

## SC 3.81/20/180G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

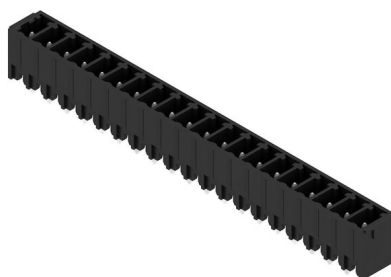
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustration du produit



Le connecteur mâle SC présente un sens d'insertion perpendiculaire au circuit imprimé (debout) et est disponible en version fermée (G) et avec brides à visser (F). 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 de la place pour l'insertion 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: 20, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte |
| Référence           | <a href="#">1943170000</a>                                                                                                                                                                   |
| Type                | SC 3.81/20/180G 3.2SN BK BX                                                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN)          | 4032248654420                                                                                                                                                                                |
| Qté.                | 18 Pièce                                                                                                                                                                                     |
| Indices de produit  | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A                                                                                                                                                      |
| Emballage           | Boîte                                                                                                                                                                                        |
| Statut de livraison | Cet article ne sera plus disponible à l'avenir.                                                                                                                                              |

Date de création 09.07.2026 10:31:00  
Date de mise à jour 09.07.2026 10:31:00  
mande

Niveau du catalogue / Dessins

## SC 3.81/20/180G 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 [Site Web UL](#)

Certificat N° (cURus) E60693

## Dimensions et poids

|                               |             |                     |             |
|-------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Profondeur                    | 7.1 mm      | Profondeur (pouces) | 0.2795 inch |
| Hauteur                       | 12.4 mm     | Hauteur (pouces)    | 0.4882 inch |
| Hauteur version la plus basse | 9.2 mm      | Largeur             | 77.6 mm     |
| Largeur (pouces)              | 3.0551 inch | Poids net           | 4.58 g      |

## Conformité environnementale du produit

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption                 |
| REACH SVHC                | Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids |

## 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                                            | Pas en mm (P)                                    | 3.81 mm                          |
| Pas en pouces (P)                          | 0.150 "                                                           | Angle de sortie                                  | 180°                             |
| 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 / -0.2 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)        | 1.2 mm                                                            | Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                         |
| L1 en mm                                   | 72.39 mm                                                          | L1 en pouce                                      | 2.850 "                          |
| Nombre de séries                           | 1                                                                 | Nombre de pôles                                  | 1                                |
| 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 N                                                               | Force d'extraction/pôle, max.                    | 5 N                              |

## 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    | Moisture Level (MSL)                |                   |
| 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            |

## SC 3.81/20/180G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                     |        |                                    |        |
|-------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
| 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)                          | 17.1 A                 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 17.5 A           |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 17.1 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 1 s 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. |                                                     |        |

## Emballage

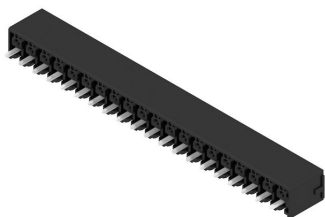
|             |          |              |          |
|-------------|----------|--------------|----------|
| Emballage   | Boîte    | Longueur VPE | 65.00 mm |
| Largeur VPE | 80.00 mm | Hauteur VPE  | 85.00 mm |

## 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> |  |  |

## Dessins

### Illustration du produit



### Dimensional drawing

