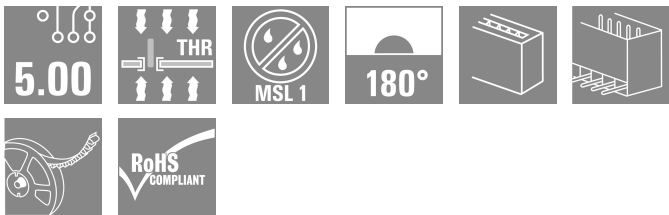
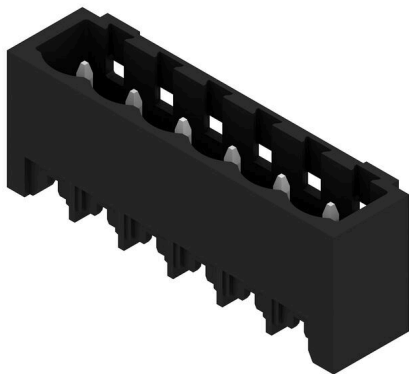


SL-SMT 5.00HC/06/180G 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto



Conector macho resistente a altas temperaturas, emba-  
lado en caja o cinta. En cinta, con pin de soldadura de  
1,5 mm, optimizado para el montaje automático. Pin de  
soldadura de 3,2 mm, indicado para soldadura reflow y  
por ola. Los conectores macho disponen de espacio para  
señalización y se pueden codificar. HC = Alta intensidad

Datos generales para pedido

|                                      |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión                              | Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente, Conexión por soldadura THT/THR, 5.00 mm, Número de polos: 6, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Tape |
| Código                               | <a href="#">1797910000</a>                                                                                                                                                                               |
| Tipo                                 | SL-SMT 5.00HC/06/180G 1.5SN BK RL                                                                                                                                                                        |
| GTIN (EAN)                           | 4032248239917                                                                                                                                                                                            |
| Cantidad                             | 250 Pieza                                                                                                                                                                                                |
| Valores característicos del producto | IEC: 400 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                                                                                |
| Embalaje                             | Tape                                                                                                                                                                                                     |

## SL-SMT 5.00HC/06/180G 1.5SN BK RL

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              | 8.5 mm      | Profundidad (pulgadas) | 0.3346 inch |
| Altura                   | 13.5 mm     | Altura (pulgadas)      | 0.5315 inch |
| Altura construcción baja | 12 mm       | Anchura                | 33.2 mm     |
| Anchura (pulgadas)       | 1.3071 inch | Peso neto              | 3.89 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         | 0,035 kg CO2 eq. |  |

## Especificaciones del sistema

|                                                |                                                            |                                                       |                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Familia del producto                           | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.00                         | Tipo de conexión                                      | Conexión de tarjetas                 |
| Montaje sobre placas c.i.                      | Conexión por soldadura THT/THR                             | Paso en mm (P)                                        | 5.00 mm                              |
| Paso en pulgadas (P)                           | 0.197 "                                                    | Angulo de salida                                      | 180°                                 |
| Número de polos                                | 6                                                          | Número de terminales de soldadura por polo            | 1                                    |
| Longitud del terminal de soldadura (l)         | 1.5 mm                                                     | Tolerancia de longitud del pin de soldadura           | +0.1 / -0.2 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                                       | 25.00 mm                                                   | L1 en pulgadas                                        | 0.984 "                              |
| Número de series                               | 1                                                          | Número de filas de polos                              | 1                                    |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | no insertado con los dedos / insertado por presión de mano | Protección contra contacto según DIN VDE 0470         | IP 20 insertado / IP 10 no insertado |
| Tipo de protección                             | IP20                                                       | Resistencia de paso                                   | ≤5 mΩ                                |
| Codificable                                    | Sí                                                         | Fuerza de inserción/polo, máx.                        | 7 N                                  |
| Fuerza de extracción/polo, máx.                | 5.5 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 | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt |
| Estructura de capas del contacto del conector           | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt | Temperatura de almacenamiento, min.              | -40 °C                         |

## SL-SMT 5.00HC/06/180G 1.5SN BK RL

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

www.weidmuller.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. 27.5 A (Tu=20 °C)             |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                   | 19 A                   | Corriente nominal, número de polos mín. 24 A (Tu=40 °C)               |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 16.5 A                 | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2  |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2                | 320 V                  | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2                 | 4 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 | 4 kV                   |                                                                       |

## 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)  | 15 A                                                                                             | Intensidad nominal (Use Group D / CSA) | 15 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) | 18.5 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                                              | 330.00 mm           | Anchura VPE                                                  | 330.00 mm |
| Altura de VPE                                                | 50.00 mm            | Profundidad de cinta (T2)                                    | 17.50 mm  |
| Anchura de cinta (W)                                         | 44 mm               | Profundidad de celda de cinta (K0)                           | 17.00 mm  |
| Altura de celda de cinta (A0)                                | 8.20 mm             | Anchura de celda de cinta (B0)                               | 34.00 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 Ø (A)                            | 330 mm    |
| Resistencia superficial                                      | Rs = 109 - 1012 Ω   | Selección de ancho y relleno de ubicación (WPPP)             | 9.6 mm    |
| Selección de longitud y relleno de ubicación (LPPP)          | 12.36 mm            | Diámetro de la superficie de extracción (Ø Dmáx.)            | 8.5 mm    |
| Selección de protrusión 1 y relleno de ubicación (LO1 (PPP)) | 2 mm                | Selección de protrusión 2 y relleno de ubicación (PO2 (PPP)) | 2.3 mm    |

## SL-SMT 5.00HC/06/180G 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

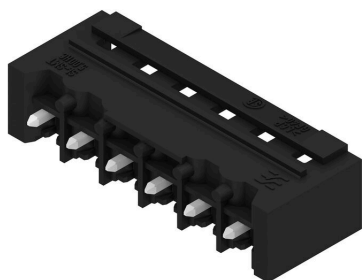
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     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

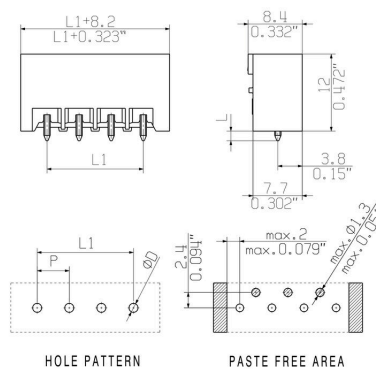
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## Dibujos

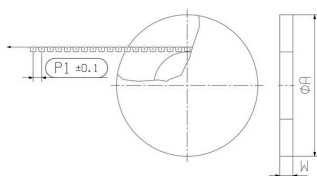
### Imagen de producto



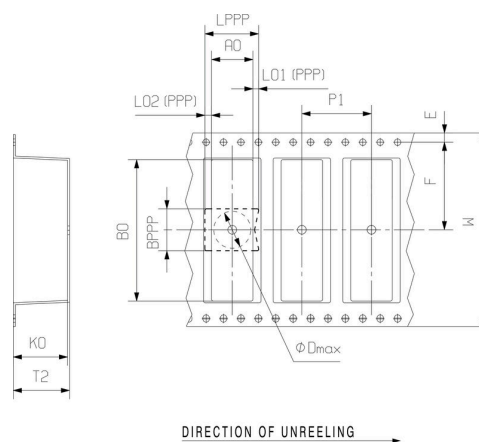
### Dimensional drawing



### Dimensional drawing



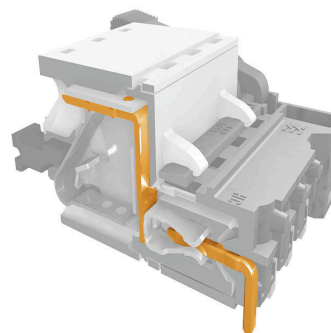
### Dimensional drawing



### Ejemplo de uso



### Ventaja del producto



Compliant with existing standards

Safe power transmission Proven properties

**SL-SMT 5.00HC/06/180G 1.5SN BK RL**

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

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

**Dibujos**

**Ventaja del producto**



Compliant with existing standards

## SL-SMT 5.00HC/06/180G 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

## 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:

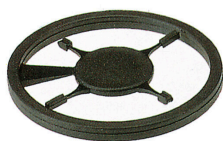
- Clavija de prueba: sirve para acceder con seguridad a los conectores de prueba.
- Conexión transversal: consigue una distribución del potencial directamente en la conexión con seguridad de contacto.
- Elementos separadores de compartimentos: dividen un gran número de conectores macho en varios canales 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       | SL AT SW                   | Versión                                                              |
| Código     | <a href="#">1770240000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Distanciador, negro, Número de |
| GTIN (EAN) | 4032248117710              | polos: 1                                                             |
| 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.

## Datos generales para pedido

|            |                            |                                                                        |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | BLZ/SL KO BK BX            | Versión                                                                |
| Código     | <a href="#">1545710000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro, |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              | Número de polos: 1                                                     |
| Cantidad   | 50 ST                      |                                                                        |

## SL-SMT 5.00HC/06/180G 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

|            |                            |                                                                 |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Tipo       | BLZ/SL KO OR BX            | Versión                                                         |
| Código     | <a href="#">1573010000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              | naranja, Número de polos: 1                                     |
| Cantidad   | 100 ST                     |                                                                 |

## 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       | SL AT OR                   | Versión                                                                |
| Código     | <a href="#">1598300000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Distanciador, naranja, Número de |
| GTIN (EAN) | 4008190189266              | polos: 1                                                               |
| Cantidad   | 100 ST                     |                                                                        |