

**OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81  
SCDN 3.81/22/90F 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



Connecteur mâle double étage SCDN particulièrement plat pour le procédé de soudage à la vague.

- Emploi de deux interfaces compactes avec les connecteurs femelles BCF 3.81 (PUSH IN).
- Disponible à 90° (couché).
- Les raccordements sont à un niveau et permettent un accès frontal.
- Espace pour étiquetage et codage.
- Emballage en carton.

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'impresion et le codage.

**Informations générales de commande**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Type               | SCDN 3.81/22/90F 3.2SN OR BX   |
| Référence          | <a href="#">1041050000</a>   |
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, Raccordement soudé THT, 3.81 mm, Nombre de pôles: 22, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, orange, Boîte |
| GTIN (EAN)         | 4032248769896  |
| 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  
SCDN 3.81/22/90F 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**

Poids net 8,57 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                             | 90°                      |
| Nombre de pôles                                  | 22                                 | Nombre de picots par pôle                   | 1                        |
| Longueur du picot à souder (l)                   | 3,2 mm                             | Tolérance sur la longueur du picot à souder | +0,02 / -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                             | 2                        |
| Nombre de pôles                                  | 2                                  | Protection au toucher selon DIN VDE 57106   | protection doigt         |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20                              | Résistance de passage                       | 6,00 mΩ                  |
| Codable  | Oui                                | Cycles d'enfichage                          | 25                       |
| Emballage  | Boîte                              |   |                          |

**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      | 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)                          | 13,2 A                 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 17 A            |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 12,2 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) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation D) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B)  | 11 A  | Courant nominal (Use group D)             | 11 A  |

Date de création 2 juillet 2018 12:58:12 CEST


## Fiche de données

### OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81 SCDN 3.81/22/90F 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 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   |
| Référence aux valeurs approuvées          | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |   |        |

### Classifications

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC002637    | ETIM 5.0   | EC002637    |
| ETIM 6.0   | EC002637    | 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>• 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> <li>• Sur le schéma, P = pas</li> </ul> |
| 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.   |

### Agréments

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

### Téléchargements

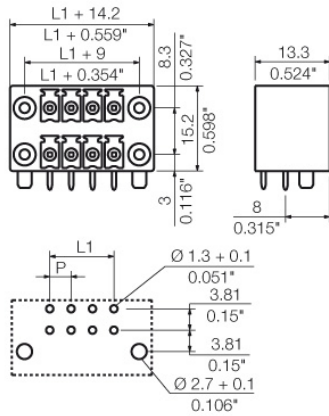
|  |  |
|--|--|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Brochure/Catalogue                         | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FLIndustr.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

**OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81  
SCDN 3.81/22/90F 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

**Dessins**

**Dimensional drawing**



## Recommended wave soldering profiles

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