

## SCZ 3.81/04/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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: 4, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">2444240000</a>   |
| Type               | SCZ 3.81/04/180LRZE SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118542561  |
| Qté.               | 50 pièce(s)  |
| 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 3.81/04/180LRZE SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

|            |         |                     |            |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 42,1 mm | Profondeur (pouces) | 1,657 inch |
| Hauteur    | 16,6 mm | Hauteur (pouces)    | 0,654 inch |
| Poids net  | 6,36 g  |                     |            |

**Classifications**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 14.0 | 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            |
|              |  | Embout recommandé    | <a href="#">H1.0/6</a>  |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin             |
|              |  | nominal              | 1,5 mm <sup>2</sup>     |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 7 mm            |
|              |  | Embout recommandé    | <a href="#">H1.5/7</a>  |

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          |

Date de création 28 août 2024 17:58:02 CEST

## SCZ 3.81/04/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Technique de raccordement de conduc- Raccordement vissé  
teurs

|  |   |                              |      |         |
|--|---|------------------------------|------|---------|
| Pas en mm (P)                              | 3,81 mm   |                              |      |         |
| Pas en pouces (P)                          | 0,15 "  |                              |      |         |
| Orientation de la sortie du conducteur     | 180°  |                              |      |         |
| Nombre de pôles                            | 4   |                              |      |         |
| L1 en mm                                   | 11,43 mm  |                              |      |         |
| L1 en pouce                                | 0,45 "  |                              |      |         |
| Nombre de séries                           | 1   |                              |      |         |
| Nombre de pôles                            | 1   |                              |      |         |
| Section nominale                           | 1 mm²   |                              |      |         |
| 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  |
|  |   |                              | 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       | Tenue d'isolation                    | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| 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. (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)                          | 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 1s mit 76 A |

## SCZ 3.81/04/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany


www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## 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 / CSA)  | 11 A   | Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)  | 11 A   |
| Section de raccordement de câble AWG, min.      | AWG 28 | Section de raccordement de câble AWG, max.      | AWG 16 |

## Données nominales selon UL 1059

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

## Emballage

|             |        |              |        |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte  | Longueur VPE | 168 mm |
| Largeur VPE | 120 mm | Hauteur VPE  | 50 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   |

## SCZ 3.81/04/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|  |                    |   |
|--|--------------------|---|
| 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 mm <sup>2</sup> section du conducteur           |
|  |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,08 mm <sup>2</sup> section du 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 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  |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | 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  |
|  | 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  |

## SCZ 3.81/04/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                    |                    |   |
|--------------------|--------------------|---|
| Test de décrochage | 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><br>section du conducteur |
|                    |                    | Type de conducteur et AWG 28/1<br>section du conducteur                         |
|                    |                    | Type de conducteur et AWG 28/19<br>section du conducteur                        |
|                    | Évaluation         | réussite  |
|                    | Exigence           | ≥20 N   |
|                    | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.5<br>section du conducteur                        |
|                    | Évaluation         | réussite  |
|                    | Exigence           | ≥40 N   |
|                    | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U1.5<br>section du conducteur                        |
|                    |                    | Type de conducteur et H07V-K1.5<br>section du conducteur                        |
|                    |                    | Type de conducteur et AWG 16/1<br>section du conducteur                         |
|                    |                    | Type de conducteur et AWG 16/19<br>section du conducteur                        |
|                    | Évaluation         | réussite  |

## Conformité environnementale du produit

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

## 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>• Embouts isolés selon DIN 46228/4</li> <li>• Sur le schéma, P = pas</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>• Conformément à la norme IEC 61984, les connecteurs OMNIMATE sont des connecteurs sans capacité de rupture (COC). Pendant l'utilisation désignée, les connecteurs ne peuvent pas être enclenchés ou dégagés lorsqu'ils sont sous tension ou sous chargement</li> <li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois</li> </ul> |

## Agréments

Agréments



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

Date de création 28 août 2024 17:58:02 CEST

Niveau du catalogue 17.08.2024 / Toutes modifications techniques réservées

### SCZ 3.81/04/180LRZE SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Caractéristiques techniques

### Téléchargements

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Données techniques                   | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Notification de modification produit | <a href="#">PCN_2017_190_PL30X_BL_381_Lock_Release_lever_EN</a><br><a href="#">PCN_2017_190_PL30X_BL_381_Löseriegel_DE</a> |
| Catalogue                            | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |

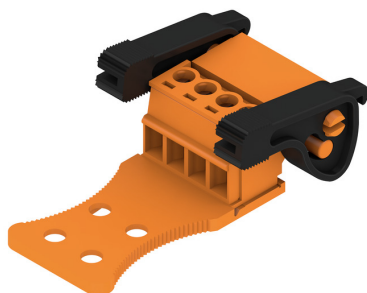
## SCZ 3.81/04/180LRZE SN OR BX

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

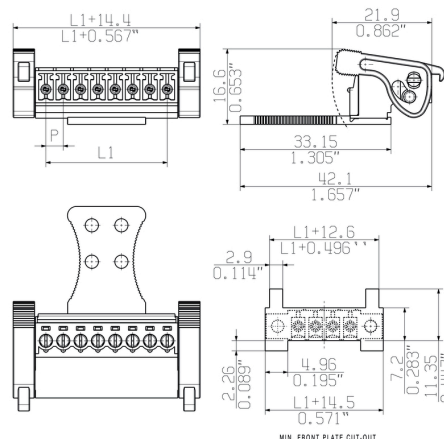
www.weidmueller.com

## Dessins

## Illustration du produit



## Dimensional drawing



## Graph



## Graph

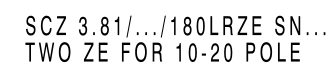
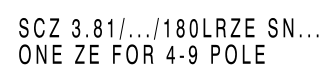


## Graph









© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG



P = 3.81 RASTER  
0.15" PITCH

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 12 | 41.91   | 1.651     |
| 11 | 38.10   | 1.501     |
| 10 | 34.29   | 1.351     |
| 9  | 30.48   | 1.201     |
| 8  | 26.67   | 1.051     |
| 7  | 22.86   | 0.901     |
| 6  | 19.05   | 0.751     |
| 5  | 15.24   | 0.600     |
| 4  | -       | -         |
| 3  | -       | -         |
| 2  | -       | -         |
| N  | L1 [mm] | L1 [inch] |

|   |             |                             |                    |  |  |   |              |      |
|---|-------------|-----------------------------|--------------------|--|--|---|--------------|------|
| GENERAL TOLERANCE:<br>DIN ISO 2768-m  |             |                             |                    |  |  | Cat.no.: .  |              |      |
|  | Max. nos.   | 86251/0<br>26.05.16 XIANG_K | 00                 |                                   |  | C 63184  |              |      |
|   |             | Modification                |                    |  |  | Drawing no.   | Issue no.    |      |
|   |             |                             |                    |  |  | Sheet 00  | of 00 sheets |      |
|  |             | Date                        | Name               | <div>SCZ 3.81...180LR...</div> <div>ZUGBUEGELANSCHLUSS STIFTLISTE</div> <div>CLAMPING YOKE CONNECTION PIN HEADER</div> |  |   |              |      |
|   |             | Drawn                       | 17.02.2016 XIANG_K |  |  |   |              |      |
|   | Responsible |                             | XIANG_K            |  |  |   |              |      |
| Scale: 2/1  | Checked     | 26.05.2016 ZHOU_N           |                    |  |  |   |              |      |
| Supersedes: .   | Approved    |                             | XU_S               | Product file: SCZ 3.81   |  |   |              | 7078 |