

## CH 3.81/16/90F 3.5SN GN BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

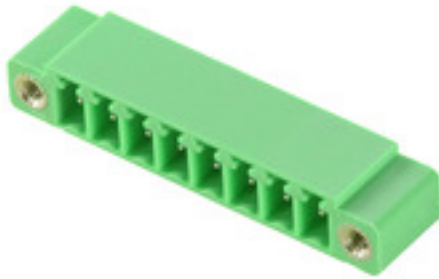
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com



### Informations générales de commande

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Référence          | <a href="#">2643180000</a>          |
| Type               | CH 3.81/16/90F 3.5SN GN BX          |
| GTIN (EAN)         | 4050118643794                       |
| Qté.               | 156 pièce(s)                        |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 8 A<br>UL: 300 V / 8 A |
| Emballage          | Boîte                               |

## CH 3.81/16/90F 3.5SN GN 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

|           |        |                     |
|-----------|--------|---------------------|
| Poids net | 5,28 g | www.weidmueller.com |
|-----------|--------|---------------------|

## Températures

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Température de fonctionnement , min. | -40 °C | Température de fonctionnement , max. | 105 °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 basic – Série CH | 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              | 90°                      |
| Nombre de pôles                     | 16                        | Nombre de picots par pôle    | 1                        |
| Longueur du picot à souder (l)      | 3,5 mm                    | Dimensions du picot à souder | 0,8 x 0,8 mm             |
| Diamètre du trou d'implantation (D) | 1,3 mm                    | L1 en mm                     | 57,15 mm                 |
| L1 en pouce                         | 2,25 inch                 | Nombre de séries             | 1                        |
| Nombre de pôles                     | 1                         |                              |                          |

## Données des matériaux

|                                      |                   |                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Matériau isolant                     | PA GF             | Couleur                              | Vert pâle         |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 6021          | Groupe de matériaux isolants         | I                 |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0               | Matériau de base du contact          | Alliage de cuivre |
| Matériau des contacts                | Alliage de cuivre | Surface du contact                   | étamé             |
| Type étamé                           | mat               | Température de stockage, min.        | -40 °C            |
| Température de stockage, max.        | 70 °C             | Température de fonctionnement , min. | -40 °C            |
| Température de fonctionnement , max. | 105 °C            |                                      |                   |

## Données nominales selon CEI

|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 8 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 |   |        |

## Données nominales selon CSA

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

**Fiche de données**

**CH 3.81/16/90F 3.5SN GN 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**

**Données nominales selon UL 1059**

|   |  |  |        |
|---|--|--|--------|
| Institut (cURus)                                    |             | Certificat N° (cURus)                              | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 300 V  | Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 8 A    |
| Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |  |        |

**Emballage**

|             |       |              |        |
|-------------|-------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte | Longueur VPE | 155 mm |
| Largeur VPE | 64 mm | Hauteur VPE  | 38 mm  |

**Conformité environnementale du produit**

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 2f5e7231-4ad1-4dcb-8e0f-b14defbd9d78 |

**Note importante**

|           |   |
|-----------|---|
| Remarques | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incompatible avec la gamme OMNIMATE</li> <li>• Sur le schéma, P = pas</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>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois</li> </ul> |
|-----------|---|

**Agréments**

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

**Téléchargements**

|           |  |
|-----------|--|
| Catalogue | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |
|-----------|--|

**Fiche de données**

**CH 3.81/16/90F 3.5SN GN BX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

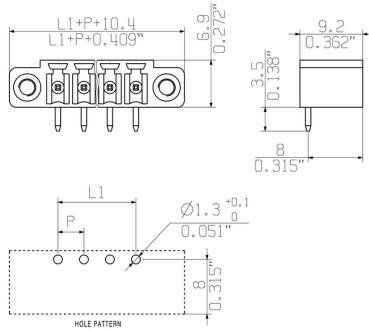
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

**Dessins**



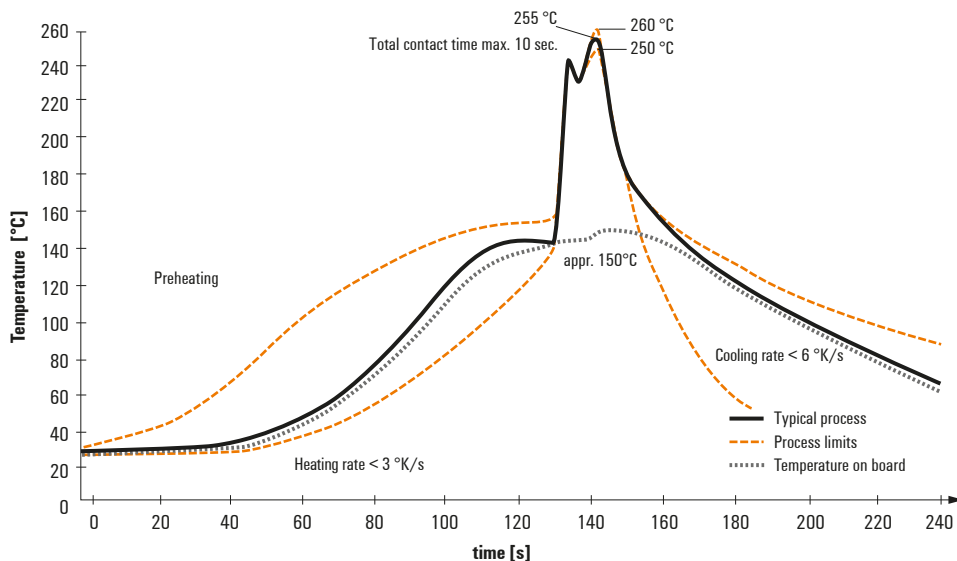
## Recommended wave soldering profiles

**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.