

**OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81  
BCZ 3.81/09/90F SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

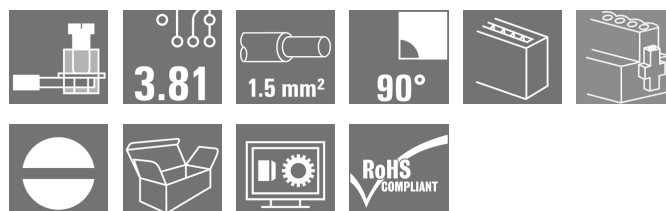
D-32758 Detmold

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 3.81/09/90F SN OR BX                                                                                                                              |
| Référence          | <a href="#">1940050000</a>                                                                                                                            |
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.81 mm, Nombre de pôles: 9, 90°, Raccordement à étrier, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| GTIN (EAN)         | 4032248656776                                                                                                                                         |
| 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 3.81/09/90F 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 | 6,486 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                       | Surface du contact                          | étamé               |
| 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)                          | 15,9 A                 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 17,5 A           |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 14,1 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 3.81/09/90F 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                                                                                        |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B)   | 10 A                                                                                         |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 28                                                                                       |
| Référence aux valeurs approuvées           | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation D)  | 300 V  |
| Courant nominal (Use group D)              | 10 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 16 |

**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    | 90°                       |
| Nombre de pôles                            | 9                                  | L1 en mm                                  | 30,48 mm                  |
| L1 en pouce                                | 1,2 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 pour bride vissée, min. | 0,2 Nm                    |
| Couple de serrage pour bride vissée, max.  | 0,3 Nm                             | 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       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autres couleurs sur demande</li> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li> <li>• Embouts nus selon DIN 46228/1</li> <li>• Embouts isolés selon DIN 46228/4</li> <li>• Sur le schéma, P = pas</li> <li>• 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.</li> </ul> |
| Conformité IPC | Les produits sont développés, fabriqués et livrés selon la norme internationalement reconnue IPC-A-610, catégorie « permissible ». Toute autre critère plus exigeant concernant les produits peut être évalué sur demande.                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81 BCZ 3.81/09/90F 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](#)

Données techniques

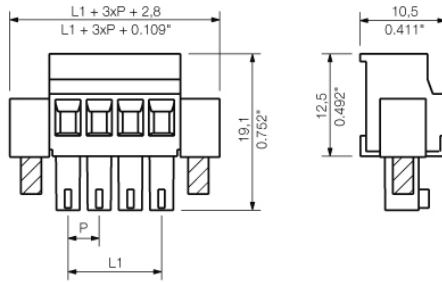
[EPLAN, WSCAD](#)

## OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81 BCZ 3.81/09/90F SN OR BX

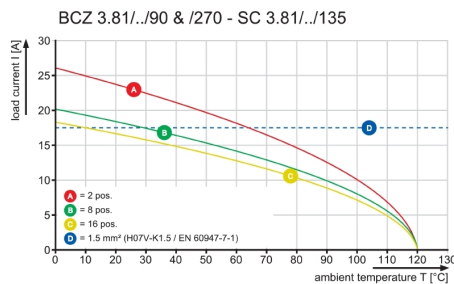
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Dessins

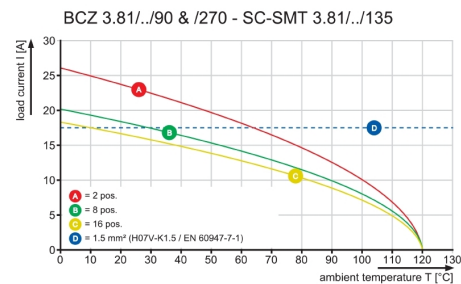
### Dimensional drawing



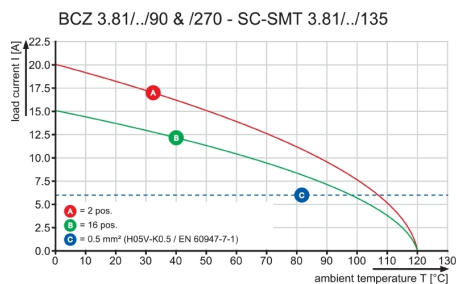
### Graph



### Graph



### Graph



### Graph

