

## SCDV 3.81/12/180G 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Illustration du produit



#### Figure similaire

Connecteur mâle double étage SCDV pour le procédé de soudage à la vague.

- Utilisation de deux interfaces sur la même surface et en une seule opération.
- Orientation de sortie : 180° (debout)
- Raccordements à deux niveaux décalés et pour un accès libre à chaque rangée.
- 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'impression et le codage.

### Informations générales de commande

|                    |  |
|--------------------|--|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé latéralement, Raccordement soudé THT, 3.81 mm, Nombre de pôles: 12, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1034530000</a>   |
| Type               | SCDV 3.81/12/180G 3.2SN OR BX  |
| GTIN (EAN)         | 403224876335 1   |
| Qté.               | 50 pièce(s)  |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A  |

Emballage: Boîte  
Date de création 21 mars 2023 12:13:54 CET

## SCDV 3.81/12/180G 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|                               |            |                     |            |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur                    | 22,7 mm    | Profondeur (pouces) | 0,894 inch |
| Hauteur                       | 25,1 mm    | Hauteur (pouces)    | 0,988 inch |
| Hauteur version la plus basse | 21,9 mm    | Largeur             | 24,25 mm   |
| Largeur (pouces)              | 0,955 inch | Poids net           | 5,382 g    |

## Températures

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Température de fonctionnement , min. | -50 °C | Température de fonctionnement , max. | 120 °C |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | EC002637    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |

## 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                                  | 180°                             |
| Nombre de pôles                            | 12  | 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 / -0,2 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                                   | 19,05 mm  | L1 en pouce                                      | 0,75 inch                        |
| Nombre de séries                           | 2   | Nombre de pôles                                  | 2                                |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt non enfiché/ protection appui de la main enfiché | Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché |
| Résistance de passage                      | ≤5 mΩ   | Codable  | Oui                              |
| Force d'enfichage/pôle, max.               | 7,5 N   | Force d'extraction/pôle, max.                    | 5,5 N                            |

## Données des matériaux

|                                      |                   |                                      |        |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------|
| Matériau isolant                     | PA GF             | Couleur                              | Orange |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 2000          | Groupe de matériaux isolants         | II     |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 550             | Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0    |
| Matériau des contacts                | Alliage de cuivre | Surface du contact                   | étamé  |
| Température de stockage, min.        | -40 °C            | Température de stockage, max.        | 70 °C  |
| 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 |

## SCDV 3.81/12/180G 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données nominales selon CEI

testé selon la norme

IEC 60664-1, IEC 61984

Courant nominal, nombre de pôles min.  
( $T_u = 20\text{ °C}$ )

17,5 A

Courant nominal, nombre de pôles min.  
( $T_u = 40\text{ °C}$ )

17 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 / CSA)

300 V

Tension nominale (groupe d'utilisation  
D / CSA)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B /  
CSA)

11 A

Courant nominal (groupe d'utilisation  
D / CSA)

11 A

## Données nominales selon UL 1059

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

## Emballage

Emballage

Boîte

Longueur VPE

257 mm

Largeur VPE

179 mm

Hauteur VPE

28 mm

## Note importante

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.

Remarques

- Autres variantes 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
- 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.
- Pour un support mécanique supplémentaire des connecteurs mâles avec bride à visser (...F), nous recommandons un presse-étoupe supplémentaire avec vis de fixation (vis de tôle ISO 1481-ST 2.2x4.5 C ou ISO 7049-ST 2.2x4.5 C - voir Accessoires). Presse-étoupe uniquement autorisé avant la soudure.
- Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois

## Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

## SCDV 3.81/12/180G 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

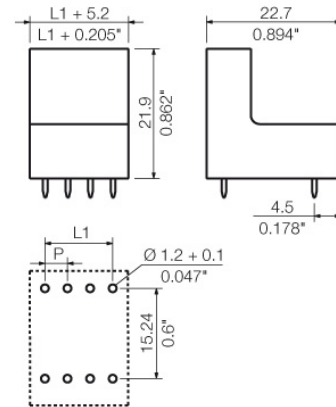
### Téléchargements

|  |   |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>   |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Brochures                                  | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</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><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

**Fiche de données****SCDV 3.81/12/180G 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dessins****Dimensional drawing**

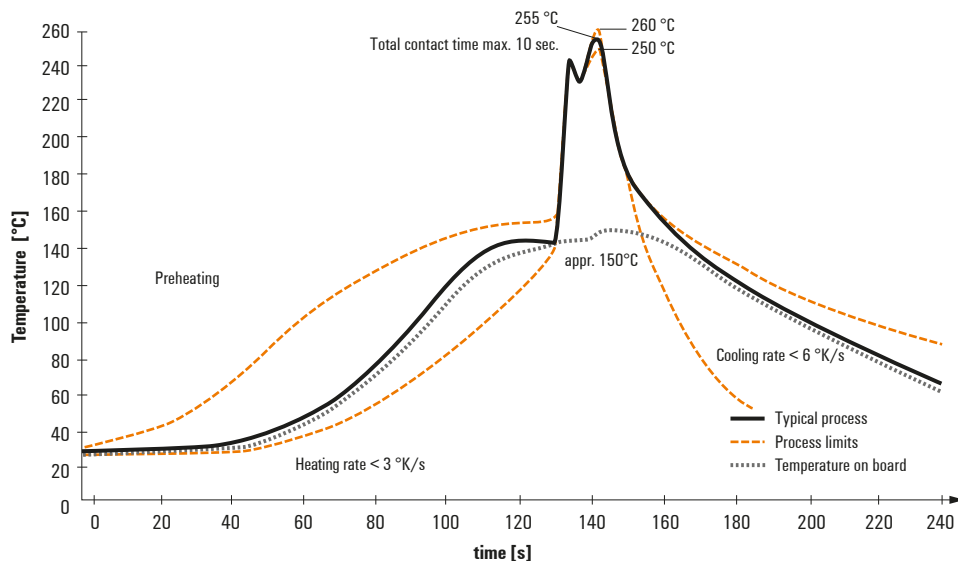
## Recommended wave soldering profiles

**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.