

**CH 3.81/12/180G 3.5SN GN BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Основные данные для заказа**

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Номер для заказа     | <a href="#">2643710000</a>          |
| Тип                  | CH 3.81/12/180G 3.5SN GN BX         |
| GTIN (EAN)           | 4050118643268                       |
| Кол.                 | 234 Шт.                             |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 8 A<br>UL: 300 V / 8 A |
| Упаковка             | Ящик                                |

Дата создания 18 апреля 2021 г. 5:34:36 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## CH 3.81/12/180G 3.5SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |        |
|-------------|--------|
| Масса нетто | 3,36 g |
|-------------|--------|

## Упаковка

|          |      |            |   |
|----------|------|------------|---|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE  | 0 |
| VPE с    | 0    | Высота VPE | 0 |

## Системные характеристики

|                                  |                           |                                         |                     |
|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| Серия изделия                    | OMNIMATE basic – серия CH | Вид соединения                          | Соединение с платой |
| Монтаж на печатной плате         | Соединение ТНТ под пайку  | Шаг в мм (P)                            | 3,81 мм             |
| Шаг в дюймах (P)                 | 0,15 inch                 | Угол вывода                             | 180°                |
| Количество полюсов               | 12                        | Количество контактных штырьков на полюс | 1                   |
| Длина контактного штифта (l)     | 3,5 мм                    | Размеры выводов под пайку               | 0,8 x 0,8 mm        |
| Диаметр монтажного отверстия (D) | 1,3 мм                    | L1 в мм                                 | 41,91 мм            |
| L1 в дюймах                      | 1,65 inch                 | Количество рядов                        | 1                   |
| Количество полюсных рядов        | 1                         |                                         |                     |

## Данные о материалах

|                             |              |                                |                |
|-----------------------------|--------------|--------------------------------|----------------|
| Изоляционный материал       | PA GF        | Цветовой код                   | бледно-зеленый |
| Таблица цветов (аналогич.)  | RAL 6021     | Группа изоляционного материала | I              |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0          | Основной материал контактов    | Медный сплав   |
| Материал контакта           | Медный сплав | Поверхность контакта           | луженые        |
| Тип лужения                 | матовый      | Температура хранения, мин.     | -40 °C         |
| Температура хранения, макс. | 70 °C        | Рабочая температура, мин.      | -40 °C         |
| Рабочая температура, макс.  | 105 °C       |                                |                |

## Номинальные характеристики по IEC

|                                                                                                 |        |                                                                                                 |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)                                 | 8 A    | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 320 V  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 160 V  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 160 V  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 2,5 kV | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 2,5 kV |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 2,5 kV |                                                                                                 |        |

## Номинальные характеристики по CSA

|                                                     |       |                                              |     |
|-----------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|-----|
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V | Номинальный ток (группа использования B/CSA) | 8 A |
|-----------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|-----|

## CH 3.81/12/180G 3.5SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)

8 A

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

## Классификации

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

## Важное примечание

Примечания

- Несовместимо с ассортиментом OMNIMATE
- Р на чертеже – шаг
- Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.
- Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.
- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

UL File Number Search

E60693

## Загрузки

Брошюра/каталог

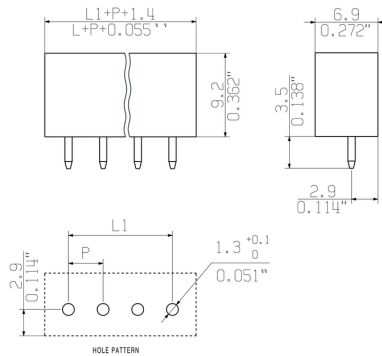
[Catalogues in PDF-format](#)

**CH 3.81/12/180G 3.5SN GN BX**

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

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

**Изображения**



## 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.