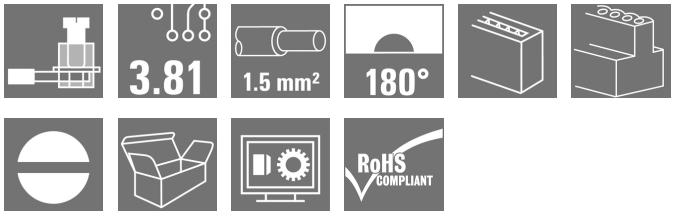
# OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81
# BCZ 3.81/08/180 SN BK BX

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

## 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#92enfichage
• 90° Conducteur perpendiculaire vers le haut par rapport au sens d#92enfichage
• 270° Conducteur perpendiculaire vers le bas par rapport au sens d#92enfichage
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#92impression et le codage.

### Informations générales de commande

| | |
|---|---|
| Type | BCZ 3.81/08/180 SN BK BX |
| Référence | 1792820000 |
| 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 |
| GTIN (EAN) | 4032248226801 |
| 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 3.81/08/180 SN BK 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Largeur | 30,57 mm | Largeur (pouces) | 1,204 inch |
| Hauteur | 11,1 mm | Hauteur (pouces) | 0,437 inch |
| Profondeur | 16,1 mm | Profondeur (pouces) | 0,634 inch |
| Poids net | 6,44 g | | |

### Conformité environnementale du produit

| | |
|---|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |

### Conducteurs indiqués pour raccordement

| | |
|---|---|
| Plage de serrage, min. | 0,08 mm² |
| Plage de serrage, max. | 1,5 mm² |
| 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 mm² |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 1,5 mm² |
| souple, min. H05(07) V-K | 0,2 mm² |
| souple, max. H05(07) V-K | 1,5 mm² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0,2 mm² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 1,5 mm² |
| avec embout selon DIN 46 228/1, min. | 0,2 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 ; 2,4 mm |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type | | câblage fin | |
| | | nominal | | 0,5 mm² | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 6 mm | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | | câblage fin | |
| | | nominal | | 0,75 mm² | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 6 mm | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | | câblage fin | |
| | | nominal | | 1 mm² | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 6 mm | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | | câblage fin | |
| | | nominal | | 1,5 mm² | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 7 mm | |

| | |
|---|---|
| Texte de réference | The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P). |
| Plage de raccordement max. | 1,5 mm² |

### Données des matériaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| Matériau isolant | PA 66 GF 30 | Couleur | noir |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 | Groupe de matériaux isolants | II |
| CTI | ≥ 550 | Tenue d'isolation | ≥ $10^8$ Ω |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 | GWFI | 960 °C |
| 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. | -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 |

# OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81
# BCZ 3.81/08/180 SN BK 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 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) | | Certificat Nº (CSA) | 200039-1121690 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) | 50 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 8 A | Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) | 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. | | |

### Données nominales selon UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (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 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. | | |

### Emballage

| | | | |
|---|---|---|---|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 65 mm |
| Largeur VPE | 78 mm | Hauteur VPE | 90 mm |

# OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81
# BCZ 3.81/08/180 SN BK 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

### Caractéristiques du 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) | 0,15 inch | Orientation de la sortie du conducteur | 180° |
| Nombre de pôles | 8 | L1 en mm | 26,67 mm |
| L1 en pouce | 1,05 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/pôle, max. | 7 N |
| Force d'extraction/pôle, max. | 5 N | | |

### Classifications

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 3.0 | EC001284 | ETIM 4.0 | EC002637 |
| ETIM 5.0 | EC002637 | ETIM 6.0 | EC002638 |
| 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 | 27-44-03-09 |
| eClass 9.1 | 27-44-03-09 | | |

### Remarques

| | |
|---|---|
| Remarque | • Autres couleurs sur demande<br>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.<br>• Embouts nus selon DIN 46228/1<br>• Embouts isolés selon DIN 46228/4<br>• Sur le schéma, P = pas<br>• 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 | 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. |

### Agréments

| | |
|---|---|
| Agréments | |
| ROHS | Conforme |

# OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81
# BCZ 3.81/08/180 SN BK 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

### Téléchargements

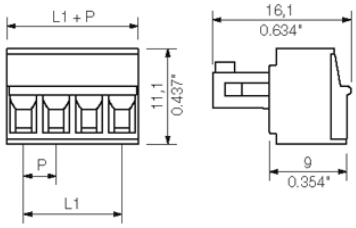
| | |
|---|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | CB Certificate<br>CB Testreport<br>Declaration of the Manufacturer |
| Brochure/Catalogue | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |
| Données techniques | EPLAN, WSCAD |
| Données techniques | STEP |

# OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81
# BCZ 3.81/08/180 SN BK BX

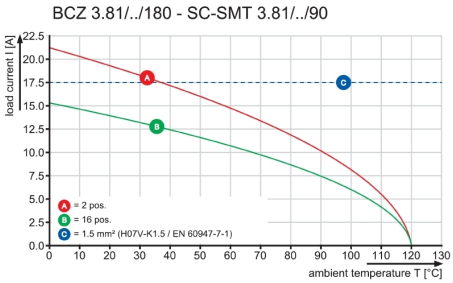
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dessins

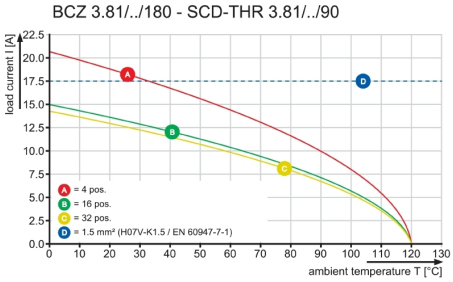
### Dimensional drawing



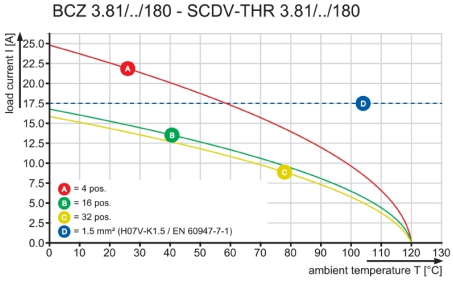

### Graph




### Graph




### Graph



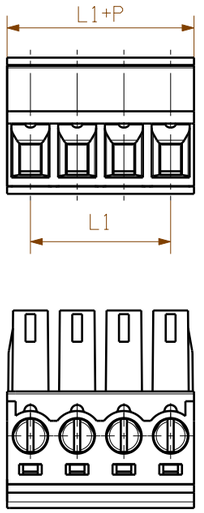
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

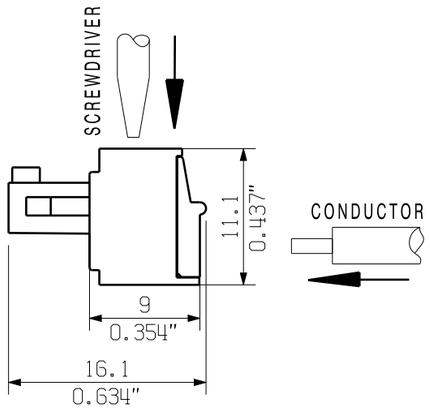
The English version is binding

10

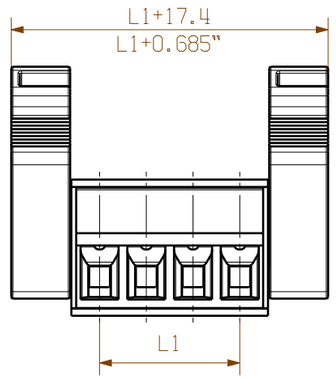
BCZ 3.81/.../180 ...

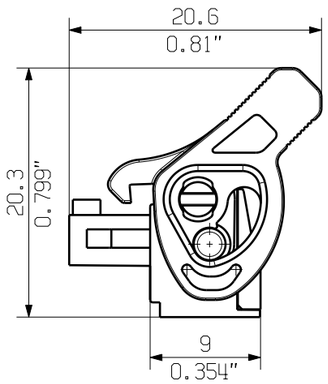


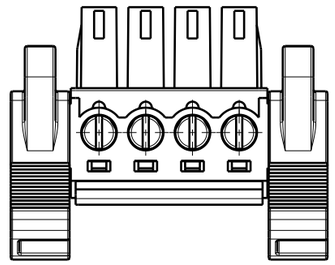


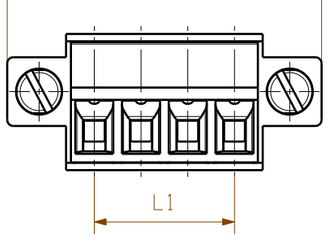

BCZ 3.81/.../180LR ...

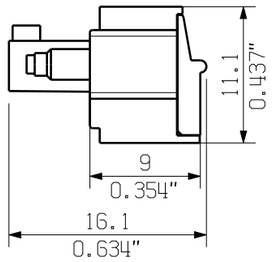


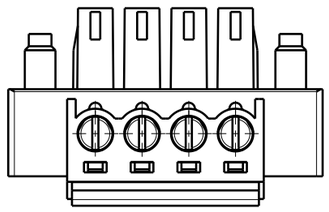



BCZ 3.81/.../180F ...



KUNDENZEICHNUNG
CUSTOMER DRAWING

| N | L1 [mm] | L1 [inch] |
|---|---|---|
| 20 | 72.39 | 2.850 |
| 19 | 68.58 | 2.700 |
| 18 | 64.77 | 2.550 |
| 17 | 60.96 | 2.400 |
| 16 | 57.15 | 2.250 |
| 15 | 53.34 | 2.100 |
| 14 | 49.53 | 1.950 |
| 13 | 45.72 | 1.800 |
| 12 | 41.91 | 1.650 |
| 11 | 38.10 | 1.500 |
| 10 | 34.29 | 1.350 |
| 9 | 30.48 | 1.200 |
| 8 | 26.67 | 1.050 |
| 7 | 22.86 | 0.900 |
| 6 | 19.05 | 0.750 |
| 5 | 15.24 | 0.600 |
| 4 | 11.43 | 0.450 |
| 3 | 7.62 | 0.300 |
| 2 | 3.81 | 0.150 |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

RoHS COMPLIANT

Max. nos.

98178/5
16.10.17 MA_J
.
01

Modification

. .

Cat.no.: .

Weidmüller

C 40383 10
Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 06 sheets

| | Date | Name |
|---|---|---|
| Drawn | 21.02.2006 | GU_D |
| Responsible | | MA_J |
| Checked | 16.10.2017 | ZHOU_N |
| Approved | | XU_S |

Scale: 2/1

Supersedes: .

# BCZ 3.81/.../180 SN ...

BUCHSENLEISTE
SOCKET BLOCK

Product file: BCZ 3.81 7070