

## BCZ 3.81/02/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Illustration du produit



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: 2, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">2442590000</a>  |
| Type               | BCZ 3.81/02/180LR SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118543308   |
| 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 3.81/02/180LR 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 | 28.45 mm | Profondeur (pouces) | 1.1201 inch |
| Hauteur    | 16.48 mm | Hauteur (pouces)    | 0.6488 inch |
| Largeur    | 18.21 mm | Largeur (pouces)    | 0.7169 inch |
| Poids net  | 3.33 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       | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 6 mm            |
|              |  | Embout recommandé    | <a href="#">H0,5/6</a>  |
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin             |
|              |  | nominal              | 0.75 mm <sup>2</sup>    |
| Embout       | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 6 mm            |
|              |  | Embout recommandé    | <a href="#">H0,75/6</a> |
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin             |
|              |  | nominal              | 1 mm <sup>2</sup>       |

## BCZ 3.81/02/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|  |  |                      |                        |      |
|--|--|----------------------|------------------------|------|
|  | 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> |      |

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   | 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                            | 2                                  |                              |                             |
| L1 en mm                                   | 3.81 mm                            |                              |                             |
| L1 en pouce                                | 0.150 "                            |                              |                             |
| 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<br>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 3.81/02/180LR 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

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

### 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 | 278.00 mm |
| Largeur VPE | 154.00 mm | Hauteur VPE  | 59.00 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  |
| Test                            |  | Tourné à 180 sans éléments de codage   |
| Évaluation                      |  | réussite   |
| Test                            |  | examen visuel  |
| Évaluation                      |  | réussite   |

**BCZ 3.81/02/180LR SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**

|  |                    |   |
|--|--------------------|---|
| Test : section à fixer   | 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> section du conducteur           |
|  |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,08 mm <sup>2</sup> section du conducteur      |
|  |                    | Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur            |
|  |                    | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |
|  |                    | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur                              |
|  |                    | Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur                             |
|  |                    | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur                              |
|  |                    | Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur                             |
| Évaluation   | réussite           |   |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | 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> section du conducteur      |
|  |                    | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur                              |
|  |                    | Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur                             |
|  | Évaluation         | réussite  |
|  | Exigence           | 0,3 kg  |
|  | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur            |
|  | Évaluation         | réussite  |
|  | Exigence           | 0,4 kg  |
|  | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur            |
|  |                    | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |
|  |                    | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur                              |
|  |                    | Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur                             |
|  | Évaluation         | réussite  |
| Test de décrochage   | 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> section du conducteur      |
|  |                    | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur                              |
|  |                    | Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur                             |
|  | Évaluation         | réussite  |
|  | Exigence           | ≥ 20 N  |
|  | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur                             |
|  | Évaluation         | réussite  |
|  | Exigence           | ≥ 40 N  |
|  | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U1.5 section du conducteur                             |
|  |                    | Type de conducteur et H07V-K1.5 section du conducteur                             |
|  |                    | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur                              |

## BCZ 3.81/02/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|            |  |
|------------|--|
|            | 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> |

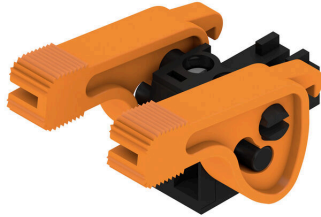
## BCZ 3.81/02/180LR SN BK BX

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

## Dessins

www.weidmueller.com

### Illustration du produit



### Dimensional drawing



### Graph

BCZ 3.81/./180 - SC-SMT 3.81/./90



### Graph

BCZ 3.81/./180 - SCD-THR 3.81/./90



### Graph

BCZ 3.81/./180 - SCDV-THR 3.81/./180



Product benefits



Product benefits

