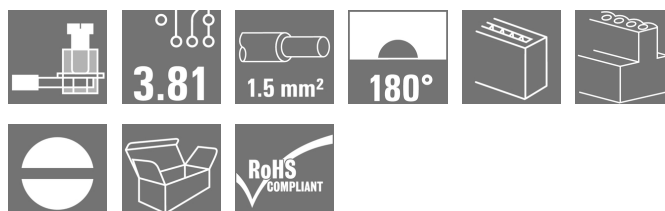


**OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81  
BCZ 3.81/06/180 SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
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**

|                    |                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type               | BCZ 3.81/06/180 SN OR BX                                                                                                                               |
| Référence          | <a href="#">1940770000</a>                                                                                                                             |
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.81 mm, Nombre de pôles: 6, 180°, Raccordement à étrier, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| GTIN (EAN)         | 4032248656066                                                                                                                                          |
| Cdt.               | 50 pièce(s)                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                  |

**OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81  
BCZ 3.81/06/180 SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

|           |        |
|-----------|--------|
| Poids net | 4,84 g |
|-----------|--------|

**Caractéristiques des matériaux**

|                                             |          |                                      |                           |
|---------------------------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------------|
| Matériau isolant                            | PA GF    | Couleur                              | orange                    |
| Tableau des couleurs (similaire)            | RAL 2000 | Groupe de matériaux isolants         | II                        |
| CTI                                         | ≥ 550    | Résistance d'isolation               | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω       |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94         | V-0      | Structure en couches du contact mâle | 0.5-1.5 µm Cu / 2-5 µm Sn |
| Température de stockage, min.               | -25 °C   | Température de stockage, max.        | 55 °C                     |
| humidité relative pendant le stockage, max. | 80 %     | 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   |                                      |                           |

**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, min. | AWG 28                   | Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 16              |
| 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 selon DIN 46 228/1, min.             | 0,2 mm <sup>2</sup>      | avec embout selon DIN 46 228/1, max.             | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Calibre selon EN 60999 a x b; ø                  | 2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm |                                                  |                     |

**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 1 s mit 76 A |

**Données nominales selon CSA**

|                                                 |                                                                                              |                                                |                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                                  |           | Certificat N° (CSA)                            | 200039-1121690 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B) 300 V |                                                                                              | Tension nominale (groupe d'utilisation C) 50 V |                |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B) 8 A    |                                                                                              | Courant nominal (Use group C) 8 A              |                |
| Section de raccordement de câble AWG, min.      | AWG 28                                                                                       | 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. |                                                |                |

**OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81  
BCZ 3.81/06/180 SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Données nominales selon UL 1059**

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

E60693

Tension nominale (groupe d'utilisation B)

300 V

Tension nominale (groupe d'utilisation D)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B)

10 A

Courant nominal (Use group D)

10 A

Section de raccordement de câble AWG, min.

AWG 28

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.

**Caractéristiques du système**

Famille de produits

OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81

Type de raccordement

Raccordement installation

Technique de raccordement de conducteurs

Raccordement à étrier

Pas en mm (P)

3,81 mm

Pas en pouces (P)

0,15 inch

Orientation de la sortie du conducteur

180°

Nombre de pôles

6

L1 en mm

19,05 mm

L1 en pouce

0,75 inch

Nombre de rangs

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

Résistance de passage

6,00 mΩ

Codable

Oui

Longueur de dénudage

7 mm

Couple de serrage, min.

0,2 Nm

Couple de serrage, max.

0,25 Nm

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 par pôle

0 N

Emballage

Boîte

**Classifications**

ETIM 4.0

EC002637

ETIM 5.0

EC002637

ETIM 6.0

EC002637

UNSPSC

30-21-18-10

eClass 5.1

27-26-07-04

eClass 6.2

27-26-07-04

eClass 7.1

27-44-04-02

eClass 8.1

27-44-04-02

eClass 9.0

27-44-04-02

eClass 9.1

27-44-04-02

**Remarques**

Remarque

- Autres couleurs sur demande
- Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.
- Embouts nus selon DIN 46228/1
- Embouts isolés selon DIN 46228/4
- Sur le schéma, P = pas
- Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.

Conformité IPC

Les produits sont développés, fabriqués et livrés selon la norme internationalement reconnue IPC-A-610, catégorie « permmissible ». Toute autre critère plus exigeant concernant les produits peut être évalué sur demande.

## OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81 BCZ 3.81/06/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

### Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

### Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

[Declaration of the Manufacturer](#)

Brochure/Catalogue

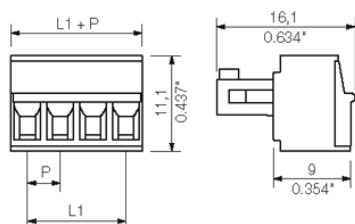
[FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL\\_BASE\\_STATION\\_EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

## OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81 BCZ 3.81/06/180 SN OR BX

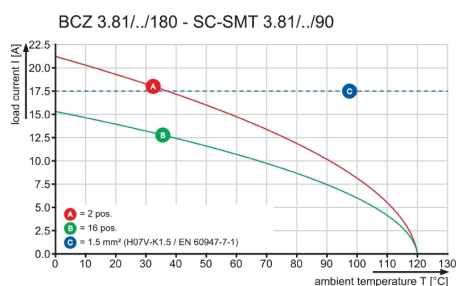
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Dessins

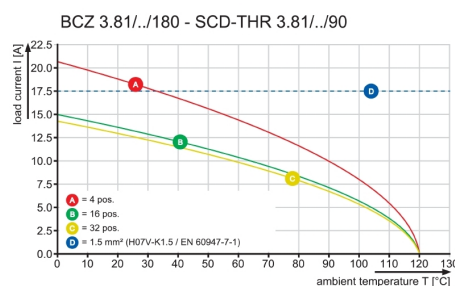
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph

