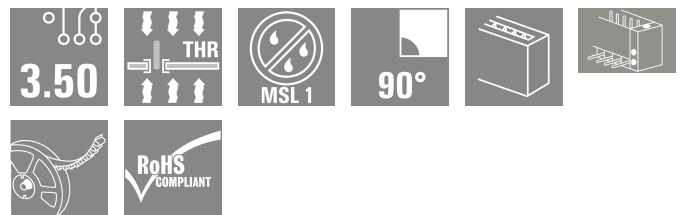
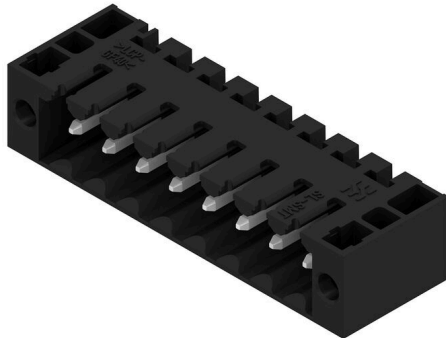


## SL-SMT 3.50/08/90F 1.5SN BK RL

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

[www.weidmueller.com](http://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, Conexión por soldadura THT/THR, 3.50 mm, Número de polos: 8, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Tape |
| Código                                                 | <a href="#">1762064001</a>                                                                                                                                                               |
| Tipo                                                   | SL-SMT 3.50/08/90F 1.5SN BK RL                                                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)                                             | 4032248136247                                                                                                                                                                            |
| Cantidad                                               | 385 Pieza                                                                                                                                                                                |
| Valores característicos del IEC: 320 V / 15 A producto | UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                                         |
| Embalaje                                               | Tape                                                                                                                                                                                     |

## SL-SMT 3.50/08/90F 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              | 11.1 mm    | Profundidad (pulgadas) | 0.437 inch  |
| Altura                   | 9 mm       | Altura (pulgadas)      | 0.3543 inch |
| Altura construcción baja | 7.5 mm     | Anchura                | 35 mm       |
| Anchura (pulgadas)       | 1.378 inch | Peso neto              | 4.15 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         | 0,029 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                                      | 90°                                                        |  |  |
| Número de polos                                       | 8                                                          |  |  |
| 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 + 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                                              | 24.50 mm                                                   |  |  |
| L1 en pulgadas                                        | 0.965 "                                                    |  |  |
| 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                                                         |  |  |

## SL-SMT 3.50/08/90F 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                                 |                           |                                                 |                 |                                        |  |
|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|--|
| Fuerza de inserción/polo, máx.  | 6 N                       |                                                 |                 |                                        |  |
| Fuerza de extracción/polo, máx. | 6 N                       |                                                 |                 |                                        |  |
| Par de apriete                  | Tipo de par               | Tornillo de sujeción, Placa de circuito impreso |                 |                                        |  |
|                                 | Información de aplicación | Par de apriete                                  | mín.            | 0.1 Nm                                 |  |
|                                 |                           |                                                 | máx.            | 0.15 Nm                                |  |
|                                 |                           | Tornillo recomendado                            | Número de pieza | <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |  |

## Datos del material

|                                                         |                           |                                                  |                           |
|---------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Material aislante                                       | LCP GF                    | Color                                            | negro                     |
| Carta de colores (similar)                              | RAL 9011                  | Grupo de materiales aislantes                    | IIIa                      |
| 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, mín.              | -40 °C                    |
| Temperatura de almacenamiento, máx.                     | 70 °C                     | Temperatura de servicio, mín.                    | -50 °C                    |
| Temperatura de servicio, máx.                           | 100 °C                    | Gama de temperatura, montaje, mín.               | -30 °C                    |
| Gama de temperatura, montaje, máx.                      | 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 1 s 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, |                                            |        |

## SL-SMT 3.50/08/90F 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

ver certificado de  
homologación.

## Embalaje

| Embalaje de nivel ESD                 | estático disipativo | Embalaje                                | Tape      |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|-----------|
| Longitud de VPE                       | 337.00 mm           | Anchura VPE                             | 329.00 mm |
| Altura de VPE                         | 67.00 mm            | Profundidad de cinta (T2)               | 12.10 mm  |
| Anchura de cinta (W)                  | 56 mm               | Profundidad de celda de cinta (K0)      | 11.60 mm  |
| Altura de celda de cinta (A0)         | 11.41 mm            | Anchura de celda de cinta (B0)          | 43.70 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)  | 26.20 mm            | Diámetro de bobina de cinta Ø (A)       | 330 mm    |
| Resistencia superficial               | Rs = 109 - 1012 Ω   |                                         |           |

## 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> <li>• Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, 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>• 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.</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 |             |             |

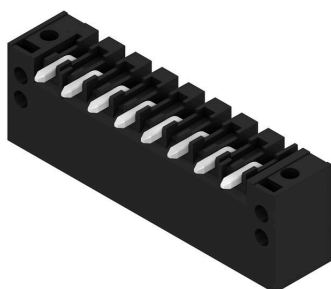
## SL-SMT 3.50/08/90F 1.5SN BK RL

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

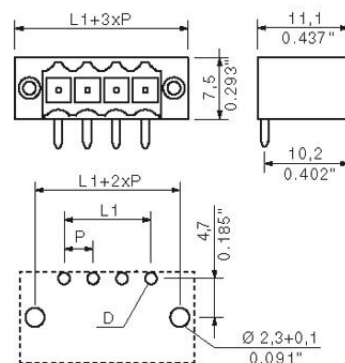
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

### Imagen de producto

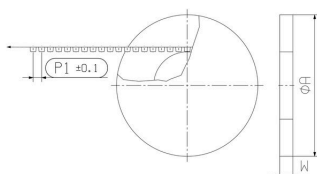


### Dimensional drawing

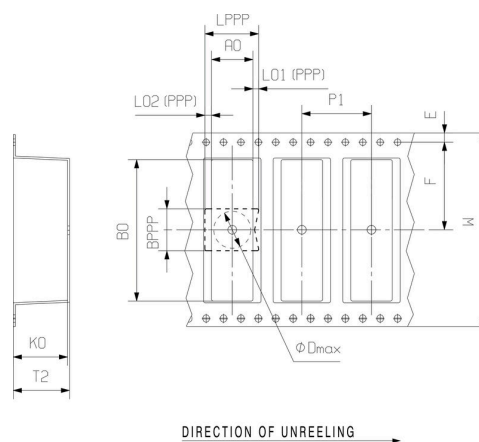


$L1 = 24.50 \text{ mm}$  |  $P = 3.50 \text{ mm}$

### Dimensional drawing



### Dimensional drawing



### Ejemplo de uso



## SL-SMT 3.50/08/90F 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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, |
| GTIN (EAN) | 4008190867447              | naranja, Número de polos: 1                                     |
| Cantidad   | 100 ST                     |                                                                 |

## Indicadores luminosos



Eficaz: el enlace entre el LED y el panel frontal.

Los indicadores tipo proyector permiten supervisar los estados de conmutación sin necesidad de un diseño especial: un plástico óptico dirige la luz de los LED estándar en ángulo hacia los conectores o a través de la placa frontal.

Los elementos de fibra óptica se encajan fácilmente detrás de los conectores macho acodados a 90° correspondientes (salida en dirección de 90°). Existen variantes con diferentes alturas de entrada de luz que permiten aprovechar de forma óptima la luz para LED de diferentes modelos o alturas.

Ventajas en comparación con sistemas convencionales:

- No se necesita una placa de LED adicional detrás del panel frontal
- No se necesitan LED alargados con soporte adicional
- Línea de alumbrado curvada para aprovechar mejor la potencia luminosa
- Forma redonda de la salida de luz para orificios sencillos de paneles frontales
- Conservación sin problemas de los intervalos de aire y de las líneas de fuga
- Separable para números de polos más bajos

Resultado: reducción de costes y simplificación tanto del diseño como del proceso de fabricación

## SL-SMT 3.50/08/90F 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

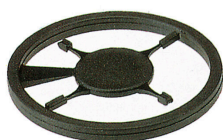
www.weidmueller.com

## Accesorios

## Datos generales para pedido

|            |                            |                                                                     |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | SL 3.5 FLA 1.5/8           | Versión                                                             |
| Código     | <a href="#">1597510000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, |
| GTIN (EAN) | 4008190127541              | transparente, Número de polos: 1                                    |
| Cantidad   | 50 ST                      |                                                                     |
| Tipo       | SL 3.5 FLA 2.3/8           | Versión                                                             |
| Código     | <a href="#">1597520000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, |
| GTIN (EAN) | 4008190120566              | transparente, Número de polos: 1                                    |
| Cantidad   | 50 ST                      |                                                                     |
| Tipo       | SL 3.5 FLA 4.0/8           | Versión                                                             |
| Código     | <a href="#">1597530000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, |
| GTIN (EAN) | 4008190075699              | transparente, Número de polos: 1                                    |
| Cantidad   | 50 ST                      |                                                                     |
| Tipo       | SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8      | Versión                                                             |
| Código     | <a href="#">1597630000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, |
| GTIN (EAN) | 4008190148386              | transparente, Número de polos: 1                                    |
| Cantidad   | 50 ST                      |                                                                     |
| Tipo       | SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8      | Versión                                                             |
| Código     | <a href="#">1597640000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, |
| GTIN (EAN) | 4008190011321              | transparente, Número de polos: 1                                    |
| Cantidad   | 25 ST                      |                                                                     |
| Tipo       | SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8      | Versión                                                             |
| Código     | <a href="#">1597650000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, |
| GTIN (EAN) | 4008190027773              | transparente, Número de polos: 1                                    |
| Cantidad   | 50 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       | BL SL 3.5 KO SW            | Versión                                                                |
| Código     | <a href="#">1610100000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro, |
| GTIN (EAN) | 4008190187637              | Número de polos: 1                                                     |
| Cantidad   | 100 ST                     |                                                                        |