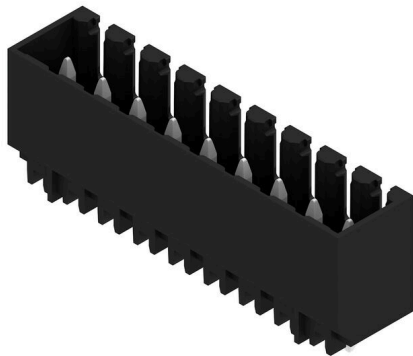


## SL-SMT 3.50/09/180G 1.5SN BK RL

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

www.weidmuller.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, cerrado lateralmente, Conexión por soldadura THT/THR, 3,50 mm, Número de polos: 9, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 1,5 mm, estañado, negro, Tape |
| Código                               | <a href="#">1753054001</a>   |
| Tipo                                 | SL-SMT 3.50/09/180G 1.5SN BK RL  |
| GTIN (EAN)                           | 4032248 135653   |
| Cantidad                             | 265 Pieza  |
| Valores característicos del producto | IEC: 320 V / 15 A<br>UL: 300 V / 10 A  |
| Embalaje                             | Tape   |

## SL-SMT 3.50/09/180G 1.5SN BK RL

**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                   | 12.6 mm     | Altura (pulgadas)      | 0.4961 inch |
| Altura construcción baja | 11.1 mm     | Anchura                | 32.9 mm     |
| Anchura (pulgadas)       | 1.2953 inch | Peso neto              | 4.06 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         | 0,036 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                                | 9  | Número de terminales de soldadura por polo      | 1                                    |
| Longitud del terminal de soldadura (l)         | 1.5 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 tolerancia | 0 / -0,03 mm                         |
| Diámetro de la perforación (D)                 | 1.4 mm   | Tolerancia de diámetro de la perforación (D)    | + 0,1 mm                             |
| Diámetro exterior del pad de soldadura         | 2.3 mm   | Diámetro del orificio de la plantilla           | 2.1 mm                               |
| L1 en mm                                       | 28.00 mm   | L1 en pulgadas                                  | 1.102 "                              |
| 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.                 | 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                    | Illa                      |
| 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            |
| 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                    |

## SL-SMT 3.50/09/180G 1.5SN BK RL

**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. 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 de nivel ESD  | estático disipativo      | Embalaje   | Tape      |
| Longitud de VPE  | 360.00 mm                | Anchura VPE  | 360.00 mm |
| Altura de VPE  | 85.00 mm                 | Profundidad de cinta (T2)                                      | 16.50 mm  |
| Anchura de cinta (W)   | 44 mm                    | Profundidad de celda de cinta (K0)                             | 16.00 mm  |
| Altura de celda de cinta (A0)                                | 7.80 mm                  | Anchura de celda de cinta (B0)                                 | 33.20 mm  |
| Separación entre celdas de cinta (P1)                        | 16.00 mm                 | Separación entre orificios de cinta (E)                        | 1.75 mm   |
| Separación entre celdas de cinta (F)                         | 20.20 mm                 | Diámetro de bobina de cinta $\varnothing$ (A)                  | 330 mm    |
| Resistencia superficial                                      | Rs = 109 - 1012 $\Omega$ | Selección de ancho y relleno de ubicación (WPPP)               | 6.8 mm    |
| Selección de longitud y relleno de ubicación (LPPP)          | 12.65 mm                 | Diámetro de la superficie de extracción ( $\varnothing$ Dmáx.) | 5 mm      |
| Selección de protrusión 1 y relleno de ubicación (LO1 (PPP)) | 2.5 mm                   | Selección de protrusión 2 y relleno de ubicación (PO2 (PPP))   | 2.7 mm    |

## SL-SMT 3.50/09/180G 1.5SN BK RL

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

[www.weidmueller.com](http://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>• 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 <math>D = 1.4 + 0.1 \text{ mm}</math></li><li>• Solder eyelet diameter <math>D = 1.5 + 0.1 \text{ mm}</math>, from 9 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><li>• 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</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul> |

### 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 |             |             |

## SL-SMT 3.50/09/180G 1.5SN BK RL

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

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

# Dibujos

### Imagen de producto



### Ejemplo de uso



### Dimensional drawing



### Dimensional drawing



### Ejemplo de uso



## SL-SMT 3.50/09/180G 1.5SN BK RL

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

## Accesorios

www.weidmueller.com

### 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                     |   |  |