

## SC 3.81/07/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

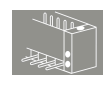
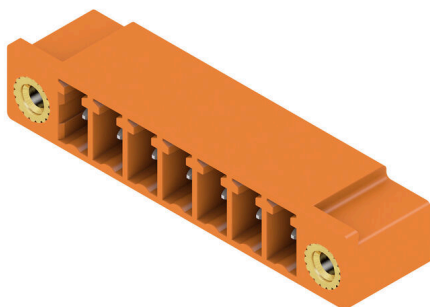
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustration du produit



Le connecteur mâle SC présente un sens d'92enfichage parallèle au circuit imprimé (couché) 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, laisse une place pour l'92impression et le codage, de même qu'un logement pour un Indicateur par guides de lumière.

## Informations générales de commande

|                    |   |
|--------------------|---|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride, Raccordement soudé THT, 3.81 mm, Nombre de pôles: 7, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1942500000</a>  |
| Type               | SC 3.81/07/90F 3.2SN OR BX  |
| GTIN (EAN)         | 4032248655090   |
| Qté.               | 48 Pièce  |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A   |
| Emballage          | Boîte   |

## SC 3.81/07/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

Certificat N° (cURus) E60693

## Dimensions et poids

|                               |             |                     |             |
|-------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Profondeur                    | 9.2 mm      | Profondeur (pouces) | 0.3622 inch |
| Hauteur                       | 10.3 mm     | Hauteur (pouces)    | 0.4055 inch |
| Hauteur version la plus basse | 7.1 mm      | Largeur             | 37.27 mm    |
| Largeur (pouces)              | 1.4673 inch | Poids net           | 3.04 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                                   | 308576ca-4abc-409a-b0d0-6626109a7446 |

## 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  | 90°                              |
| Nombre de pôles                            | 7   | 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 d |                                  |
| Diamètre du trou d'implantation (D)        | 1.2 mm  | Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)       | + 0,1 mm                         |
| L1 en mm                                   | 22.86 mm  | L1 en pouce  | 0.900 "                          |
| 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                      | 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 |

## SC 3.81/07/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                     |        |                                     |        |
|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|
| Surface du contact                  | étamé  | Température de stockage, min.       | -40 °C |
| Température de stockage, max.       | 70 °C  | Température de fonctionnement, min. | -50 °C |
| Température de fonctionnement, max. | 120 °C | Plage de température montage, min.  | -25 °C |
| Plage de température montage, max.  | 120 °C |                                     |        |

## Données nominales selon CEI

|   |                        |   |                  |
|---|------------------------|---|------------------|
| testé selon la norme  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 17.5 A           |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 17.5 A                 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 17.5 A           |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 16.3 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 | Courant nominal (groupe d'utilisation B / 11 A CSA) |  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 10 A  |   |  |

## 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 | 101.00 mm |
| Largeur VPE | 68.00 mm | Hauteur VPE  | 59.00 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>• For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.</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> </ul> |  |  |

### SC 3.81/07/90F 3.2SN OR BX

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

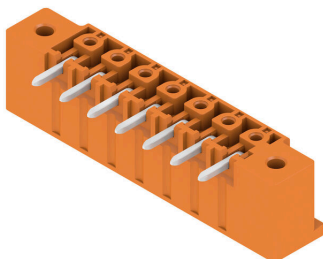
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

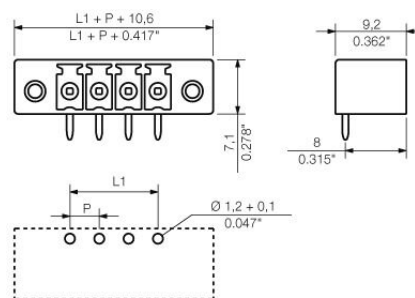
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

## Drawings

### Illustration du produit



### Dimensional drawing



## SC 3.81/07/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

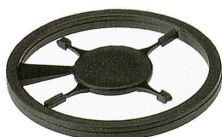
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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                     |  |

## SC 3.81/07/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Indicateurs par guide de lumière à LED



Efficace : le lien entre la LED et le panneau frontal.

Les indicateurs Floodlight permettent aux utilisateurs de surveiller les états de commutation sans demander une forme boîtier spéciale : le plastique optique dirige la lumière des LED standard autour d'un virage dans les connecteurs ou à travers la plaque avant.

Les éléments de fibre optique sont simplement clipsés derrière les connecteurs mâles à 90° correspondants (orientation de sortie 90 °). Des variantes avec différentes hauteurs d'entrée de lumière permettent une exploitation optimale de la lumière pour différents designs et/ou hauteurs de LED.

Les avantages par rapport aux solutions traditionnelles :

- aucune platine à DEL supplémentaire n'est nécessaire derrière le panneau frontal
  - Aucune LED « longue » à support distinct n'est nécessaire
  - câble optique courbé pour une exploitation optimale de la lumière
  - orifice de sortie de lumière rond pour faciliter les perçages du panneau frontal.
  - respect aisé des entrefers et lignes de fuite
  - sectionnable pour des nombre de pôles plus restreints
- Le résultat : simplification du processus de fabrication, diminution des coûts et simplification du design.

## Informations générales de commande

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Type       | SC 3.81 FLA 2.3/14.25      | Version   |
| Référence  | <a href="#">1979750000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides |
| GTIN (EAN) | 4032248752478              | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 8                         |
| Qté.       | 50 ST                      |   |
| Type       | SC 3.81 FLA 2.3/16         | Version   |
| Référence  | <a href="#">1979740000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides |
| GTIN (EAN) | 4032248752461              | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 8                         |
| Qté.       | 50 ST                      |   |
| Type       | SC 3.81 FLA 1.5/14.25      | Version   |
| Référence  | <a href="#">1979730000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides |
| GTIN (EAN) | 4032248752454              | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 8                         |
| Qté.       | 50 ST                      |   |
| Type       | SC 3.81 FLA 1.5/16         | Version   |
| Référence  | <a href="#">1979720000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Indicateur par guides |
| GTIN (EAN) | 4032248752447              | de lumière, transparent, Nombre de pôles: 8                         |
| Qté.       | 50 ST                      |   |