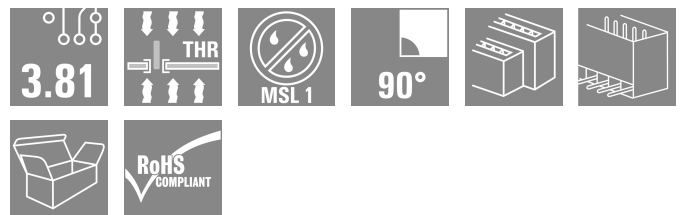
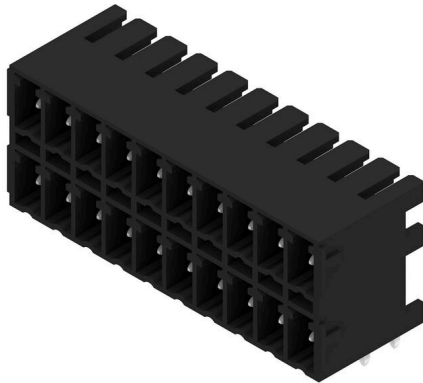


# SCDN-THR 3.81/20/90G 3.2SN BK BX

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

www.weidmuller.com

## Imagen de producto



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, cerrado lateralmente, Conexión por soldadura THT/THR, 3.81 mm, Número de polos: 20, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja |
| Código                               | <a href="#">1039040000</a>                                                                                                                                                                               |
| Tipo                                 | SCDN-THR 3.81/20/90G 3.2SN BK BX                                                                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)                           | 4032248772377                                                                                                                                                                                            |
| Cantidad                             | 50 Pieza                                                                                                                                                                                                 |
| Valores característicos del producto | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A                                                                                                                                                                  |
| Embalaje                             | Caja                                                                                                                                                                                                     |

## SCDN-THR 3.81/20/90G 3.2SN BK BX

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

www.weidmuller.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                | 39.49 mm    |
| Anchura (pulgadas)       | 1.5547 inch | Peso neto              | 6 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                                | 20                                                         | 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                                       | 34.29 mm                                                   | L1 en pulgadas                                        | 1.350 "                              |
| 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                                   |

## 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   |                                     |                |

## 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)   |

## SCDN-THR 3.81/20/90G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

|                                                                                      |        |                                                                       |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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) | 11 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) | 11 A  |

### Embalaje

|             |           |                 |           |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje    | Caja      | Longitud de VPE | 267.00 mm |
| Anchura VPE | 259.00 mm | Altura de VPE   | 29.00 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 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 |             |             |

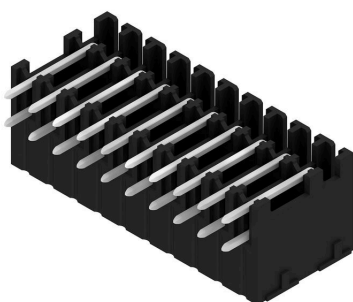
## SCDN-THR 3.81/20/90G 3.2SN BK BX

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

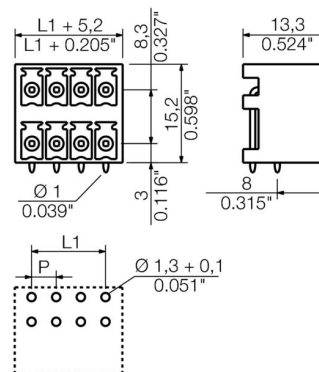
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

### Imagen de producto



### Dimensional drawing



## SCDN-THR 3.81/20/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

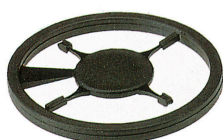
D-32758 Detmold

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       | 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                     |                                                                        |