

**SCD 3.81/10/90F 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Illustration du produit**

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

- Utilisation de deux interfaces sur la même surface et en une seule opération.
- Orientation de sortie : 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'impression et le codage.

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, Raccordement soudé THT, 3.81 mm, Nombre de pôles: 10, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1973610000</a>                                                                                                                                                     |
| Type               | SCD 3.81/10/90F 3.2SN BK BX                                                                                                                                                    |
| GTIN (EAN)         | 4032248683123                                                                                                                                                                  |
| Qté.               | 40 pièce(s)                                                                                                                                                                    |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                        |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                          |

Date de création 7 novembre 2022 16:00:28 CET

## SCD 3.81/10/90F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|                               |            |                     |            |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur                    | 21,9 mm    | Profondeur (pouces) | 0,862 inch |
| Hauteur                       | 25,9 mm    | Hauteur (pouces)    | 1,02 inch  |
| Hauteur version la plus basse | 22,7 mm    | Largeur             | 29,44 mm   |
| Largeur (pouces)              | 1,159 inch | Poids net           | 12 g       |

## Conformité environnementale du produit

|            |                |      |                                      |
|------------|----------------|------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 | SCIP | 30ed36e8-ca63-4b0f-aea5-d68a63970d36 |
|------------|----------------|------|--------------------------------------|

## 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                                        | 90°                                |                                  |                                                        |
| Nombre de pôles                                        | 10                                 |                                  |                                                        |
| 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 0 / -0,03 mm d |                                    |                                  |                                                        |
| Diamètre du trou d'implantation (D)                    | 1,2 mm                             |                                  |                                                        |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)       | + 0,1 mm                           |                                  |                                                        |
| L1 en mm                                               | 15,24 mm                           |                                  |                                                        |
| L1 en pouce                                            | 0,6 inch                           |                                  |                                                        |
| Nombre de rangs                                        | 2                                  |                                  |                                                        |
| Nombre de pôles                                        | 2                                  |                                  |                                                        |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106             | protection doigt                   |                                  |                                                        |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470               | IP 20                              |                                  |                                                        |
| Résistance de passage                                  | ≤5 mΩ                              |                                  |                                                        |
| Codable                                                | Oui                                |                                  |                                                        |
| Force d'enfichage/pôle, max.                           | 8 N                                |                                  |                                                        |
| Force d'extraction/pôle, max.                          | 5,5 N                              |                                  |                                                        |
| Couple de serrage                                      | Type de couple                     | Vis de fixation, Circuit imprimé |                                                        |
|                                                        | Informations d'utilisation         | Couple de serrage                | min. 0,15 Nm                                           |
|                                                        |                                    |                                  | max. 0,2 Nm                                            |
|                                                        |                                    | Vis recommandée                  | Numéro de pièce <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

## SCD 3.81/10/90F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données des matériaux

|                                      |                   |                                     |        |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------|
| Matériau isolant                     | PA GF             | Couleur                             | noir   |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 9011          | 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 |

## Données nominales selon CEI

|                                                                                |                        |                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| testé selon la norme                                                           | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min.<br>(Tu = 20 °C)                          | 17,5 A          |
| Courant nominal, nombre de pôles max.<br>(Tu = 20 °C)                          | 13,9 A                 | Courant nominal, nombre de pôles min.<br>(Tu = 40 °C)                          | 17 A            |
| Courant nominal, nombre de pôles max.<br>(Tu = 40 °C)                          | 12,3 A                 | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution II/2  | 320 V           |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/2 | 160 V                  | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/3 | 160 V           |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution II/2  | 2,5 kV                 | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/2 | 2,5 kV          |
| Tension de choc nominale pour classe<br>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 N° (CSA)                               | 200039-1121690 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation<br>B / CSA) | 300 V                                                                                        | Courant nominal (groupe d'utilisation B /<br>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<br>B / UL 1059) | 300 V                                                                                        | Tension nominale (groupe d'utilisation<br>D / UL 1059) | 300 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B /<br>UL 1059)  | 10 A                                                                                         | Courant nominal (groupe d'utilisation<br>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 | 25 mm  |
| Largeur VPE | 160 mm | Hauteur VPE  | 255 mm |

## SCD 3.81/10/90F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## 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      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autres variantes 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> <li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois</li> </ul> |

## Agréments

Agréments



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ROHS                  | Conforme    |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (cURus) | E60693      |

## Téléchargements

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Données techniques                         | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Notification de modification produit       | <a href="#">Change of packaging - DE</a><br><a href="#">Change of packaging - EN</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="#">FL INDUSTR.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> |

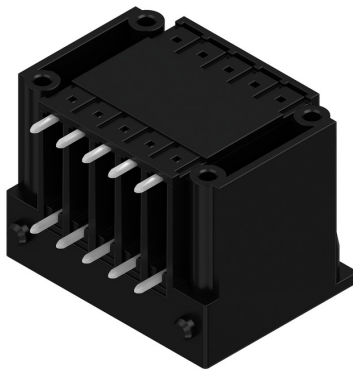
## SCD 3.81/10/90F 3.2SN BK BX

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

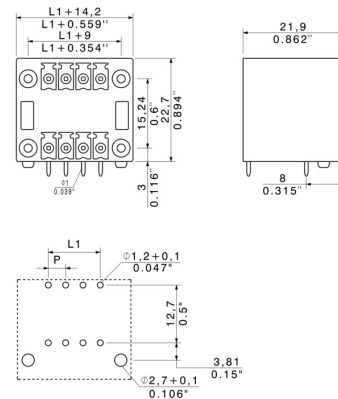
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Illustration du produit



### 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.