

## SC-SMT 3.81/16/270G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

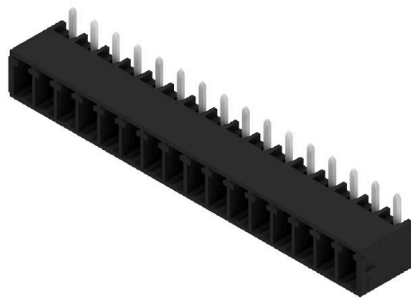
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

### Imagen de producto



El conector macho resistente a altas temperaturas SC-SMT con dirección de salida de 270°: el ángulo de 270° queda definido por la dirección de inserción y la espiga de soldadura y se corresponde con la dirección de inserción paralela a la placa de circuito impreso, aunque para la inserción de conectores hembra desde la cabeza.

- mayor libertad de configuración en el diseño de módulos y de aparatos.
- elevada densidad de componentes con una disposición paralela de varias placas de circuito impreso en una carcasa
- Diseño de la base o capota atendiendo a las necesidades de la aplicación gracias a una dirección de salida opcional adicional
- disponible en la variante cerrada (G) y con brida-tornillo (F).
- 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: 16, 270°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja |
| Código                               | <a href="#">1036640000</a>  |
| Tipo                                 | SC-SMT 3.81/16/270G 3.2SN BK BX   |
| GTIN (EAN)                           | 4032248765256   |
| Cantidad                             | 50 Pieza  |
| Valores característicos del producto | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A   |
| Embalaje                             | Caja  |

## SC-SMT 3.81/16/270G 3.2SN BK BX

**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 (cURus) | E60693                       |

## Dimensiones y pesos

|                          |             |                        |             |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad              | 9.2 mm      | Profundidad (pulgadas) | 0.3622 inch |
| Altura                   | 10.3 mm     | Altura (pulgadas)      | 0.4055 inch |
| Altura construcción baja | 7.1 mm      | Anchura                | 62.35 mm    |
| Anchura (pulgadas)       | 2.4547 inch | Peso neto              | 4.66 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                                      | 270°                                 |
| Número de polos                                | 16   | Número de terminales de soldadura por polo            | 1                                    |
| Longitud del terminal de soldadura (l)         | 3.2 mm   | Tolerancia de longitud del pin de soldadura           | +0,02 / -0,02 mm                     |
| Dimensiones del pin de soldadura               | d = 1,0 mm, octogonal                                      | Dimensiones del pin de soldadura = d tolerancia       | 0 / -0,03 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                                       | 57.15 mm   | L1 en pulgadas  | 2.250 "                              |
| 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 3.81/16/270G 3.2SN BK BX

**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)                                   | 17 A                   | Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=40 °C)             |                 |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 15.1 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

|                                     |       |  |      |
|-------------------------------------|-------|--|------|
| Tensión nominal (Use Group B / CSA) | 300 V | Intensidad nominal (Use Group B / CSA) | 11 A |
|-------------------------------------|-------|--|------|

## 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    | Caja      | Longitud de VPE | 25.00 mm  |
| Anchura VPE | 155.00 mm | Altura de VPE   | 210.00 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.  |
| 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> <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 6.0   | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0   | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0  | EC002637    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |

## SC-SMT 3.81/16/270G 3.2SN BK BX

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

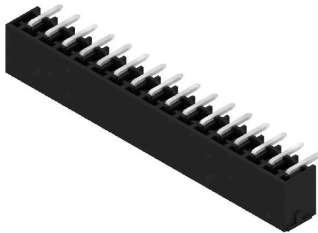
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

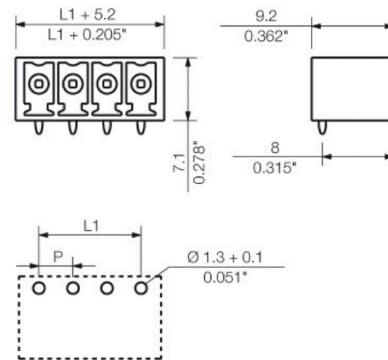
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## Dibujos

### Imagen de producto



### Dimensional drawing



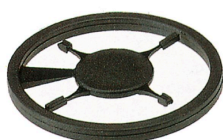
## SC-SMT 3.81/16/270G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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       | 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                     |  |