

## SCDN-THR 3.81/04/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Imagen de producto



Similar a la ilustración

Conector macho de doble piso especialmente plano y resistente a altas temperaturas SCDN-THR para el proceso de soldadura reflow.

- Utilización de dos interfaces compactas con conector hembra plano BCF 3.81 (PUSH IN).
- disponible en 90° (horizontal).
- Conexiones en un nivel y permiten el acceso desde el panel frontal.
- Espacio para señalización y codificación.
- Embalaje de cartón.

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, Brida, Conexión por soldadura THT/THR, 3.81 mm, Número de polos: 4, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja |
| Código                               | <a href="#">1039440000</a>   |
| Tipo                                 | SCDN-THR 3.81/04/90F 3.2SN BK BX   |
| GTIN (EAN)                           | 4032248772742  |
| Cantidad                             | 50 Pieza   |
| Valores característicos del producto | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A  |
| Embalaje                             | Caja   |

## SCDN-THR 3.81/04/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Homologaciones

ROHS Conformidad

### Dimensiones y pesos

|                          |             |                        |             |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad              | 13.3 mm     | Profundidad (pulgadas) | 0.5236 inch |
| Altura                   | 18.4 mm     | Altura (pulgadas)      | 0.7244 inch |
| Altura construcción baja | 15.2 mm     | Anchura                | 18.01 mm    |
| Anchura (pulgadas)       | 0.7091 inch | Peso neto              | 4.03 g      |

### Conformidad medioambiental del producto

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme con exención                |
| Exención RoHS (si procede/conocida)         | 6c                                   |
| REACH SVHC                                  | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP  | 98f26c42-1118-4423-8e88-c23bf269aea9 |

### 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                                 | 4  |   |  |
| 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 (D)    | + 0,1 mm   |   |  |
| Diámetro exterior del pad de soldadura          | 2.1 mm   |   |  |
| Diámetro del orificio de la plantilla           | 1.9 mm   |   |  |
| L1 en mm  | 3.81 mm  |   |  |
| L1 en pulgadas                                  | 0.150 "  |   |  |
| Número de series                                | 2  |   |  |
| 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                       |   |  |
| Resistencia de paso                             | ≤5 mΩ  |   |  |
| Codificable                                     | Sí   |   |  |
| Par de apriete                                  | Tipo de par  | Tornillo de sujeción, Placa de circuito impreso |  |
|   | Información de aplicación                                  | Par de apriete                                  | mín. 0.1 Nm<br>máx. 0.15 Nm                            |
|   |  | Tornillo recomendado                            | Número de pieza <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |
|   |  |   |  |

## SCDN-THR 3.81/04/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### 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 $\geq 175$ eléctrico (CTI) |          | Moisture Level (MSL)                | 1                 |
| Grado inflamabilidad según UL 94                                   | V-0      | Material de contacto                | aleación de cobre |
| 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   |                                     |                   |

### 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)                                   | 13.2 A                 | Corriente nominal, número de polos mín. 17 A (Tu=40 °C)               |                 |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 12.2 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 | Tensión nominal (Use group D / CSA)    | 300 V |
| Intensidad nominal (Use Group B / CSA) | 11 A  | Intensidad nominal (Use Group D / CSA) | 10 A  |

### Datos nominales según UL 1059

|  |       |  |       |
|--|-------|--|-------|
| 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) | 10 A  |

### Embalaje

|             |           |                 |           |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje    | Caja      | Longitud de VPE | 205.00 mm |
| Anchura VPE | 130.00 mm | Altura de VPE   | 28.00 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> |

## SCDN-THR 3.81/04/90F 3.2SN BK BX

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

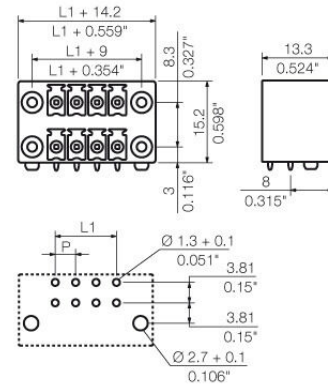
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

### 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 |             |             |

Dimensional drawing



## SCDN-THR 3.81/04/90F 3.2SN BK BX

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

[www.weidmuller.com](http://www.weidmuller.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="#">246070000</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="#">246767000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, blanco |  |
| GTIN (EAN) | 4050118494693             |  |  |
| Cantidad   | 100 ST                    |  |  |