

**CH 3.81/05/180G 3.5SN GN BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Ogólne dane zamówieniowe**

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Nr zam.            | <a href="#">2643640000</a>          |
| Typ                | CH 3.81/05/180G 3.5SN GN BX         |
| GTIN (EAN)         | 4050118643336                       |
| Ilość              | 576 Szt.                            |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 8 A<br>UL: 300 V / 8 A |
| opakowanie         | skrzynia                            |

Data sporządzenia 15 kwietnia 2021 06:28:59 CEST

Aktualizacja katalogu 09.04.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## CH 3.81/05/180G 3.5SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

Masa netto 1,4 g

## Specyfikacje systemu

|                                 |                           |                                    |                                  |
|---------------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| Rodzina produktów               | OMNIMATE basic – seria CH | Rodzaj przyłącza                   | Przyłącze dla obwodu drukowanego |
| montaż na płytce drukowanej     | Połączenie lutowane THR   | Raster w mm (P)                    | 3,81 mm                          |
| Raster w calach(P)              | 0,15 inch                 | kąt odejścia                       | 180°                             |
| Liczba biegunów                 | 5                         | liczba kołków lutowanych na biegun | 1                                |
| Długość pinu do lutowania (l)   | 3,5 mm                    | Wymiary kołka lutowniczego         | 0,8 x 0,8 mm                     |
| średnica otworu montażowego (D) | 1,3 mm                    | L1 in mm                           | 15,24 mm                         |
| L1 w calach                     | 0,6 inch                  | liczba rzędów                      | 1                                |
| liczba rzędów z biegunami       | 1                         |                                    |                                  |

## Dane materiałowe

|                                 |             |                                 |               |
|---------------------------------|-------------|---------------------------------|---------------|
| Materiał izolacyjny             | PA GF       | Barwny                          | blado zielony |
| Tabela kolorów (podobny)        | RAL 6021    | grupa materiałów izolacyjnych   | I             |
| Klasa palności wg UL 94         | V-0         | podstawowy materiał styku       | Stop miedzi   |
| Materiał styków                 | Stop miedzi | Powierzchnia styku              | cynowana      |
| Typ cynowania                   | matowe      | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C        |
| Temperatura magazynowania, max. | 70 °C       | Temperatura pracy, min.         | -40 °C        |
| Temperatura pracy, max.         | 105 °C      |                                 |               |

## Dane znamionowe wg IEC

|                                                                               |        |                                                                               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)                               | 8 A    | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2          | 320 V  |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2         | 160 V  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3         | 160 V  |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  | 2,5 kV | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 2,5 kV |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 2,5 kV |                                                                               |        |

## Dane znamionowe wg CSA

|                                              |       |                                          |     |
|----------------------------------------------|-------|------------------------------------------|-----|
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) | 300 V | Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) | 8 A |
|----------------------------------------------|-------|------------------------------------------|-----|

## Dane znamionowe wg UL 1059

|                                                  |                                                                                     |                                              |        |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|
| Instytut (cURus)                                 |  | Nr certyfikatu (cURus)                       | E60693 |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) | 300 V                                                                               | Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) | 8 A    |
| Odniesienie do wartości znamionowych             | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.             |                                              |        |

**CH 3.81/05/180G 3.5SN GN BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dane techniczne****Opakowanie**

|               |          |              |   |
|---------------|----------|--------------|---|
| opakowanie    | skrzynia | Długość VPE  | 0 |
| Szerokość VPE | 0        | Wysokość VPE | 0 |

**Klasyfikacje**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | 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 |

**Ważna informacja**

## Uwagi

- Nie pasuje do asortymentu OMNIMATE
- Symbol P na rysunkach oznacza raster
- Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.
- Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.
- Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy

**Dopuszczenia**

## Dopuszczenia



|                       |        |
|-----------------------|--------|
| ROHS                  | Zgodny |
| UL File Number Search | E60693 |

**Pobieranie**

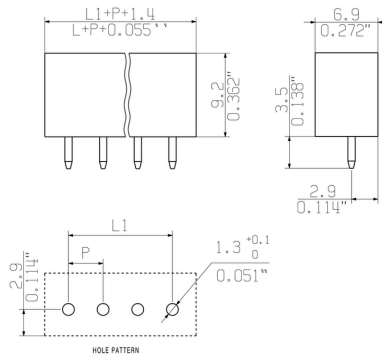
|                  |                                          |
|------------------|------------------------------------------|
| Broszura/Katalog | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |
|------------------|------------------------------------------|

## CH 3.81/05/180G 3.5SN GN BX

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

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

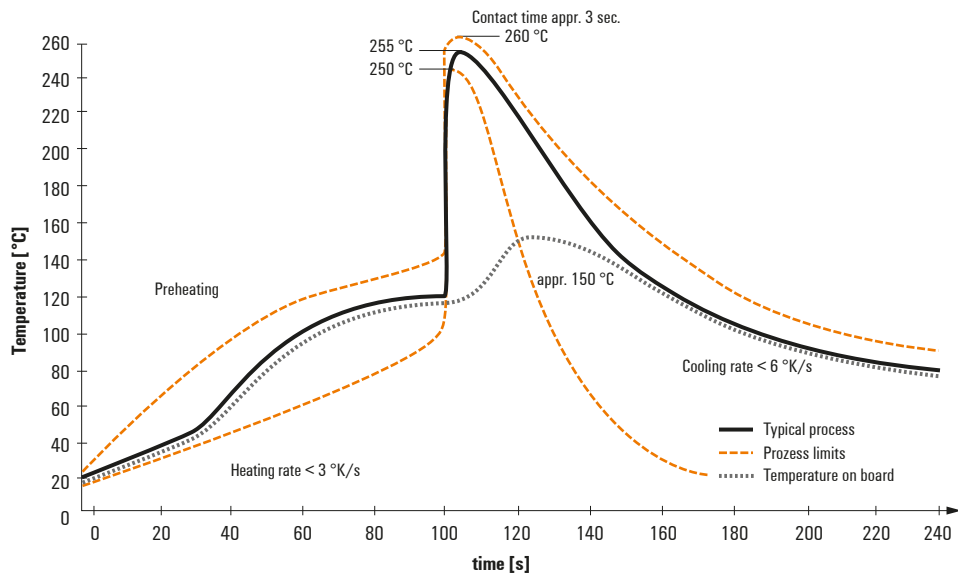
## Rysunki



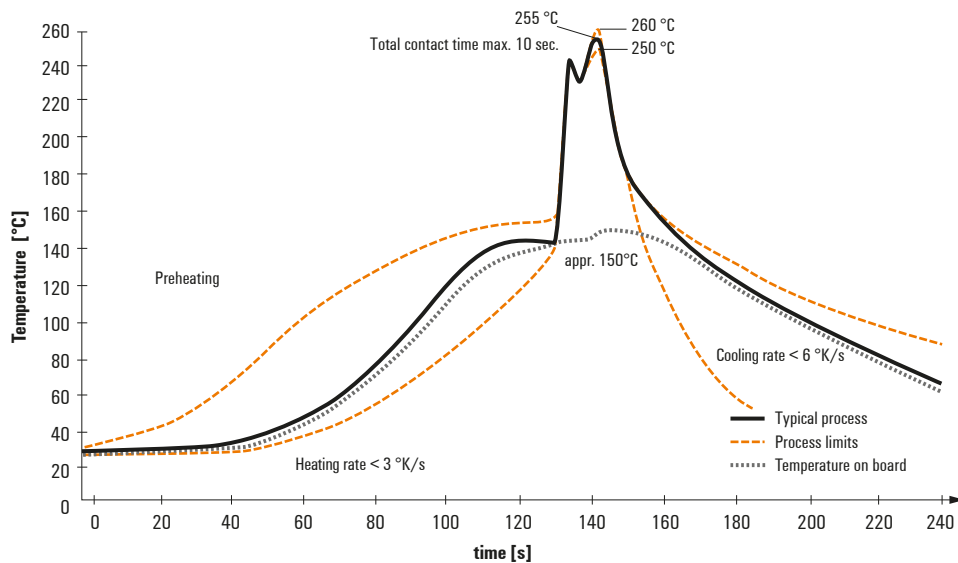
## Recommended wave soldering profiles

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

We reserve the right to make technical changes.