

**CH 3.81/05/90G 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

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Nr.Cat.            | <a href="#">2643450000</a>          |
| Tipo               | CH 3.81/05/90G 3.5SN GN BX          |
| GTIN (EAN)         | 4050118643527                       |
| CPZ                | 576 Pezzo                           |
| Parametri prodotto | IEC: 320 V / 8 A<br>UL: 300 V / 8 A |
| Imballaggio        | Box                                 |

## CH 3.81/05/90G 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

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

Peso netto 1,4 g

## Temperature

Temperatura d'esercizio , min. -40 °C

Temperatura d'esercizio , max. 105 °C

## Specifiche di sistema

|                                      |                            |                                     |                                   |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Famiglia prodotti                    | OMNIMATE basic – Serie CH  | Tipo di collegamento                | Collegamento al circuito stampato |
| Montaggio su circuito stampato       | Collegamento a saldare THT | Passo in mm (P)                     | 3,81 mm                           |
| Passo in pollici (P)                 | 0,15 inch                  | Angolo di uscita                    | 90°                               |
| Numero di poli                       | 5                          | Numero di codoli a saldare per polo | 1                                 |
| Lunghezza spina a saldare (l)        | 3,5 mm                     | Dimensioni del codolo a saldare     | 0,8 x 0,8 mm                      |
| Diametro foro di equipaggiamento (D) | 1,3 mm                     | L1 in mm                            | 15,24 mm                          |
| L1 in pollici                        | 0,6 inch                   | quantità di file                    | 1                                 |
| Numero di serie di poli              | 1                          |                                     |                                   |

## Dati del materiale

|                                    |              |                                    |               |
|------------------------------------|--------------|------------------------------------|---------------|
| Materiale isolante                 | PA GF        | Colori                             | verde pallido |
| Tabella dei colori (simile)        | RAL 6021     | Gruppo materiali isolanti          | I             |
| Classe d'infiammabilità UL 94      | V-0          | Materiale base dei contatti        | Lega di rame  |
| Materiale dei contatti             | Lega di rame | Superficie dei contatti            | stagnato      |
| Tipo di stagnatura                 | opaco        | Temperatura di magazzinaggio, min. | -40 °C        |
| Temperatura di magazzinaggio, max. | 70 °C        | Temperatura d'esercizio , min.     | -40 °C        |
| Temperatura d'esercizio , max.     | 105 °C       |                                    |               |

## Dati di dimensionamento secondo IEC

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)                  | 8 A    | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 320 V  |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 160 V  | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3           | 160 V  |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 2,5 kV | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 2,5 kV |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3      | 2,5 kV |  |        |

## Dati di dimensionamento secondo CSA

Tensione nominale (Gruppo B / CSA) 300 V      Corrente nominale (Gruppo B / CSA) 8 A

**CH 3.81/05/90G 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)
**Dati tecnici**
**Dati di dimensionamento sec. UL 1059**

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

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

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)

8 A

Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

**Imballaggio**

Imballaggio

Box

Lunghezza VPE

155 mm

Larghezza VPE

64 mm

Altezza VPE

38 mm

**Classificazioni**

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

**Nota importante**

Note

- Non compatibile con il portafoglio prodotti OMNIMATE
- P su disegno = passo
- Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli
- I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.
- Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi

**Omologazioni**

Omologazioni



ROHS

Conforme

UL File Number Search

Sito web UL

N° certificato (cURus)

E60693

**Download**

Cataloghi

[Catalogues in PDF-format](#)

**CH 3.81/05/90G 3.5SN GN BX****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

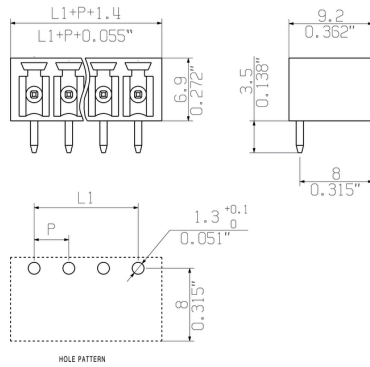
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

**Disegni**

## 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.