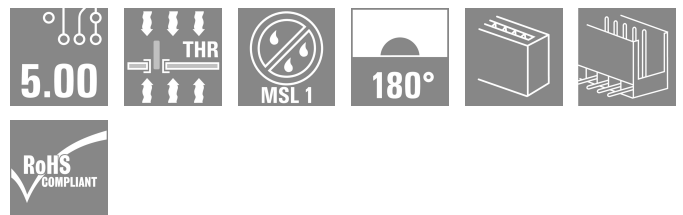
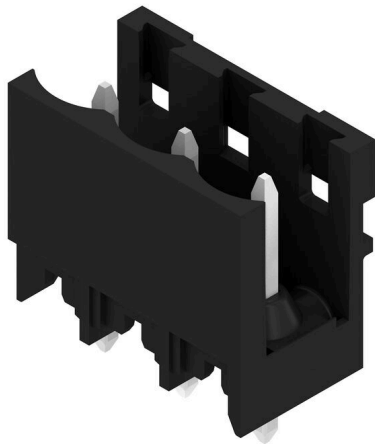


## SL-SMT 5.00HC/03/180 3.2SN BK RL

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

www.weidmueller.com

### Imagen de producto



Conector macho abierto, recto y resistente a altas temperaturas. Embalaje 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, abierto lateralmente, Conexión por soldadura THT/THR, 5.00 mm, Número de polos: 3, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Tape |
| Código                               | <a href="#">2441080000</a>   |
| Tipo                                 | SL-SMT 5.00HC/03/180 3.2SN BK RL   |
| GTIN (EAN)                           | 4050118455427  |
| Cantidad                             | 250 Pieza  |
| Valores característicos del producto | IEC: 400 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 18.5 A  |
| Embalaje                             | Tape   |

Fecha de creación 28.01.2026 09:26:17 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

## SL-SMT 5.00HC/03/180 3.2SN 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              | 8.5 mm      | Profundidad (pulgadas) | 0.3346 inch |
| Altura                   | 15.2 mm     | Altura (pulgadas)      | 0.5984 inch |
| Altura construcción baja | 12 mm       | Anchura                | 15 mm       |
| Anchura (pulgadas)       | 0.5906 inch | Peso neto              | 1.47 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         | 0,019 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                               | 3                                    | Número de terminales de soldadura por polo      | 1  |
| Longitud del terminal de soldadura (l)        | 3.2 mm                               | Tolerancia de longitud del pin de soldadura     | +0.1 / -0.2 mm   |
| Dimensiones del pin de soldadura              | d = 1,2 mm, octogonal                | Dimensiones del pin de soldadura = d tolerancia | 0 / -0,03 mm   |
| Tolerancia de diámetro de la perforación (D)  | + 0,1 mm                             | L1 en mm  | 10.00 mm   |
| L1 en pulgadas                                | 0.394 "                              | Número de series                                | 1  |
| Número de filas de polos                      | 2                                    | 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/03/180 3.2SN 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. 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  | 400 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2                | 320 V                  | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 250 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2                 | 4 kV                   | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 4 kV  |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 4 kV                   |   |       |

### Datos nominales según CSA

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

### 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  | 332.00 mm                | Anchura VPE  | 332.00 mm |
| Altura de VPE  | 38.00 mm                 | Profundidad de cinta (T2)                                      | 17.25 mm  |
| Anchura de cinta (W)   | 32 mm                    | Profundidad de celda de cinta (K0)                             | 16.75 mm  |
| Altura de celda de cinta (A0)                                | 8.00 mm                  | Anchura de celda de cinta (B0)                                 | 16.00 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)                         | 14.20 mm                 | Diámetro de bobina de cinta $\varnothing$ (A)                  | 330 mm    |
| Resistencia superficial                                      | Rs = 109 - 1012 $\Omega$ | Selección de ancho y relleno de ubicación (WPPP)               | 9.6 mm    |
| Selección de longitud y relleno de ubicación (LPPP)          | 12.36 mm                 | Diámetro de la superficie de extracción ( $\varnothing$ Dmáx.) | 8.5 mm    |
| Selección de protrusión 1 y relleno de ubicación (LO1 (PPP)) | 2.3 mm                   | Selección de protrusión 2 y relleno de ubicación (PO2 (PPP))   | 2 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. |
|---------------------|--|

## SL-SMT 5.00HC/03/180 3.2SN BK RL

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

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

## Datos técnicos

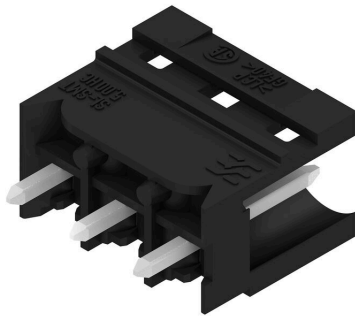
### Notas

- 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 |             |             |

Imagen de producto



Dimensional drawing



Dimensional drawing



Dimensional drawing



Ejemplo de uso



Compliant with existing standards

Ventaja del producto



Safe power transmission Proven properties

**Ventaja del producto**



Compliant with existing standards