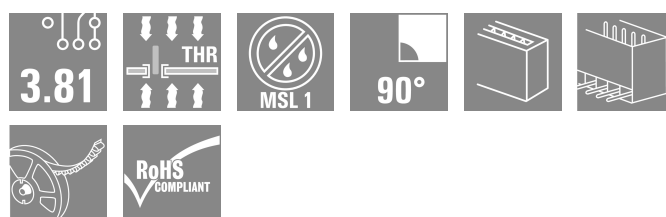
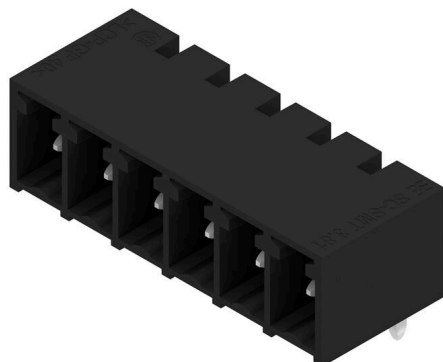


# SC-SMT 3.81/06/90G 3.2SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Imagen de producto



Conector macho resistente a altas temperaturas (SC-SMT 90G) con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas)

- Dirección de inserción paralela a la placa de circuito impreso (horizontal)
- cerrado (G)
- Versión embalada en cartón (BX) o con cinta antiestática (Tape-on-Reel, RL)
- Longitud del terminal a elegir: 1,5 mm o 3,2 mm

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y ofrecen espacio para la impresión y codificación.

## Datos generales para pedido

|                                      |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión                              | Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente, Conexión por soldadura THT/THR, 3.81 mm, Número de polos: 6, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Tape |
| Código                               | <a href="#">1862880000</a>                                                                                                                                                                              |
| Tipo                                 | SC-SMT 3.81/06/90G 3.2SN BK RL                                                                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)                           | 4032248428014                                                                                                                                                                                           |
| Cantidad                             | 400 Pieza                                                                                                                                                                                               |
| Valores característicos del producto | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A                                                                                                                                                                 |
| Embalaje                             | Tape                                                                                                                                                                                                    |

Fecha de creación 27.01.2026 09:20:36 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

## SC-SMT 3.81/06/90G 3.2SN BK RL

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

www.weidmuller.com

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| ROHS                          | Conformidad                  |
| UL File Number Search         | <a href="#">Sitio web UL</a> |
| Núm. de certificación (cURus) | E60693                       |

## Dimensiones y pesos

|                          |             |                        |             |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad              | 9.2 mm      | Profundidad (pulgadas) | 0.3622 inch |
| Altura                   | 10.27 mm    | Altura (pulgadas)      | 0.4043 inch |
| Altura construcción baja | 7.07 mm     | Anchura                | 23.55 mm    |
| Anchura (pulgadas)       | 0.9272 inch | Peso neto              | 2.62 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 |

## Especificaciones del sistema

|                                                |                                                            |                                                       |                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Familia del producto                           | OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81                         | Tipo de conexión                                      | Conexión de tarjetas                 |
| Montaje sobre placas c.i.                      | Conexión por soldadura THT/THR                             | Paso en mm (P)                                        | 3.81 mm                              |
| Paso en pulgadas (P)                           | 0.150 "                                                    | Angulo de salida                                      | 90°                                  |
| Número de polos                                | 6                                                          | 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 / -0,02 mm                         |
| Dimensiones del pin de soldadura               | d = 1,0 mm, octogonal                                      | Dimensiones del pin de soldadura = d                  | 0 / -0,04 mm                         |
| Diámetro de la perforación (D)                 | 1.3 mm                                                     | Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D) |                                      |
| Diámetro exterior del pad de soldadura         | 2.1 mm                                                     | Diámetro del orificio de la plantilla                 | 1.9 mm                               |
| L1 en mm                                       | 19.05 mm                                                   | L1 en pulgadas                                        | 0.750 "                              |
| 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 |
| Resistencia de paso                            | ≤5 mΩ                                                      | Codificable                                           | Sí                                   |

## Datos del material

|                                                         |          |                                     |                |
|---------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|----------------|
| Materiales aislantes                                    | 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 | Temperatura de almacenamiento, min. | -40 °C         |
| Temperatura de almacenamiento, max.                     | 70 °C    | Temperatura de servicio, min.       | -50 °C         |
| Temperatura de servicio, max.                           | 120 °C   | Gama de temperatura, montaje, min.  | -25 °C         |
| Gama de temperatura, montaje, max.                      | 120 °C   |                                     |                |

## SC-SMT 3.81/06/90G 3.2SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Datos nominales conformes a IEC

|                                                                                      |                        |                                                                       |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| testado según la norma                                                               | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=20 °C)             |                 |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                   | 13.9 A                 | Corriente nominal, número de polos mín. 17 A (Tu=40 °C)               |                 |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 12.4 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 76 A |

## Datos nominales según CSA

|                                         |                                                                                                  |                                        |                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|
| Instituto (CSA)                         | CSA                                                                                              | Núm. de certificación (CSA)            | 200039-1121690 |
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)     | 300 V                                                                                            | Intensidad nominal (Use Group B / CSA) | 11 A           |
| Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |                                        |                |

## Datos nominales según UL 1059

|                                            |                                                                                                  |                                            |        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|
| Instituto (cURus)                          | CURUS                                                                                            | Núm. de certificación (cURus)              | 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) | 11 A                                                                                             | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059) | 11 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                         | 61.00 mm            | Profundidad de cinta (T2)               | 11.10 mm  |
| Anchura de cinta (W)                  | 56 mm               | Profundidad de celda de cinta (KO)      | 10.60 mm  |
| Altura de celda de cinta (AO)         | 9.50 mm             | Anchura de celda de cinta (BO)          | 41.20 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)  | 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>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</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>• P on drawing = pitch</li> </ul> |

## SC-SMT 3.81/06/90G 3.2SN BK RL

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

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

## Datos técnicos

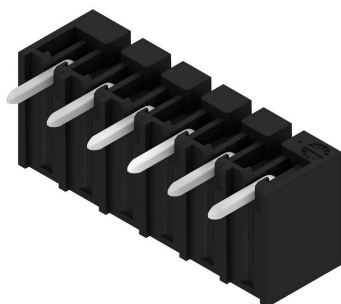
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### Clasificaciones

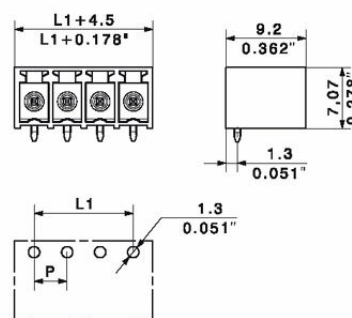
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## Dibujos

### Imagen de producto



### Dimensional drawing



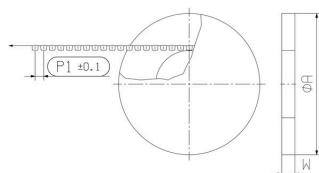
### Ejemplo de uso



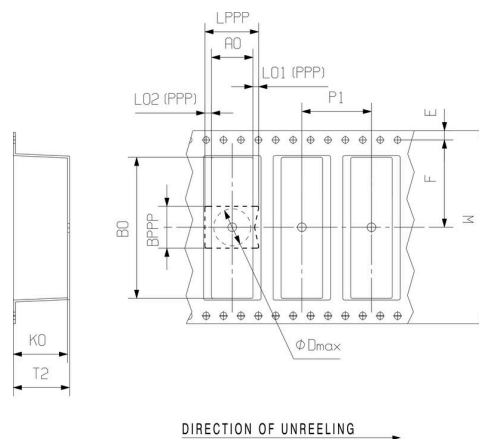
### Ejemplo de uso



### Dimensional drawing



### Dimensional drawing



## SC-SMT 3.81/06/90G 3.2SN BK RL

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

[www.weidmueller.com](http://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       | SC-SMT 3.81 KO BK BX       | Versión                                                                |
| Código     | <a href="#">2460700000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro  |
| GTIN (EAN) | 4050118480023              |                                                                        |
| Cantidad   | 100 ST                     |                                                                        |
| Tipo       | SC-SMT 3.81 KO WT BX       | Versión                                                                |
| Código     | <a href="#">2467670000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, blanco |
| GTIN (EAN) | 4050118494693              |                                                                        |
| Cantidad   | 100 ST                     |                                                                        |