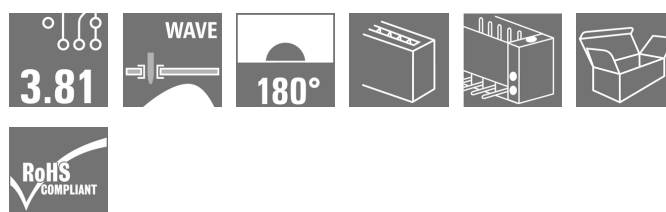


## OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 SC 3.81/07/180F 3.2SN OR BX

**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)

### Imagen de producto



Similar a la ilustración

El conector macho SC permite la dirección de inserción perpendicular respecto a la placa de circuito impreso (vertical) y está disponible en la variante cerrada (G) y con brida-tornillo (F).

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y ofrecen espacio para la impresión y codificación.

### Datos generales para pedido

|                                      |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                 | SC 3.81/07/180F 3.2SN OR BX                                                                                                                                                             |
| Código                               | <a href="#">1943230000</a>                                                                                                                                                              |
| Versión                              | Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por soldadura THT, 3.81 mm, Número de polos: 7, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja |
| GTIN (EAN)                           | 4032248654369                                                                                                                                                                           |
| U.E.                                 | 50 Pieza                                                                                                                                                                                |
| Valores característicos del producto | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                 |
| Embalaje                             | Caja                                                                                                                                                                                    |

**OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81  
SC 3.81/07/180F 3.2SN OR BX**

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

**Datos técnicos**
**Dimensiones y pesos**

|                          |           |                    |            |
|--------------------------|-----------|--------------------|------------|
| Anchura                  | 33,46 mm  | Anchura (pulgadas) | 1,317 inch |
| Altura                   | 12,4 mm   | Altura (pulgadas)  | 0,488 inch |
| Altura construcción baja | 9,2 mm    | Profundidad        | 7,1 mm     |
| Profundidad (pulgadas)   | 0,28 inch | Peso neto          | 1,824 g    |

**Especificaciones del sistema**

|                                                  |                                    |                                                |                       |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|
| Familia del producto                             | OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 | Tipo de conexión                               | Conexión de tarjetas  |
| Montaje sobre placas c.i.                        | Conexión por soldadura THT         | Paso en mm (P)                                 | 3,81 mm               |
| Paso en pulgadas (P)                             | 0,15 inch                          | Angulo de salida                               | 180°                  |
| Número de polos                                  | 7                                  | Número de terminales de soldadura por polo     | 1                     |
| Longitud del terminal de soldadura (l)           | 3,2 mm                             | Tolerancia de longitud del pin de soldadura    | 0 / -0,02 mm          |
| Tolerancia de posición del terminal de soldadura | ± 0,1 mm                           | Dimensiones del pin de soldadura               | d = 1,0 mm, octogonal |
| Dimensiones del pin de soldadura = d tolerancia  | 0 / -0,03 mm                       | Diámetro de la perforación (D)                 | 1,2 mm                |
| Tolerancia de diámetro de la perforación (D)     | + 0,1 mm                           | L1 en mm                                       | 22,86 mm              |
| L1 en pulgadas                                   | 0,9 inch                           | Número de series                               | 1                     |
| Número de filas de polos                         | 1                                  | Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | protección de dedos   |
| Protección contra contacto según DIN VDE 0470    | IP 20                              | Resistencia de paso                            | 6,00 mΩ               |
| Codificable                                      | Sí                                 | Ciclos de enchufado                            | 25                    |
| Fuerza de inserción/polo, máx.                   | 7 N                                | Fuerza de extracción/polo, máx.                | 5 N                   |

**Datos del material**

|                                         |                   |                                     |                     |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Materiales aislantes                    | PA GF             | Color                               | naranja             |
| Carta de colores (similar)              | RAL 2000          | Grupo de materiales aislantes       | II                  |
| CTI                                     | ≥ 550             | Resistencia de aislamiento          | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Grado inflamabilidad según UL 94        | V-0               | GWFI                                | 960 °C              |
| Material de contacto                    | Aleación de cobre | Superficie de contacto              | estañado            |
| Temperatura de almacenamiento, min.     | -25 °C            | Temperatura de almacenamiento, max. | 55 °C               |
| humedad relativa máx. de almacenamiento | 80 %              | Temperatura de servicio, min.       | -50 °C              |
| Temperatura de servicio, max.           | 120 °C            | Gama de temperatura, montaje, min.  | -25 °C              |
| Gama de temperatura, montaje, max.      | 120 °C            |                                     |                     |

**OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81  
SC 3.81/07/180F 3.2SN OR BX**

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

**Datos técnicos****Datos nominales conformes a IEC**

|                                                                                            |                        |                                                                          |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| testado según la norma                                                                     | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, n.º de polos mín.<br>(Tu=20 °C)                       | 17,5 A          |
| Corriente nominal, n.º de polos máx.<br>(Tu=20 °C)                                         | 17,1 A                 | Corriente nominal, n.º de polos mín.<br>(Tu=40 °C)                       | 17,5 A          |
| Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu<br>= 40°C)                                        | 17,1 A                 | Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución II/2  | 320 V           |
| Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución III/2                   | 160 V                  | Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución III/3 | 160 V           |
| Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución II/2                    | 2,5 kV                 | Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución III/2 | 2,5 kV          |
| Sobretensión de choque nominal con<br>categoría de sobretensión/grado de<br>polución III/3 | 2,5 kV                 | Resistencia a corrientes de corta<br>duración                            | 3 x 1s mit 76 A |

**Datos nominales según CSA**

|                                     |       |                                        |     |
|-------------------------------------|-------|----------------------------------------|-----|
| Tensión nominal (Use Group B / CSA) | 300 V | Intensidad nominal (Use Group B / CSA) | 8 A |
|-------------------------------------|-------|----------------------------------------|-----|

**Datos nominales según UL 1059**

|                                               |                                                                                                              |                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|
| Instituto (cURus)                             |                           | Núm. de certificación (cURus)                 | E60693 |
| Tensión nominal (Use Group B / UL<br>1059)    | 300 V                                                                                                        | Tensión nominal (Use Group D / UL<br>1059)    | 300 V  |
| Intensidad nominal (Use Group B / UL<br>1059) | 10 A                                                                                                         | Intensidad nominal (Use Group D / UL<br>1059) | 10 A   |
| Referencia para valores de<br>homologación    | Las especificaciones<br>son valores máximos;<br>para más información,<br>ver certificado de<br>homologación. |                                               |        |

**Embalaje**

|             |      |                 |   |
|-------------|------|-----------------|---|
| Embalaje    | Caja | Longitud de VPE | 0 |
| Anchura VPE | 0    | Altura de VPE   | 0 |

**Clasificaciones**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC002637    | ETIM 5.0   | EC002637    |
| ETIM 6.0   | EC002637    | UNSPSC     | 30-21-18-11 |
| eClass 5.1 | 27-26-11-02 | eClass 6.2 | 27-26-07-04 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-02 | eClass 8.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 9.0 | 27-44-04-02 | eClass 9.1 | 27-44-04-02 |

## OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 SC 3.81/07/180F 3.2SN OR BX

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

## Datos técnicos

### Notas

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicaciones | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otros colores bajo pedido</li> <li>• Para soporte mecánico adicional para conectores macho con sujeción lateral (...F), se recomiendan prensaestopas adicionales con tornillos de sujeción (tornillo para chapa conforme a la norma ISO 1481-ST de 2,2 x 4,5 C o ISO 7049-ST de 2,2 x 4,5 C, ver la sección Accesorios). Prensaestopas solo admitido antes de la soldadura.</li> <li>• Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos.</li> <li>• Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.</li> <li>• P en el dibujo = paso</li> </ul> |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformidad con IPC | Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud. |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Homologaciones en línea

Homologaciones



|      |             |
|------|-------------|
| ROHS | Conformidad |
|------|-------------|

### Descargas

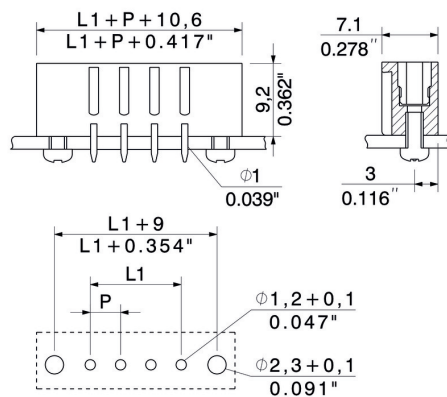
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Folleto/catálogo                                  | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.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> |
| Homologación/certificado/documento de conformidad | <a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a><br><a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 SC 3.81/07/180F 3.2SN OR BX

**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)

## Dibujos

### Dimensional drawing



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. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

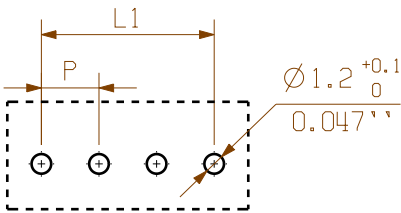
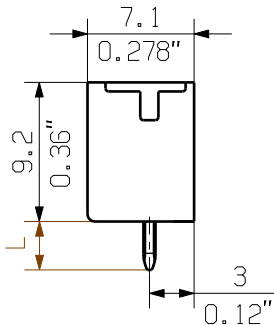
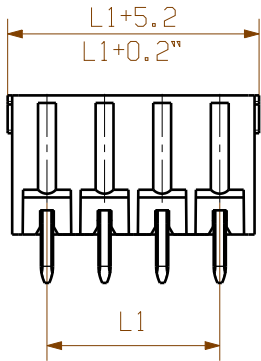
© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

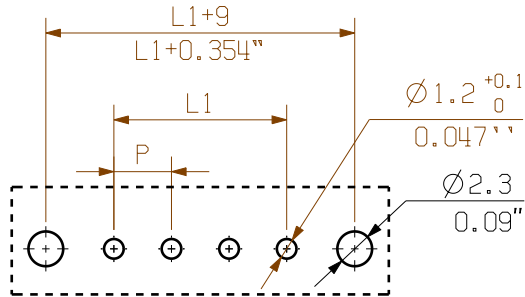
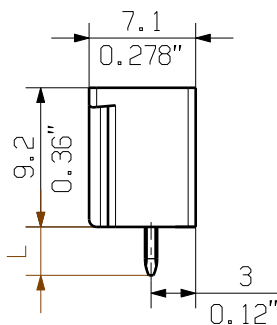
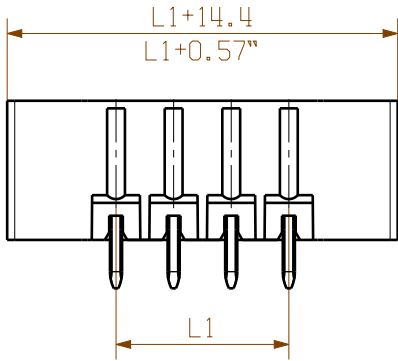
09

SC 3.81/.../180G 3.2...



PCB LAYOUT

SC 3.81/.../180F 3.2...



PCB LAYOUT

KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

P=3.81  
L=3.2

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 20 | 72.39   | 2.850     |
| 19 | 68.58   | 2.700     |
| 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] |

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

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|                                                                                       |  |                          |                    |                       |                                                                                                         |  |                                |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|--|
| GENERAL TOLERANCE:<br>DIN ISO 2768-m                                                  |  | 97482/0<br>06.09.17 MA_J |                    | 01                    | <b>Weidmüller</b>  |  | <b>C 40385</b> <span>09</span> |  |
| Max. nos.                                                                             |  | Modification             |                    | Drawing no. Issue no. |                                                                                                         |  |                                |  |
|  |  | Date                     | Name               |                       | <b>SC 3.81/.../180...3.2...</b><br>ANSCHLUSS STIFTHEISTE<br>PIN HEADER                                  |  |                                |  |
|                                                                                       |  | Drawn                    | 09.02.2006 ZHANG_H |                       |                                                                                                         |  |                                |  |
| Scale: 5/1                                                                            |  | Responsible              | MA_J               |                       |                                                                                                         |  |                                |  |
| Supersedes: .                                                                         |  | Checked                  | 13.09.2017 ZHOU_N  |                       | Product file: SC 3.81                                                                                   |  |                                |  |
|                                                                                       |  | Approved                 | XU_S               |                       | 7069                                                                                                    |  |                                |  |

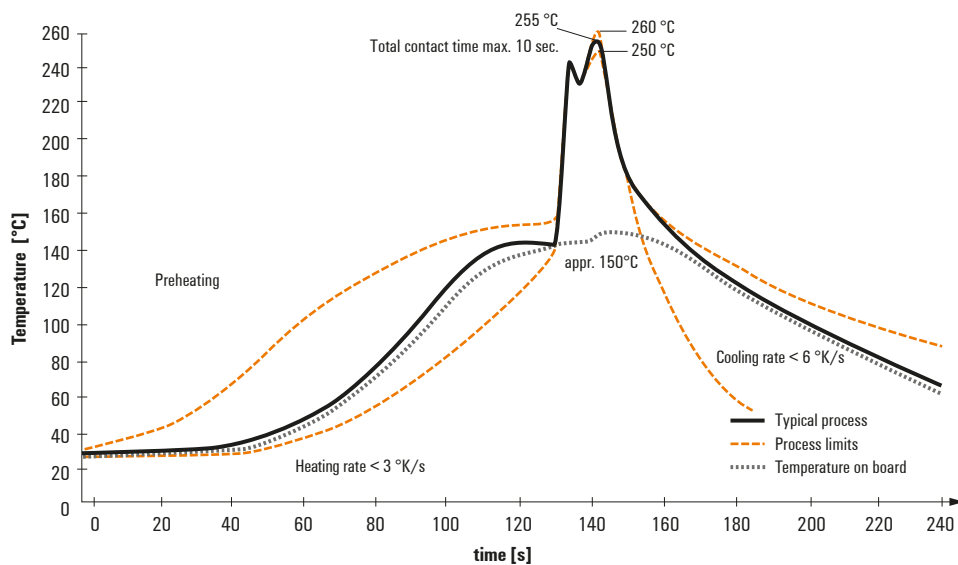
## Recommended wave soldering profiles

**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.