

**SC 3.81/09/270G 3.2SN OR BX**

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

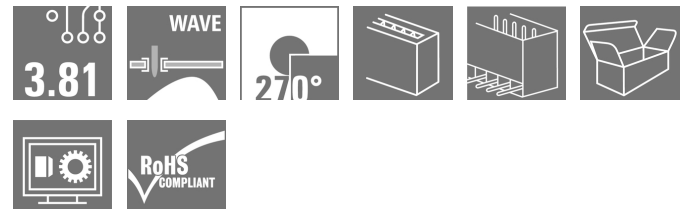
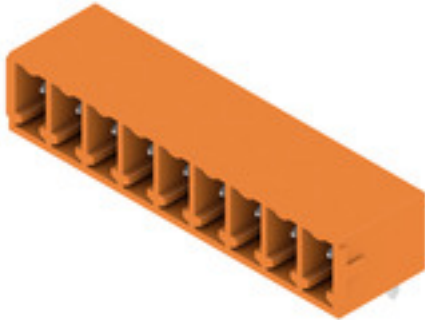
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

Le connecteur mâle SC à orientation de sortie de 270° - l'angle de 270° est défini entre le sens d'enchâssement et les picots à souder, et définit un sens d'enchâssement parallèle au circuit imprimé, mais pour l'enchâssement de connecteurs femelles sur tête.

- Davantage de liberté de conception pour le design de sous-ensembles et d'appareils.
- Haute compacité en cas d'agencement en parallèle de plusieurs circuits imprimés dans un boîtier
- Conception de boîtier adaptée à l'application grâce à une orientation de sortie supplémentaire en option
- Disponible en version fermée (G) et avec brides à visser (F).

Le layout des connecteurs enchâssables à pas de 3,81 mm (0.15 pouces) de Weidmüller est compatible avec les connecteurs enchâssables courants et laisse une place pour l'impression 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: 9, 270°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, Orange, Boîte |
| Référence          | <a href="#">1037570000</a>  |
| Type               | SC 3.81/09/270G 3.2SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248766192   |
| Qté.               | 50 pièce(s)   |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A   |
| Emballage          | Boîte   |

## SC 3.81/09/270G 3.2SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|                               |            |                     |            |
|-------------------------------|------------|---------------------|------------|
| Profondeur                    | 9,2 mm     | Profondeur (pouces) | 0,362 inch |
| Hauteur                       | 10,3 mm    | Hauteur (pouces)    | 0,406 inch |
| Hauteur version la plus basse | 7,1 mm     | Largeur             | 35,68 mm   |
| Largeur (pouces)              | 1,405 inch | Poids net           | 1,988 g    |

## Températures

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Température de fonctionnement , min. | -50 °C | Température de fonctionnement , max. | 120 °C |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | EC002637    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 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)                          | 0,15 inch   | Angle de sortie                                  | 270°                             |
| Nombre de pôles                            | 9   | 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 d        | 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                                   | 30,48 mm  | L1 en pouce                                      | 1,2 inch                         |
| 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             | 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 |

## SC 3.81/09/270G 3.2SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques


### 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 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 17,5 A          |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 15,1 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 1s mit 76 A |

### Données nominales selon CSA

|   |       |  |     |
|---|-------|--|-----|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 8 A |
|---|-------|--|-----|

### 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   |
| Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |   |        |

### Emballage

|             |       |              |        |
|-------------|-------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte | Longueur VPE | 165 mm |
| Largeur VPE | 70 mm | Hauteur VPE  | 40 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>• Autres variantes sur demande</li> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</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>• Sur le schéma, P = pas</li> <li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois</li> </ul> |  |  |

**Fiche de données**

**SC 3.81/09/270G 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)

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

**Caractéristiques techniques**

**Agréments**

Agréments



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

**Téléchargements**

|  |   |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>   |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Données techniques                         | <a href="#">WSCAD</a>   |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Brochures                                  | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FLIndustr.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL BASE STATION EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

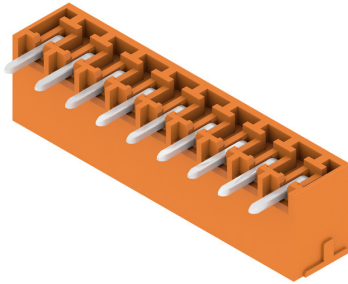
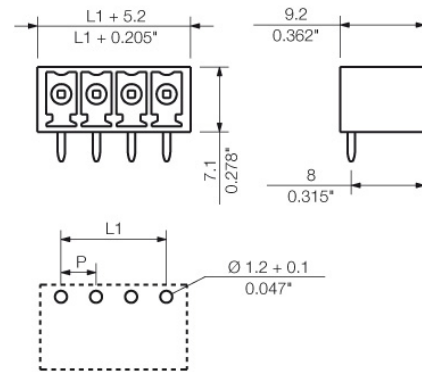
**Fiche de données****SC 3.81/09/270G 3.2SN OR BX****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

**Dessins****Illustration du produit****Dimensional drawing** [info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)

SC 3.81/.../270F 3.2 SN...

SC 3.81/.../270G 3.2 SN...



LAYOUT FINISHED HOLES

KUNDENZEICHUNG  
CUSTOMER DRAWING

NOTE:

n=NO OF POLES  
P=PITCH

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here relates only to the PCB components alone. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 18 | 64.77   | 2.550     |
| 17 | 60.96   | 2.400     |
| 16 | 57.15   | 2.250     |
| 15 | 53.34   | 2.100     |
| 14 | 49.53   | 1.950     |
| 13 | 45.72   | 1.800     |
| 12 | 41.91   | 1.650     |
| 11 | 38.10   | 1.500     |
| 10 | 34.29   | 1.350     |
| 9  | 30.48   | 1.200     |
| 8  | 26.67   | 1.050     |
| 7  | 22.86   | 0.900     |
| 6  | 19.05   | 0.750     |
| 5  | 15.24   | 0.600     |
| 4  | 11.43   | 0.450     |
| 3  | 7.62    | 0.300     |
| 2  | 3.81    | 0.150     |
| N  | L1 [mm] | L1 [inch] |

|                |  |                                |  |  |  |
|----------------|--|--------------------------------|--|--|--|
| MAX. NRN./NOS. |  | 70834/5<br>03.07.13 ZHANG_E 01 |  | CAT.NO.: .   |  |
| MODIFICATION   |  | DATE                           |  | NAME   |  |
| DRAWN          |  | 08.01.2009                     |  | GE_G   |  |
| RESPONSIBLE    |  |                                |  | XU_S   |  |
| CHECKED        |  | 08.07.2013                     |  | ZHOU_N   |  |
| APPROVED       |  |                                |  | XU_S   |  |
| SCALE: 5/1     |  |                                |  | <b>SC... 3.81/.../270...</b><br>STIFTLISTE RASTER 3.81 GESCHLOSSEN<br>PIN HEADER PITCH 3.81CLOSED ENDS |  |
| SUPERSEDES: .  |  |                                |  |  |  |
| Weidmüller     |  |                                |  | C 46284 03<br>DRAWING NO. ISSUE NO.<br>SHEET 01 OF 04 SHEETS   |  |

WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET. ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTERENTRAGUNG VORBEHALTEN. THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED. OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS. © WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.