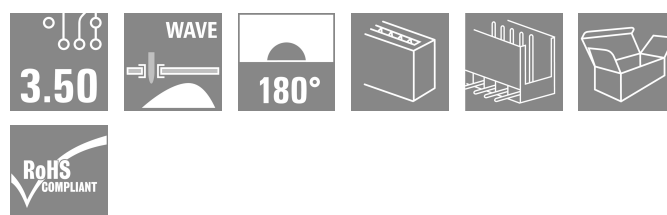
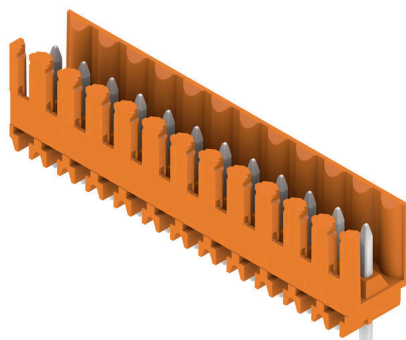


## SL 3.50/12/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmuller.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, abierto lateralmente, Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 12, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja |
| Código                               | <a href="#">1604870000</a>                                                                                                                                                                              |
| Tipo                                 | SL 3.50/12/180 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                              |
| GTIN (EAN)                           | 4008190111427                                                                                                                                                                                           |
| Cantidad                             | 50 Pieza                                                                                                                                                                                                |
| Valores característicos del producto | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                                   |
| Embalaje                             | Caja                                                                                                                                                                                                    |

Fecha de creación 27.01.2026 10:42:51 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

## SL 3.50/12/180 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| ROHS                       | Conformidad                  |
| UL File Number Search      | <a href="#">Sitio web UL</a> |
| Núm. de certificación (UR) | E60693                       |

## Dimensiones y pesos

|                          |             |                        |             |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad              | 7.5 mm      | Profundidad (pulgadas) | 0.2953 inch |
| Altura                   | 14.3 mm     | Altura (pulgadas)      | 0.563 inch  |
| Altura construcción baja | 11.1 mm     | Anchura                | 42 mm       |
| Anchura (pulgadas)       | 1.6535 inch | Peso neto              | 2.87 g      |

## Conformidad medioambiental del producto

|                                             |                                       |                  |  |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|--|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme sin exención                 |                  |  |
| REACH SVHC                                  | Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso |                  |  |
| Huella de carbono del producto              | Desde la cuna hasta la puerta         | 0,042 kg CO2 eq. |  |

## 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)                                        | 3.50 mm                              |
| Paso en pulgadas (P)                           | 0.138 "                                                    | Angulo de salida                                      | 180°                                 |
| Número de polos                                | 12                                                         | 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                  | 0 / -0,03 mm                         |
| Diámetro de la perforación (D)                 | 1.4 mm                                                     | Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D) |                                      |
| L1 en mm                                       | 38.50 mm                                                   | L1 en pulgadas                                        | 1.516 "                              |
| 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                            | ≤5 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              | Moisture Level (MSL)                             |                    |
| Grado inflamabilidad según UL 94                        | V-0                | Material de contacto                             | Aleación de Cu     |
| Superficie de contacto                                  | estañado           | Estructura de capas de la conexión por soldadura | 5...7 µm Sn glossy |
| Estructura de capas del contacto del conector           | 5...7 µm Sn glossy | Temperatura de almacenamiento, min.              | -40 °C             |

## SL 3.50/12/180 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

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

### Datos nominales conformes a IEC

|                                                                                      |                        |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| testado según la norma                                                               | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos mín. 17 A (Tu=20 °C)               |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                   | 12 A                   | Corriente nominal, número de polos mín. 14.5 A (Tu=40 °C)             |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 10 A                   | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2  |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2                | 160 V                  | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2                 | 2.5 kV                 | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 2.5 kV                 | Resistencia a corrientes de corta duración                            |
|                                                                                      |                        | 3 x 1s mit 100 A                                                      |

### Datos nominales según CSA

|                                         |                                                                                                  |                                        |                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|
| Instituto (CSA)                         | 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)                             | 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 | 141.00 mm |
| Anchura VPE | 106.00 mm | Altura de VPE   | 39.00 mm  |

### 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>Additional variants on request</li> <li>Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> </ul> |  |  |

## SL 3.50/12/180 3.2SN OR BX

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

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

## Datos técnicos

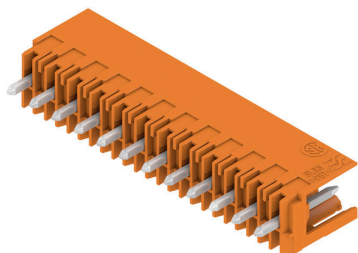
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### Clasificaciones

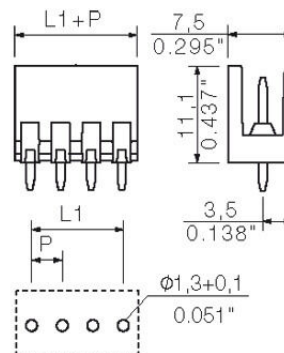
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## Dibujos

### Imagen de producto



### Dimensional drawing



## Accesorios

## Accesorios adicionales



Ninguna tarea es demasiado pequeña para una solución óptima.

Las conexiones son solo una parte del proceso general. Los pequeños detalles son a menudo la clave para la solución perfecta en aplicaciones donde los potenciales se prueban, agrupan o incluso se aíslan.

Un sistema no es realmente un sistema si no cuenta con esos pequeños detalles que son tan útiles:

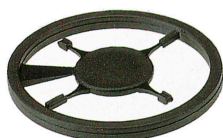
- Clavija de prueba: sirve para acceder con seguridad a los conectores de prueba.
- Conexión transversal: consigue una distribución del potencial directamente en la conexión con seguridad de contacto.
- Elementos separadores de compartimentos: dividen un gran número de conectores macho en varios canales de conectores hembra independientes
- Enclavamientos y ganchos de sujeción (opcionales): un enclavamiento/fijación resistente a las vibraciones para regletas de hembrillas y conectores macho.

Si al control durante el propio proceso y a la adecuación a las distintas aplicaciones previstas le restamos el exceso de accesorios, obtenemos un ahorro en esfuerzo y tiempo.

## Datos generales para pedido

|            |                            |                                                                   |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | BL/SL 3.50 VR BK BX        | Versión                                                           |
| Código     | <a href="#">1669300000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Gancho de bloqueo, negro,   |
| GTIN (EAN) | 4008190428471              | Número de polos: 0                                                |
| Cantidad   | 100 ST                     |                                                                   |
| Tipo       | BL/SL 3.50 VR OR BX        | Versión                                                           |
| Código     | <a href="#">1669310000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Gancho de bloqueo, naranja, |
| GTIN (EAN) | 4008190428488              | Número de polos: 0                                                |
| Cantidad   | 100 ST                     |                                                                   |

## Elementos de codificación



Unir solamente aquello que no se debe separar: la conexión correcta en el lugar adecuado.

Los elementos de codificación y los dispositivos de bloqueo asignan claramente los elementos de conexión durante el proceso de fabricación y en funcionamiento.

Los elementos de codificación y los dispositivos de bloqueo se insertan antes del montaje o durante la fase de confección del cable. Una alternativa de Weidmüller: seleccionar con la aplicación de configuración una variante personalizada y recibirla ya precodificada.

De esta forma se evitan errores en la dotación de la placa de circuito impreso, así como conexiones incorrectas de los elementos.

Ventajas: se suprime el proceso de localización de fallos en la fase de producción y se evitan errores de manejo por parte de los usuarios.

## SL 3.50/12/180 3.2SN OR BX

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

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

## Accesorios

### Datos generales para pedido

|            |                            |                                                                                             |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | BL SL 3.5 KO OR            | Versión                                                                                     |
| Código     | <a href="#">1693430000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, naranja, Número de polos: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190867447              |                                                                                             |
| Cantidad   | 100 ST                     |                                                                                             |
| Tipo       | BL SL 3.5 KO SW            | Versión                                                                                     |
| Código     | <a href="#">1610100000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro, Número de polos: 1   |
| GTIN (EAN) | 4008190187637              |                                                                                             |
| Cantidad   | 100 ST                     |                                                                                             |