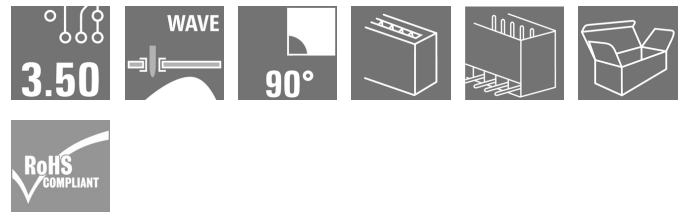
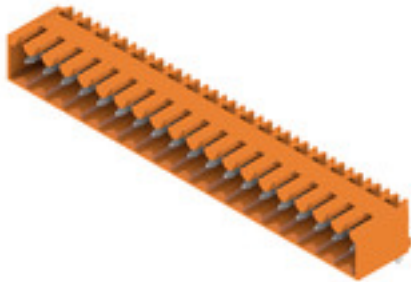


## SL 3.50/19/90G 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Imagen de producto



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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Versión                              | Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente, Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 19, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja |
| Código                               | <a href="#">1619400000</a>   |
| Tipo                                 | SL 3.50/19/90G 3.2SN OR BX   |
| GTIN (EAN)                           | 4008190138981  |
| Cantidad                             | 20 Pieza   |
| Valores característicos del producto | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A  |

Embalaje: Caja  
 Fecha de creación 24 de agosto de 2023 21:22:38 CEST

## SL 3.50/19/90G 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Dimensiones y pesos

|                          |            |                        |            |
|--------------------------|------------|------------------------|------------|
| Profundidad              | 11,1 mm    | Profundidad (pulgadas) | 0,437 inch |
| Altura                   | 10,7 mm    | Altura (pulgadas)      | 0,421 inch |
| Altura construcción baja | 7,5 mm     | Anchura                | 67,9 mm    |
| Anchura (pulgadas)       | 2,673 inch | Peso neto              | 5,8 g      |

### Temperaturas

|                               |        |                               |        |
|-------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| Temperatura de servicio, min. | -50 °C | Temperatura de servicio, max. | 100 °C |
|-------------------------------|--------|-------------------------------|--------|

### 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                                | 19   | 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                       |
| 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                                       | 63 mm  | L1 en pulgadas                                  | 2,48 inch                            |
| Número de series                               | 1  | Número de filas de polos                        | 1                                    |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | insertado con los dedos / no insertado por presión de mano | Protección contra contacto según DIN VDE 0470   | IP 20 insertado / IP 10 no insertado |
| Resistencia de paso                            | 6,00 mΩ  | Codificable                                     | Sí                                   |
| 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                                |
| Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI) | ≥ 200   | Grado inflamabilidad según UL 94                 | V-0                                 |
| 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.              | -40 °C                              |
| Temperatura de almacenamiento, max.                     | 70 °C   | 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  |  |                                     |

## SL 3.50/19/90G 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Datos nominales conformes a IEC

|   |                        |  |         |
|---|------------------------|--|---------|
| testado según la norma  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=20 °C)                   | 17 A    |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                    | 12 A                   | Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C)                   | 14,5 A  |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                    | 10 A                   | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 320 V   |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 160 V                  | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 2.500 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 2,5 kV                 |  |         |

### 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 | 46 mm |
| Anchura VPE | 80 mm | Altura de VPE   | 90 mm |

### Clasificaciones

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

## SL 3.50/19/90G 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Indicación importante

|                     |   |
|---------------------|---|
| 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.  |
| Notas               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Más variantes bajo solicitud</li> <li>• Contactos bañados en oro bajo pedido</li> <li>• Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos.</li> <li>• P en el dibujo = paso</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>• Almacenamiento a largo plazo del producto con una temperatura promedio de 50 °C y una humedad promedio del 70%, 36 meses</li> </ul> |

### Homologaciones

Homologaciones



|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| ROHS                       | Conformidad  |
| UL File Number Search      | Sitio web UL |
| Núm. de certificación (UR) | E60693       |

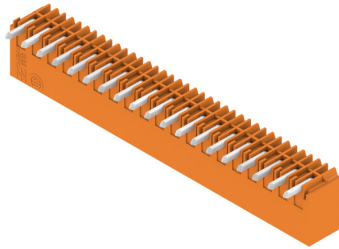
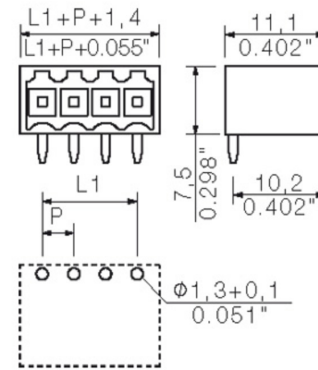
### Descargas

|   |   |
|---|---|
| Homologación/certificado/documento de conformidad | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>   |
| Datos de ingeniería                               | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Catálogo  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Folleto   | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB SMT EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. 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><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

**SL 3.50/19/90G 3.2SN OR BX**

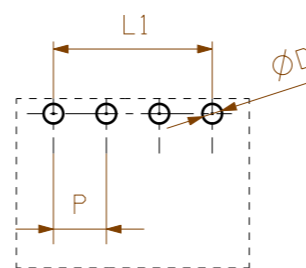
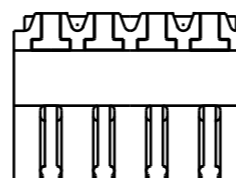
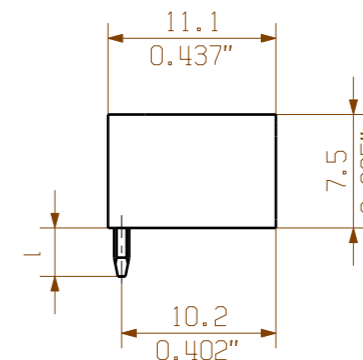
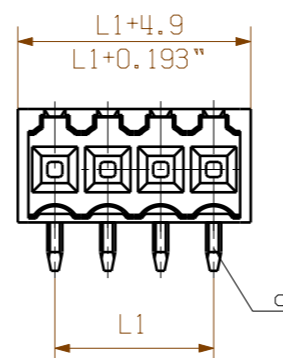
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Dibujos****Imagen de producto****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



hole pattern

P = 3.50 Raster Pitch

D = Ø1,3<sup>+0.1</sup>  
Ø0.051<sup>+0.1</sup>

d = 1,2mm oktogonal  
0.047" octogonal

SHOWN: SL 3.50/04/90G

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| 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 | +/-0.15                   |
| 16                        | 52.5 |                           |
| 15                        | 49.0 |                           |
| 14                        | 45.5 |                           |
| 13                        | 42.0 | +/-0.1                    |
| 12                        | 38.5 |                           |
| 11                        | 35.0 |                           |
| 10                        | 31.5 |                           |
| 9                         | 28.0 |                           |
| 8                         | 24.5 |                           |
| 7                         | 21.0 |                           |
| 6                         | 17.5 |                           |
| 5                         | 14.0 | +/-0.1                    |
| 4                         | 10.5 |                           |
| 3                         | 7.0  | +/-0.1                    |
| 2                         | 3.5  |                           |
| n Polzahl/<br>no of poles | L1   | Toleranz/<br>tolerance L1 |

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, thermal and corrosive stress will be satisfied.

|                                       |            |                                 |                       |            |   |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------|-----------------------|------------|---|
| General tolerance:<br>DIN ISO 2768-mK |            | 96310/5<br>06.07.17 HELIS_MA 00 |                       | Cat.no.: . |   |
|                                       |            | Modification                    |                       |            |   |
|                                       |            | Drawn                           | Date                  | Name       | <b>SL 3.50/.. /90...</b><br>STIFTLISTE<br>MALE HEADER |
| Responsible                           | 21.08.2008 | HELIS_MA                        | Sheet 02 of 03 sheets |            |   |
| Checked                               | 20.09.2017 | HERTEL_S                        | Issue no. 48          |            |   |
| Supersedes: .                         | Approved   | LANG_T                          | Product file: SL 3.50 | 7296       |   |

## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 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.