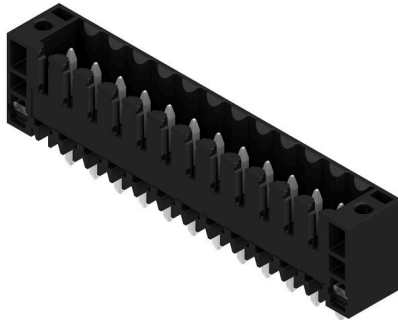


## SL 3.50/12/180F 4.5 SN BK BX

**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, Brida, Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 12, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 4.5 mm, estañado, negro, Caja |
| Código                                       | <a href="#">1616230000</a>   |
| Tipo   | SL 3.50/12/180F 4.5 SN BK BX   |
| GTIN (EAN)                                   | 4008190069186  |
| Cantidad                                     | 50 Pieza   |
| Valores característicos del IEC del producto | 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A   |
| Embalaje                                     | Caja   |

## SL 3.50/12/180F 4.5 SN 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                   | 15.6 mm     | Altura (pulgadas)      | 0.6142 inch |
| Altura construcción baja | 11.1 mm     | Anchura                | 49 mm       |
| Anchura (pulgadas)       | 1.9291 inch | Peso neto              | 3.61 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         | 0.025 kg CO2eq. |

### 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)          | 4.5 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  | 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   |   |             |
| Par de apriete                                  | Tipo de par  | Tornillo de sujeción, Placa de circuito impreso |             |
|   | Información de aplicación                                  | Par de apriete                                  | mín. 0.1 Nm |

## SL 3.50/12/180F 4.5 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                      |                 |   |
|----------------------|-----------------|---|
|                      | máx.            | 0.15 Nm   |
| Tornillo recomendado | Número de pieza | <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5</a><br><a href="#">WN1412</a> |

### Datos del material

|   |                           |  |                    |
|---|---------------------------|--|--------------------|
| Material aislante                                       | PBT                       | Color  | negro              |
| Carta de colores (similar)                              | RAL 9011                  | 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 undefined Sn glossy | 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. 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  | 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)            | 12400-313 |
| 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. |  |        |

### Datos técnicos

#### Embalaje

|             |           |                 |           |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje    | Caja      | Longitud de VPE | 141.00 mm |
| Anchura VPE | 107.00 mm | Altura de VPE   | 40.00 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**
- Additional variants on request
  - Gold-plated contact surfaces on request
  - Rated current related to rated cross-section & min. No. of 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.
  - For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.
  - 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 3.50/12/180F 4.5 SN BK 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                     |   |