

## SCDN-THR 3.81/20/90F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustration du produit

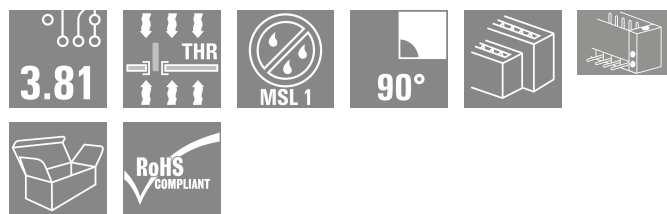


Figure similaire

Connecteur mâle double étage SCDN-THR particulièrement plat et résistant aux hautes températures pour le procédé de refusion.

- 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'impression et le codage.

## Informations générales de commande

|                    |                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, Raccordement soudé THT/THR, 3.81 mm, Nombre de pôles: 20, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1039570000</a>                                                                                                                                                         |
| Type               | SCDN-THR 3.81/20/90F 3.2SN BK BX                                                                                                                                                   |
| GTIN (EAN)         | 4032248772810                                                                                                                                                                      |
| Qté.               | 50 Pièce                                                                                                                                                                           |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A                                                                                                                                            |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                              |

## SCDN-THR 3.81/20/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

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

## Dimensions et poids

|                               |             |                     |             |
|-------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Profondeur                    | 13.3 mm     | Profondeur (pouces) | 0.5236 inch |
| Hauteur                       | 18.4 mm     | Hauteur (pouces)    | 0.7244 inch |
| Hauteur version la plus basse | 15.2 mm     | Largeur             | 48.49 mm    |
| Largeur (pouces)              | 1.9091 inch | Poids net           | 2.5 g       |

## Conformité environnementale du produit

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS              | Conforme avec exemption              |
| Exemption RoHS (le cas échéant/connue) | 6c                                   |
| REACH SVHC                             | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                   | 98f26c42-1118-4423-8e88-c23bf269aea9 |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 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/THR                                        |                                  |             |
| Pas en mm (P)                                    | 3.81 mm                                                           |                                  |             |
| Pas en pouces (P)                                | 0.150 "                                                           |                                  |             |
| Angle de sortie                                  | 90°                                                               |                                  |             |
| Nombre de pôles                                  | 20                                                                |                                  |             |
| 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                                                  |                                  |             |
| Dimensions du picot à souder                     | d = 1,0 mm, octogonal                                             |                                  |             |
| Dimension du picot à souder = tolérance          | 0 / -0,03 mm                                                      |                                  |             |
| Diamètre du trou d'implantation (D)              | 1.3 mm                                                            |                                  |             |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                                                          |                                  |             |
| Diamètre extérieur du plot de soudure            | 2.1 mm                                                            |                                  |             |
| Diamètre du trou de l'écran                      | 1.9 mm                                                            |                                  |             |
| L1 en mm                                         | 34.29 mm                                                          |                                  |             |
| L1 en pouce                                      | 1.350 "                                                           |                                  |             |
| 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                                                               |                                  |             |
| Couple de serrage                                | Type de couple                                                    | Vis de fixation, Circuit imprimé |             |
|                                                  | Informations d'utilisation                                        | Couple de serrage                | min. 0.1 Nm |

## SCDN-THR 3.81/20/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                 |                 |                                                           |
|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|
|                 | max.            | 0.15 Nm                                                   |
| Vis recommandée | Numéro de pièce | <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5</a><br><a href="#">WN1412</a> |

## Données des matériaux

|                                      |          |                                     |                   |
|--------------------------------------|----------|-------------------------------------|-------------------|
| Matériau isolant                     | LCP GF   | Couleur                             | noir              |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 9011 | Groupe de matériaux isolants        | IIIa              |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 175    | Moisture Level (MSL)                | 1                 |
| 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. (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 / CSA)     | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 11 A CSA) |       | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 10 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 / 11 A UL 1059) |       | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 10 A  |

## Emballage

|             |           |              |           |
|-------------|-----------|--------------|-----------|
| Emballage   | Boîte     | Longueur VPE | 267.00 mm |
| Largeur VPE | 262.00 mm | Hauteur VPE  | 30.00 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      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> </ul> |

### SCDN-THR 3.81/20/90F 3.2SN BK BX

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

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

## Caractéristiques techniques

- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

## Dessins

### Dimensional drawing

