

**OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81  
SC 3.81/11/135F 3.2SN OR BX**

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

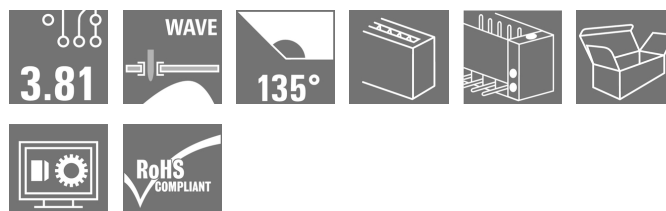
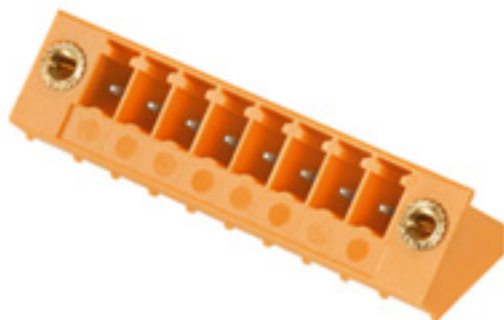
**Illustration du produit**

Figure similaire

Le connecteur mâle SC à orientation de sortie de 135° - l'angle de 135° est défini entre le sens d'enchâssage et les picots à souder, et définit une orientation de sortie inclinée à 45° par rapport au circuit imprimé.

- Davantage de liberté de conception pour le design de sous-ensembles et d'appareils.
- Accès facile et haute compacité en cas d'agencement en parallèle de plusieurs connecteurs mâles sur un ensemble de connecteurs.
- Conception de boîtier adaptée à l'application grâce à une orientation de sortie supplémentaire en option
- Disponible en version fermée (G) et avec brides à visser (F).

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 une place pour l'impression et le codage.

**Informations générales de commande**

| Type               | SC 3.81/11/135F 3.2SN OR BX                                                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence          | <a href="#">1976830000</a>                                                                                                                                                        |
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, Raccordement soudé THT, 3.81 mm, Nombre de pôles: 11, 135°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte |
| GTIN (EAN)         | 4032248684854                                                                                                                                                                     |
| Cdt.               | 50 pièce(s)                                                                                                                                                                       |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                           |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                             |

## OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81 SC 3.81/11/135F 3.2SN 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

|                               |            |                  |            |
|-------------------------------|------------|------------------|------------|
| Largeur                       | 52,3 mm    | Largeur (pouces) | 2,059 inch |
| Hauteur                       | 14,2 mm    | Hauteur (pouces) | 0,559 inch |
| Hauteur version la plus basse | 11 mm      | Profondeur       | 13,1 mm    |
| Profondeur (pouces)           | 0,516 inch | Poids net        | 3,884 g    |

#### Caractéristiques du système

|                                                  |                                    |                                             |                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|
| Famille de produits                              | OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81 | Type de raccordement                        | Raccordement sur platine |
| Montage sur le circuit imprimé                   | Raccordement soudé THT             | Pas en mm (P)                               | 3,81 mm                  |
| Pas en pouces (P)                                | 0,15 inch                          | Angle de sortie                             | 135°                     |
| Nombre de pôles                                  | 11                                 | Nombre de picots par pôle                   | 1                        |
| Longueur du picot à souder (l)                   | 3,2 mm                             | Tolérance sur la longueur du picot à souder | 0 / -0,02 mm             |
| Tolérance sur la position du picot à souder      | ± 0,15 mm                          | Dimensions du picot à souder                | d = 1,0 mm, octogonal    |
| Dimension du picot à souder = tolérance d        | 0 / -0,03 mm                       | Diamètre du trou d'implantation (D)         | 1,2 mm                   |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                           | L1 en mm                                    | 38,1 mm                  |
| L1 en pouce                                      | 1,5 inch                           | Nombre de rangs                             | 1                        |
| Nombre de pôles                                  | 1                                  | 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                                | Cycles d'enfichage                          | 25                       |
| Force d'enfichage/pôle, max.                     | 7 N                                | Force d'extraction/pôle, max.               | 5 N                      |

#### Données des matériaux

|                                             |                   |                                     |                     |
|---------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Matériau isolant                            | PA GF             | Couleur                             | Orange              |
| Tableau des couleurs (similaire)            | RAL 2000          | Groupe de matériaux isolants        | II                  |
| CTI                                         | ≥ 550             | Tenue d'isolation                   | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94         | V-0               | GWFI                                | 960 °C              |
| Matériau des contacts                       | Alliage de cuivre | Surface du contact                  | étamé               |
| 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            |                                     |                     |

#### 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)                          | 17,5 A          |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 17,1 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 1s mit 76 A |

**OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81  
SC 3.81/11/135F 3.2SN 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 CSA**

Institut (CSA)



Certificat N° (CSA)

200039-1121690

Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)

11 A

Référence aux valeurs approuvées

Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

**Données nominales selon UL 1059**

Institut (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 / UL 1059)

10 A

Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)

10 A

Référence aux valeurs approuvées

Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

**Emballage**

Emballage

Boîte

Longueur VPE

495 mm

Largeur VPE

355 mm

Hauteur VPE

182 mm

**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.
- 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.
- Sur le schéma, P = pas

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.

## OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81 SC 3.81/11/135F 3.2SN 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](#)

Données techniques

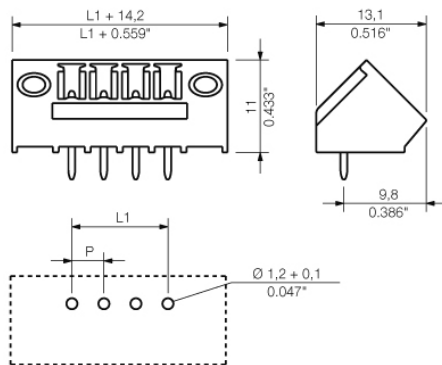
[STEP](#)

## OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81 SC 3.81/11/135F 3.2SN 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)

## Dessins

### Dimensional drawing



## Recommended wave soldering profiles

**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)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.