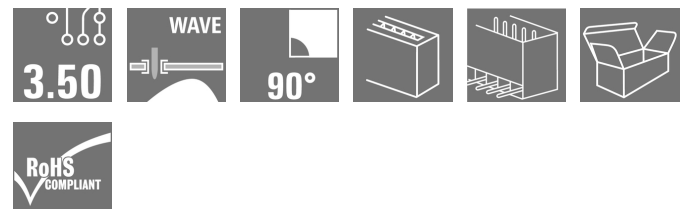
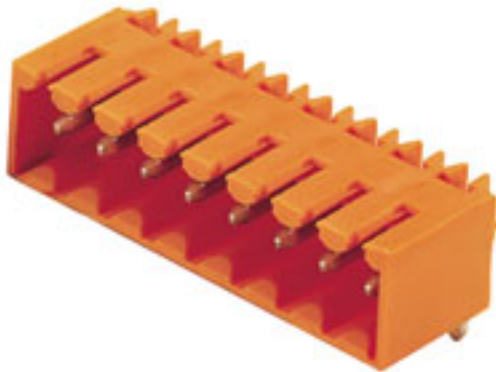


## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 SL 3.50/07/90G 3.2SN OR BX

**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

Conectores macho para soldadura por ola en 3,50 mm de paso

- Dirección de inserción paralela (90°), recta (180°) o en ángulo (135°) respecto a la placa de circuito impreso
- Variante de carcasa: con sujeción lateral (F)
- Embalaje en caja de cartón (BX)
- El conector macho se puede codificar

### Datos generales para pedido

|                                      |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                 | SL 3.50/07/90G 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                            |
| Código                               | <a href="#">1605120000</a>                                                                                                                                                                            |
| Versión                              | Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente, Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 7, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja |
| GTIN (EAN)                           | 4008190169954                                                                                                                                                                                         |
| U.E.                                 | 50 Pieza                                                                                                                                                                                              |
| Valores característicos del producto | IEC: / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                                       |
| Embalaje                             | Caja                                                                                                                                                                                                  |

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 SL 3.50/07/90G 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

### Dimensiones y pesos

|                          |            |                    |            |
|--------------------------|------------|--------------------|------------|
| Anchura                  | 25,9 mm    | Anchura (pulgadas) | 1,02 inch  |
| Altura                   | 10,7 mm    | Altura (pulgadas)  | 0,421 inch |
| Altura construcción baja | 7,5 mm     | Profundidad        | 11,1 mm    |
| Profundidad (pulgadas)   | 0,437 inch | Peso neto          | 1,89 g     |

### Especificaciones del sistema

|                                                  |                                    |                                                |                                                       |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Familia del producto                             | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 | Tipo de conexión                               | Conexión de tarjetas                                  |
| Montaje sobre placas c.i.                        | Conexión por soldadura THT         | Paso en mm (P)                                 | 3,5 mm                                                |
| Paso en pulgadas (P)                             | 0,138 inch                         | Angulo de salida                               | 90°                                                   |
| 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    | +0,1 / -0,3 mm                                        |
| Tolerancia de posición del terminal de soldadura | ± 0,1 mm                           | Dimensiones del pin de soldadura               | d = 1,2 mm, octogonal                                 |
| Dimensiones del pin de soldadura = d tolerancia  | 0 / -0,03 mm                       | Diámetro de la perforación (D)                 | 1,4 mm                                                |
| Tolerancia de diámetro de la perforación (D)     | + 0,1 mm                           | L1 en mm                                       | 21 mm                                                 |
| L1 en pulgadas                                   | 0,827 inch                         | Número de series                               | 1                                                     |
| Número de filas de polos                         | 1                                  | Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | Protección frente a contactos con el dorso de la mano |
| Protección contra contacto según DIN VDE 0470    | IP 10                              | Resistencia de paso                            | 6,00 mΩ                                               |
| Codificable                                      | Sí                                 | Ciclos de enchufado                            | 25                                                    |
| Fuerza de inserción/polo, máx.                   | 10 N                               | Fuerza de extracción/polo, máx.                | 10 N                                                  |

### Datos del material

|                                               |                                               |                                                  |                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Materiales aislantes                          | PBT                                           | Color                                            | naranja                         |
| Carta de colores (similar)                    | RAL 2000                                      | Grupo de materiales aislantes                    | IIIa                            |
| CTI                                           | ≥ 200                                         | Resistencia de aislamiento                       | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω             |
| Grado inflamabilidad según UL 94              | V-0                                           | GWFI                                             | 960 °C                          |
| Material del contacto                         | CuSn                                          | Material de contacto                             | CuSn                            |
| Superficie de contacto                        | estañado                                      | Estructura de capas de la conexión por soldadura | 2-4 µm Ni / 5-8 µm Sn brillante |
| Estructura de capas del contacto del conector | 2-4 undefined Ni / 5-8 undefined Sn brillante | 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.                    | 100 °C                          |
| Gama de temperatura, montaje, min.            | -30 °C                                        | Gama de temperatura, montaje, max.               | 100 °C                          |

### Datos nominales conformes a IEC

|                                                  |                        |                                                 |        |
|--------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|--------|
| testado según la norma                           | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=20 °C) | 17 A   |
| Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu=20 °C)  | 12 A                   | Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=40 °C) | 14,5 A |
| Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu = 40°C) | 10 A                   |                                                 |        |

## OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 SL 3.50/07/90G 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

### Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)



Núm. de certificación (CSA)

154685-1318353

Tensión nominal (Use Group B / CSA) 300 V

Tensión nominal (Use group D / CSA) 300 V

Intensidad nominal (Use Group B / CSA) 10 A

Intensidad nominal (Use Group D / CSA) 10 A

Referencia para valores de homologación Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.

### Datos nominales según UL 1059

Instituto (UR)



Núm. de certificación (UR)

E60693

Tensión nominal (Use Group B / UL 1059) 300 V

Tensión nominal (Use Group D / UL 1059) 300 V

Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059) 10 A

Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059) 10 A

Referencia para valores de homologación Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.

### Embalaje

|             |       |                 |        |
|-------------|-------|-----------------|--------|
| Embalaje    | Caja  | Longitud de VPE | 39 mm  |
| Anchura VPE | 91 mm | Altura de VPE   | 101 mm |

### Clasificaciones

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002637    |
| ETIM 5.0   | EC002637    | ETIM 6.0   | EC002637    |
| UNSPSC     | 30-21-18-10 | eClass 5.1 | 27-26-07-04 |
| 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 BL/SL 3.50 SL 3.50/07/90G 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

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos.
- P en el dibujo = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

#### 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

#### Datos de ingeniería

[SL.zip](#)  
[STEP](#)

#### Folleto/catálogo

[FL DRIVES EN](#)  
[MB SMT EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL BASE STATION EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

#### Homologación/certificado/documento de conformidad

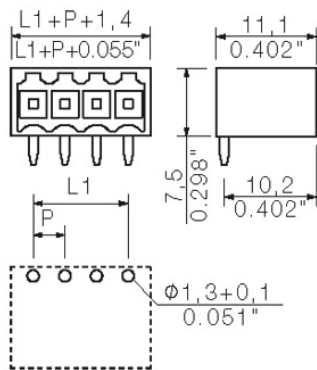
[Declaration of the Manufacturer](#)

### OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 SL 3.50/07/90G 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

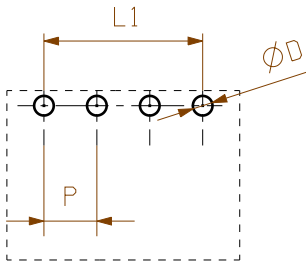
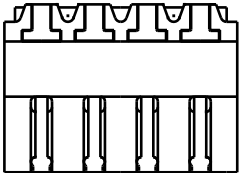
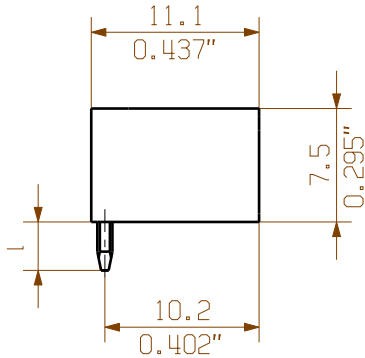
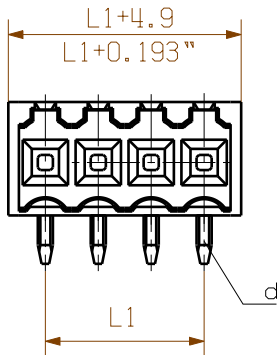


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



hole pattern

P = 3.50 Raster Pitch

D = Ø1,3 +0.1  
Ø0.051" +0.1

d = 1,2mm oktagonale  
0.047" oktagonale

SHOWN: SL 3.50/04/90G

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 with VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmueller 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.

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| 1,5                           | 0,1                    |
|                               | -0,3                   |
| 3,2                           | 0,1                    |
|                               | -0,3                   |
| 4,5                           | 0,1                    |
|                               | -0,3                   |
| pin length l/<br>Stiftlänge l | tolerance/<br>Toleranz |

|                           |      |                           |
|---------------------------|------|---------------------------|
| 24                        | 80.5 | +/-0.2                    |
| 23                        | 77.0 |                           |
| 22                        | 73.5 |                           |
| 21                        | 70.0 |                           |
| 20                        | 66.5 |                           |
| 19                        | 63.0 |                           |
| 18                        | 59.5 |                           |
| 17                        | 56.0 |                           |
| 16                        | 52.5 | +/-0.15                   |
| 15                        | 49.0 |                           |
| 14                        | 45.5 |                           |
| 13                        | 42.0 |                           |
| 12                        | 38.5 | +/-0.1                    |
| 11                        | 35.0 |                           |
| 10                        | 31.5 |                           |
| 9                         | 28.0 |                           |
| 8                         | 24.5 |                           |
| 7                         | 21.0 |                           |
| 6                         | 17.5 |                           |
| 5                         | 14.0 |                           |
| 4                         | 10.5 | +/-0.1                    |
| 3                         | 7.0  |                           |
| 2                         | 3.5  |                           |
| n Polzahl/<br>no of poles | L1   | Toleranz/<br>tolerance L1 |

|                                       |  |                                 |            |                                                       |                            |
|---------------------------------------|--|---------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| General tolerance:<br>DIN ISO 2768-mK |  | 96310/5<br>06.07.17 HELIS_MA 00 |            | Cat.no.: .                                            |                            |
|                                       |  | Modification                    |            | <b>Weidmüller</b>                                     |                            |
|                                       |  | Date                            | Name       | <b>SL 3.50/.. /90...</b><br>STIFTLISTE<br>MALE HEADER |                            |
| Drawn                                 |  | 21.08.2008                      | HELIS_MA   |                                                       |                            |
| Responsible                           |  |                                 | AMANN_A    |                                                       |                            |
| Scale: 5/1                            |  | Checked                         | 20.09.2017 | HERTEL_S                                              |                            |
| Supersedes: .                         |  | Approved                        |            | LANG_T                                                | Product file: SL 3.50 7296 |

## 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.