

## SCD-THR 3.81/28/90F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

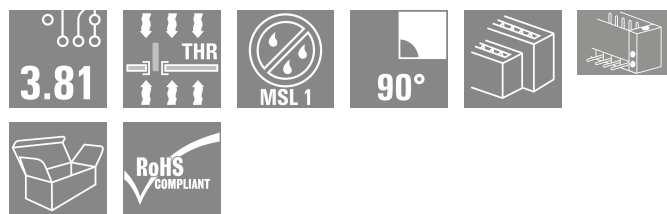
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustration du produit



Connecteur mâle double étage SCD-THR résistant aux hautes températures pour le procédé de refusion.

- 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/THR, 3.81 mm, Nombre de pôles: 28, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1974440000</a>                                                                                                                                                         |
| Type               | SCD-THR 3.81/28/90F 3.2SN BK BX                                                                                                                                                    |
| GTIN (EAN)         | 4032248683819                                                                                                                                                                      |
| Qté.               | 20 Pièce                                                                                                                                                                           |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A                                                                                                                                            |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                              |

## SCD-THR 3.81/28/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| ROHS                  | Conforme                    |
| UL File Number Search | <a href="#">Site Web UL</a> |
| Certificat N° (cURus) | E60693                      |

## Dimensions et poids

|                               |             |                     |             |
|-------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Profondeur                    | 21.9 mm     | Profondeur (pouces) | 0.8622 inch |
| Hauteur                       | 25.9 mm     | Hauteur (pouces)    | 1.0197 inch |
| Hauteur version la plus basse | 22.7 mm     | Largeur             | 63.73 mm    |
| Largeur (pouces)              | 2.5091 inch | Poids net           | 25.43 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                                      | 28                                                                |
| 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 | d                                                                 |
| 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                                             | 49.53 mm                                                          |
| L1 en pouce                                          | 1.950 "                                                           |
| Nombre de séries                                     | 2                                                                 |
| Nombre de pôles                                      | 2                                                                 |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57               | protection doigt non enfiché/ protection appui de la main enfiché |
| 106                                                  |                                                                   |

## SCD-THR 3.81/28/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                          |                                  |                                  |                                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 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.             | 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. 0.1 Nm<br>max. 0.15 Nm                            |
|                                          |                                  | Vis recommandée                  | Numéro de pièce <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 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 max. (Tu = 20 °C)                          | 13.9 A                 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 17.5 A          |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 12.3 A                 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 17 A            |
| 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 II/2  | 320 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/3 | 160 V           |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 2.5 kV                 | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 2.5 kV          |
|                                                                             |                        | Tenue aux courants de faible durée                                          | 3 x 1s mit 76 A |

## Données nominales selon CSA

|                                                 |       |                                                     |                                                                                              |
|-------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institut (CSA)                                  | CSA   | Certificat N° (CSA)                                 | 200039-1121690                                                                               |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / 11 A CSA) |                                                                                              |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 10 A  | Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

## Données nominales selon UL 1059

|                                                         |                                                                                              |                                                     |        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                                        | 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 / 11 A UL 1059) |                                                                                              | 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. |                                                     |        |

**SCD-THR 3.81/28/90F 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Emballage**

|             |           |              |           |
|-------------|-----------|--------------|-----------|
| Emballage   | Boîte     | Longueur VPE | 275.00 mm |
| Largeur VPE | 136.00 mm | Hauteur VPE  | 28.00 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><li>• 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</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul> |

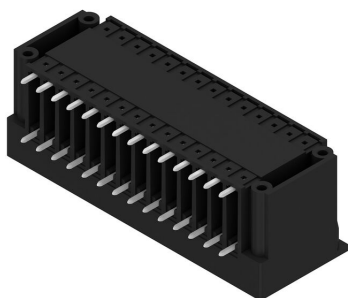
## SCD-THR 3.81/28/90F 3.2SN BK BX

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

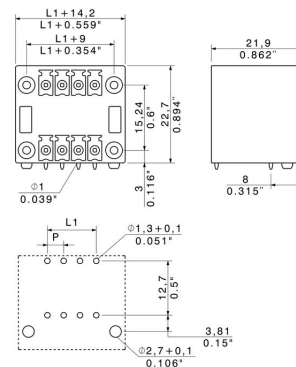
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Illustration du produit



### Dimensional drawing



## SCD-THR 3.81/28/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Éléments de codage



Il ne faut assembler que ce qui se ressemble : le raccordement correct au bon endroit.

Les éléments de codage et les dispositifs de verrouillage assignent clairement les éléments de connexion pendant le processus de fabrication et le fonctionnement

Les éléments de codage et les dispositifs de verrouillage sont insérés avant assemblage ou pendant la phase de confection de câbles. L'alternative de Weidmüller : effectuer une configuration en ligne à l'aide du configurateur de variantes, et se faire livrer les éléments précodés prêts à l'emploi.

Aucune erreur d'équipement du circuit imprimé ou de connexion des éléments de raccordement n'est plus possible.

L'avantage : pas de recherche d'erreurs lors de la fabrication et pas d'erreurs de commande de la part de l'utilisateur.

## Informations générales de commande

|            |                            |                                                                  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Type       | SC-SMT 3.81 KO BK BX       | Version                                                          |
| Référence  | <a href="#">2460700000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, |
| GTIN (EAN) | 4050118480023              | noir                                                             |
| Qté.       | 100 ST                     |                                                                  |
| Type       | SC-SMT 3.81 KO WT BX       | Version                                                          |
| Référence  | <a href="#">2467670000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, |
| GTIN (EAN) | 4050118494693              | blanc                                                            |
| Qté.       | 100 ST                     |                                                                  |