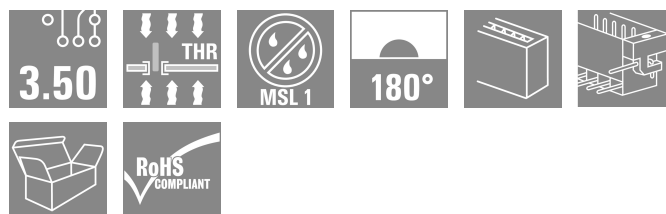
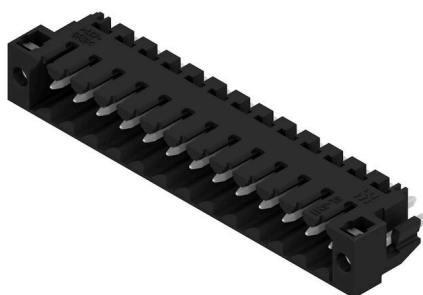


# SL-SMT 3.50/13/180LF 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Imagen de producto



Conector macho resistente a altas temperaturas, paso de 3,50 mm.

- Dirección de inserción paralela (90°), recta 180° o en ángulo (135°) respecto a la placa de circuito impreso.
- Variantes de carcasa: cerrada lateralmente (G), con brida con tuerca (F), con brida para soldar con tuerca (LF) o con brida de apriete con terminal de soldadura (RF)
- Optimizado para el proceso SMT
- Longitud del pin de 3,2 mm universal para todos los procesos de soldadura
- Longitud del pin de 1,5 mm optimizado para soldadura por reflow
- Presentación en cartón (BX) o con cinta antiestática (Tape on-reel, RL)
- Posibilidad de codificar el conector macho

## Datos generales para pedido

|                                      |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión                              | Conector para placa c.i., Conector macho, Brida para soldar, Conexión por soldadura THT/THR, 3.50 mm, Número de polos: 13, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja |
| Código                               | <a href="#">1842650000</a>                                                                                                                                                                             |
| Tipo                                 | SL-SMT 3.50/13/180LF 3.2SN BK BX                                                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)                           | 4032248354016                                                                                                                                                                                          |
| Cantidad                             | 30 Pieza                                                                                                                                                                                               |
| Valores característicos del producto | IEC: 320 V / 15 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                                  |
| Embalaje                             | Caja                                                                                                                                                                                                   |

## SL-SMT 3.50/13/180LF 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & 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                | 52.5 mm     |
| Anchura (pulgadas)       | 2.0669 inch | Peso neto              | 4.88 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         | 0,051 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/THR                             | Paso en mm (P)                                        | 3.50 mm                              |
| Paso en pulgadas (P)                           | 0.138 "                                                    | Angulo de salida                                      | 180°                                 |
| Número de polos                                | 13                                                         | 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 / -0.3 mm                          |
| Dimensiones del pin de soldadura               | d = 1,2 mm, octogonal                                      | Dimensiones del pin de soldadura = d                  | 0 / -0,03 mm tolerancia              |
| Diámetro de la perforación (D)                 | 1.4 mm                                                     | Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D) |                                      |
| Diámetro exterior del pad de soldadura         | 2.3 mm                                                     | Diámetro del orificio de la plantilla                 | 2.1 mm                               |
| L1 en mm                                       | 42.00 mm                                                   | L1 en pulgadas                                        | 1.654 "                              |
| 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 |
| Tipo de protección                             | IP10                                                       | Resistencia de paso                                   | ≤5 mΩ                                |
| Codificable                                    | Sí                                                         | Ciclos de enchufado                                   | 25                                   |
| Fuerza de inserción/polo, máx.                 | 6 N                                                        | Fuerza de extracción/polo, máx.                       | 6 N                                  |

## Datos del material

|                                                         |          |                               |                |
|---------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|----------------|
| Materiales aislantes                                    | LCP GF   | Color                         | negro          |
| Carta de colores (similar)                              | RAL 9011 | Grupo de materiales aislantes | IIla           |
| Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI) | ≥ 175    | Moisture Level (MSL)          | 1              |
| Grado inflamabilidad según UL 94                        | V-0      | Material de contacto          | Aleación de Cu |

## SL-SMT 3.50/13/180LF 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                                               |                           |                                                  |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Superficie de contacto                        | estañado                  | Estructura de capas de la conexión por soldadura | 2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn |
| Estructura de capas del contacto del conector | 2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn | 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                    |                                                  |                           |

## Datos nominales conformes a IEC

|                                                                                      |                        |                                                                       |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|
| testado según la norma                                                               | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos mín. 15 A (Tu=20 °C)               |                  |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                   | 12 A                   | Corriente nominal, número de polos mín. 13 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  | 320 V            |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2                | 160 V                  | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 160 V            |
| 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 | 2.5 kV           |
| 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)            | 200039-1176845 |
| 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 | 341.00 mm |
| Anchura VPE | 136.00 mm | Altura de VPE   | 22.00 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>Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm</li> </ul>                                                                                                                                                                  |  |  |

## SL-SMT 3.50/13/180LF 3.2SN BK BX

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

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

## Datos técnicos

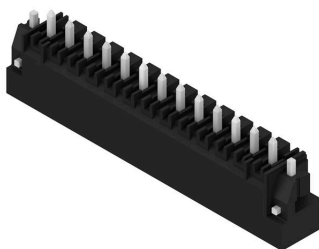
- Solder eyelet diameter  $D = 1.5 + 0.1$  mm, from 9 poles
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors 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

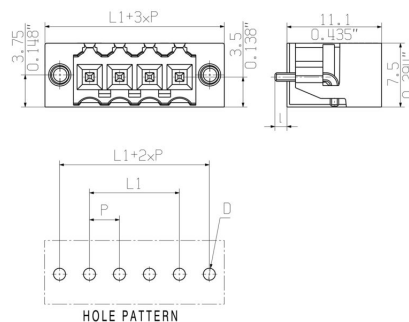
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## Dibujos

### Imagen de producto



### Dimensional drawing



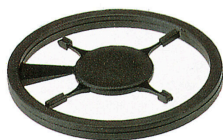
## SL-SMT 3.50/13/180LF 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

## 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.

## 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                     |                                                                                             |