      |
|                                                                                                                                                                             | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 6 mm           |
|                                                                                                                                                                             |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1.0/6</a> |
|                                                                                                                                                                             | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin            |
|                                                                                                                                                                             |                                            | nominal              | 1.5 mm <sup>2</sup>    |
|                                                                                                                                                                             | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 7 mm           |
|                                                                                                                                                                             |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1.5/7</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   | Raccordement vissé                 |                              |              |
| 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 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                       | 7 mm                               |                              |              |
| Vis de serrage                             | M 2                                |                              |              |
| Lame de tournevis                          | 0,4 x 2,5                          |                              |              |
| Norme lame de tournevis                    | DIN 5264                           |                              |              |
| Cycles d'enfichage                         | 25                                 |                              |              |
| Force d'enfichage/pôle, max.               | 7 N                                |                              |              |
| Force d'extraction/pôle, max.              | 5 N                                |                              |              |
| Couple de serrage                          | Type de couple                     | Raccordement des conducteurs |              |
|                                            | Informations d'utilisation         | Couple de serrage            | min. 0.2 Nm  |
|                                            |                                    |                              | max. 0.25 Nm |

## 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       | 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 | 0.5...1.5 µm Cu / 2...5 µm Sn |
| 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                        |

## BCZ 3.81/08/180 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 A            |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 15.2 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 N° (CSA)                                | 200039-112 1690 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)    | 300 V                                                                                        | Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA)    | 50 V            |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 8 A CSA) |                                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation C / 8 A CSA) |                 |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 28 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 28 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 | 90.00 mm |
| Largeur VPE | 81.00 mm | Hauteur VPE  | 70.00 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                                                                             |

## BCZ 3.81/08/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                                                          |                    |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Test : section à fixer                                                   | Test               | Tourné à 180 sans éléments de codage                                              |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Test               | examen visuel                                                                     |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | 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 0,08 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,08 mm <sup>2</sup><br>section du 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 28/1<br>section du conducteur                           |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs |                    | Type de conducteur et AWG 28/19<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                                                                          |
|                                                                          | 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 28/1<br>section du conducteur                           |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 28/19<br>section du conducteur                          |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
| Test de décrochage                                                       | 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                                                                          |
|                                                                          | 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 28/1<br>section du conducteur                           |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 28/19<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                                                                             |
|                                                                          |                    |                                                                                   |

BCZ 3.81/08/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

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

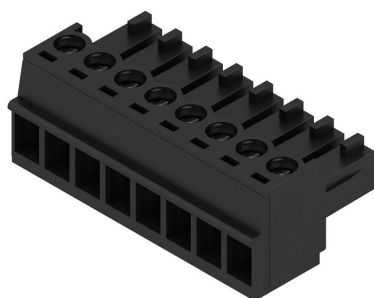
## Note importante

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

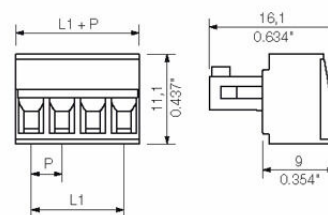
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarques | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</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>• P on drawing = pitch</li> <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>• 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> |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Dessins

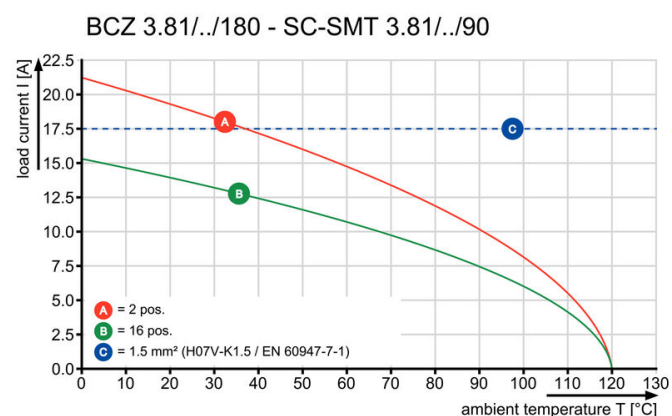
#### Illustration du produit



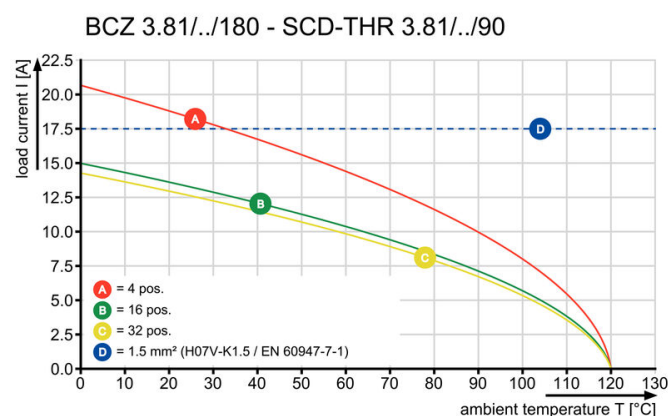
#### Dimensional drawing



#### Graph



#### Graph



#### Graph

