

## SCZ 3.81/12/180LRZE SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

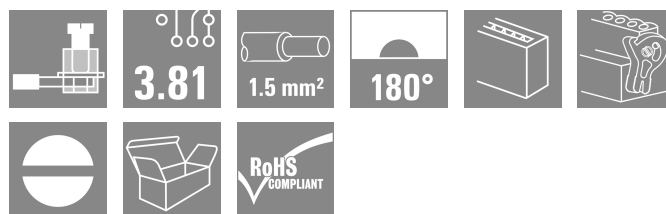
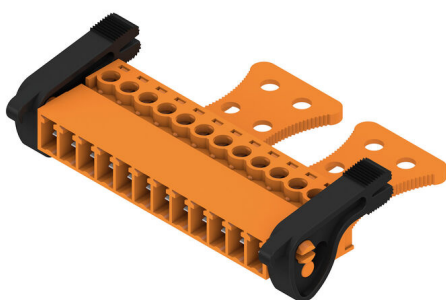
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Illustration du produit



Le connecteur mâle inversé SCZ avec raccordement vissé à technique étrier pour le raccordement de conducteurs à orientation de sortie droite peut être installé de deux façons :

- avec le BCZ pour les liaisons fil-fil
- comme élément complémentaire au connecteur femelle BCL-SMT du circuit imprimé, avec protection des doigts Les SCZ existent en 4 versions différentes :
- sans bride ("G", fermé)
- Avec une bride standard (« F » avec écrou) pour prolongateur conducteur/conducteur
- Avec une bride inversée (« FI », avec vis) pour le vissage avec la BCL-SMT LFI
- Avec le levier de verrouillage breveté de Weidmüller pour un verrouillage et déverrouillage sans outils et sans efforts avec la BCL-SMT LFI

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, 3.81 mm, Nombre de pôles: 12, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">2444280000</a>                                                                                                                        |
| Type               | SCZ 3.81/12/180LRZE SN OR BX                                                                                                                      |
| GTIN (EAN)         | 4050118542523                                                                                                                                     |
| Qté.               | 50 Pièce                                                                                                                                          |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16                                                                         |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                             |

## SCZ 3.81/12/180LRZE SN OR 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 | 42.1 mm | Profondeur (pouces) | 1.6575 inch |
| Hauteur    | 16.6 mm | Hauteur (pouces)    | 0.6535 inch |
| Poids net  | 12.97 g |                     |             |

## Conformité environnementale du produit

|                                            |                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS                  | Conforme avec exemption              |
| Exemption RoHS (le cas échéant/<br>connue) | 6c                                   |
| REACH SVHC                                 | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                       | cec56c8c-fe86-40ec-b01a-efe288a878ac |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Conducteurs indiqués pour raccordement

|                                                                 |                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Plage de serrage, min.                                          | 0.08 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.                                          | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 28                   |                      |
| AWG, min.                                                       |                      |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 16                   |                      |
| AWG, max.                                                       |                      |
| Rigide, min. H05(07) V-U                                        | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Rigide, max. H05(07) V-U                                        | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| souple, min. H05(07) V-K                                        | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| souple, max. H05(07) V-K                                        | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.                            | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max.                            | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.                               | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max.                            | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm |                      |
| ø                                                               |                      |

|              |                                            |                      |                         |
|--------------|--------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin             |
|              |                                            | nominal              | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 6 mm            |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.5/6</a>  |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin             |
|              |                                            | nominal              | 0.75 mm <sup>2</sup>    |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 6 mm            |
|              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.75/6</a> |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin             |
|              |                                            | nominal              | 1 mm <sup>2</sup>       |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 6 mm            |

## SCZ 3.81/12/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                    |                                                                                                                                                                             |                      |                        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|
|                    | Section pour le raccordement du conducteur                                                                                                                                  | Embout recommandé    | <a href="#">H1.0/6</a> |
|                    |                                                                                                                                                                             | Type                 | câblage fin            |
|                    | Embout                                                                                                                                                                      | nominal              | 1.5 mm <sup>2</sup>    |
|                    |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal 7 mm           |
| Texte de référence | Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P), Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale. |                      |                        |

## Paramètres système

|                                            |                                                                   |                              |                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Famille de produits                        | OMNIMATE Signal - série BC/SC 3.81                                |                              |                             |
| Type de raccordement                       | Raccordement installation                                         |                              |                             |
| Technique de raccordement de conducteurs   | Raccordement vissé                                                |                              |                             |
| Pas en mm (P)                              | 3.81 mm                                                           |                              |                             |
| Pas en pouces (P)                          | 0.150 "                                                           |                              |                             |
| Orientation de la sortie du conducteur     | 180°                                                              |                              |                             |
| Nombre de pôles                            | 12                                                                |                              |                             |
| L1 en mm                                   | 41.91 mm                                                          |                              |                             |
| L1 en pouce                                | 1.650 "                                                           |                              |                             |
| Nombre de séries                           | 1                                                                 |                              |                             |
| Nombre de pôles                            | 1                                                                 |                              |                             |
| Section nominale                           | 1 mm <sup>2</sup>                                                 |                              |                             |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt enfiché/ protection appui de la main non enfiché |                              |                             |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470   | IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché                                  |                              |                             |
| Résistance de passage                      | ≤5 mΩ                                                             |                              |                             |
| Codable                                    | Oui                                                               |                              |                             |
| Longueur de dénudage                       | 7 mm                                                              |                              |                             |
| Vis de serrage                             | M 2                                                               |                              |                             |
| Lame de tournevis                          | 0,4 x 2,5                                                         |                              |                             |
| Norme lame de tournevis                    | DIN 5264                                                          |                              |                             |
| Cycles d'enfichage                         | 25                                                                |                              |                             |
| Force d'enfichage/pôle, max.               | 8 N                                                               |                              |                             |
| Force d'extraction/pôle, max.              | 5 N                                                               |                              |                             |
| Couple de serrage                          | Type de couple                                                    | Raccordement des conducteurs |                             |
|                                            | Informations d'utilisation                                        | Couple de serrage            | min. 0.2 Nm<br>max. 0.25 Nm |

## Données des matériaux

|                                      |             |                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------------|
| Matériau isolant                     | PA 66 GF 30 | Couleur                              | Orange            |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 2000    | 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       | Structure en couches du contact mâle | 4...8 µm Sn       |
| 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. | 17.5 A<br>(Tu = 20 °C) |
| Courant nominal, nombre de pôles max. | 17.1 A<br>(Tu = 20 °C) | Courant nominal, nombre de pôles min. | 17.5 A<br>(Tu = 40 °C) |

## SCZ 3.81/12/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                                                             |        |                                                                             |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 15.2 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 1 s mit 76 A |

## Données nominales selon CSA

|                                                     |       |                                                     |      |
|-----------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)     | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA)     | 50 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 10 A CSA) |       | Courant nominal (groupe d'utilisation C / 10 A CSA) |      |
| Section de raccordement de câble AWG,AWG 28 min.    |       | Section de raccordement de câble AWG,AWG 16 max.    |      |

## 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 / 10 A UL 1059) |                                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 10 A   |
| Section de raccordement de câble AWG,AWG 28 min.        |                                                                                              | Section de raccordement de câble AWG,AWG 16 max.    |        |
| Référence aux valeurs approuvées                        | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                     |        |

## Emballage

|             |           |              |           |
|-------------|-----------|--------------|-----------|
| Emballage   | Boîte     | Longueur VPE | 232.00 mm |
| Largeur VPE | 132.00 mm | Hauteur VPE  | 50.00 mm  |

## Contrôles de type

|                                                    |                    |                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test : durabilité des marquages                    | Norme              | DIN EN 61984 section 7.3.2 / 09.02 en tenant compte de DIN EN 60068-2-70 / 07.96                                                                 |
|                                                    | Test               | marque d'origine, identification du type, tension nominale, section nominale, pas, type de matériau, marque d'agrément UL, marque d'agrément CSA |
|                                                    | Évaluation         | disponible                                                                                                                                       |
|                                                    | Test               | longévité                                                                                                                                        |
|                                                    | Évaluation         | réussite                                                                                                                                         |
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité) | Norme              | DIN EN 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06                                                                             |
|                                                    | Test               | Tourné à 180 sans éléments de codage                                                                                                             |
|                                                    | Évaluation         | réussite                                                                                                                                         |
|                                                    | Test               | examen visuel                                                                                                                                    |
|                                                    | Évaluation         | réussite                                                                                                                                         |
| Test : section à fixer                             | Norme              | DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 12.02                                                                |
|                                                    | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,08 mm² section du conducteur                                                                                      |
|                                                    |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,08 mm² section du conducteur                                                                                 |

## SCZ 3.81/12/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                                                          |                    |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs |                    | Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                     |
|                                                                          | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00                                           |
|                                                                          | Exigence           | 0,2 kg                                                                       |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et semi-rigide 0,25 mm <sup>2</sup> section du conducteur |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                     |
|                                                                          | Exigence           | 0,3 kg                                                                       |
| Test de décrochage                                                       | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                     |
|                                                                          | Exigence           | 0,4 kg                                                                       |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                     |
|                                                                          | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00                                           |
|                                                                          | Exigence           | ≥10 N                                                                        |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et semi-rigide 0,25 mm <sup>2</sup> section du conducteur |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                     |
|                                                                          | Exigence           | ≥20 N                                                                        |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                     |
|                                                                          | Exigence           | ≥40 N                                                                        |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U1.5 section du conducteur                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et H07V-K1.5 section du conducteur                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                     |

**SCZ 3.81/12/180LRZE SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- 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.
- 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

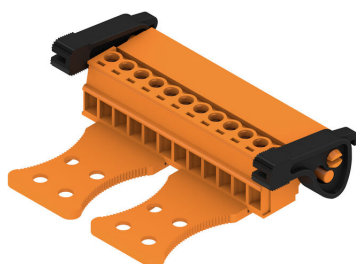
## SCZ 3.81/12/180LRZE SN OR BX

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

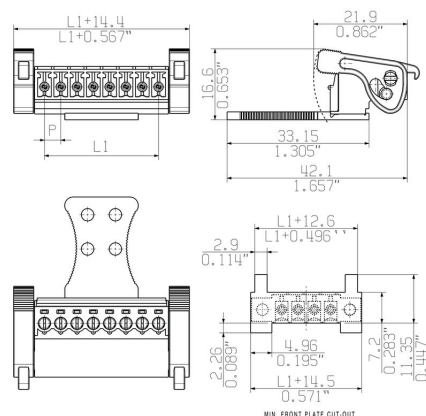
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

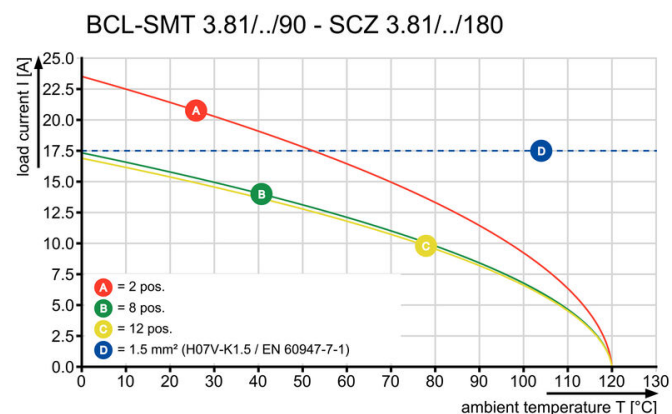
### Illustration du produit



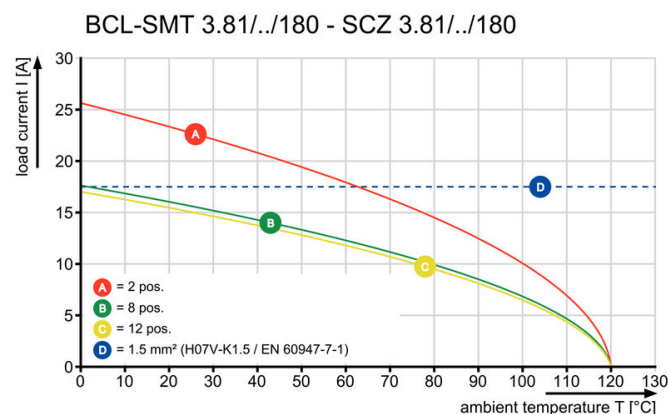
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph

