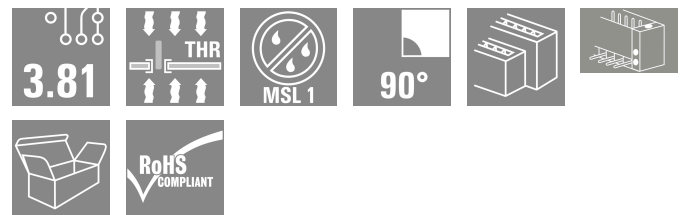


## SCD-THR 3.81/20/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Imagen de producto



Conector macho de doble piso resistente a altas temperaturas SCD-THR para el proceso de soldadura reflow.

- Permite el empleo de dos interfaces en la misma base y en un solo paso.
- Dirección de salida: 90° (horizontal)
- Conexiones en un nivel y para 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: 20, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja |
| Código                                                   | <a href="#">1974290000</a>                                                                                                                                                                |
| Tipo                                                     | SCD-THR 3.81/20/90F 3.2SN BK BX                                                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)                                               | 4032248683772                                                                                                                                                                             |
| Cantidad                                                 | 50 Pieza                                                                                                                                                                                  |
| Valores característicos del IEC: 320 V / 17.5 A producto | UL: 300 V / 11 A                                                                                                                                                                          |
| Embalaje                                                 | Caja                                                                                                                                                                                      |

## SCD-THR 3.81/20/90F 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 (cULus) | E60693                       |

## Dimensiones y pesos

|                          |             |                        |             |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad              | 21.9 mm     | Profundidad (pulgadas) | 0.8622 inch |
| Altura                   | 25.9 mm     | Altura (pulgadas)      | 1.0197 inch |
| Altura construcción baja | 22.7 mm     | Anchura                | 48.49 mm    |
| Anchura (pulgadas)       | 1.9091 inch | Peso neto              | 18.88 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                                 | 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 (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                                        | 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                                                         |
| Fuerza de inserción/polo, máx.                  | 8 N                                                        |

## SCD-THR 3.81/20/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                                 |                           |                                                 |                                                        |
|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Fuerza de extracción/polo, máx. | 5.5 N                     |                                                 |                                                        |
| 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> |

## 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 cobre |
| Superficie de contacto                                  | estañado | Temperatura de almacenamiento, mín. | -40 °C            |
| Temperatura de almacenamiento, max.                     | 70 °C    | Temperatura de servicio, mín.       | -50 °C            |
| Temperatura de servicio, max.                           | 120 °C   | Gama de temperatura, montaje, mín.  | -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)                                   | 13.9 A                 | Corriente nominal, número de polos mín. 17 A (Tu=40 °C)               |                  |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 12.3 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 1 s 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                                                                                             |
| Intensidad nominal (Use Group D / CSA) | 10 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) | 10 A   |
| Referencia para valores de homologación    | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |                                            |        |

## SCD-THR 3.81/20/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Embalaje

|             |           |                 |           |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje    | Caja      | Longitud de VPE | 260.00 mm |
| Anchura VPE | 255.00 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> |

## 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 |             |             |

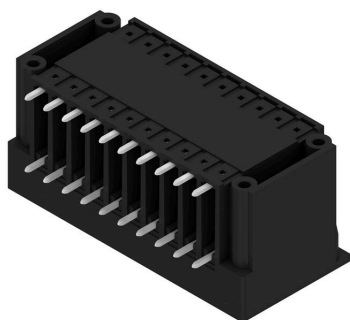
## SCD-THR 3.81/20/90F 3.2SN BK BX

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

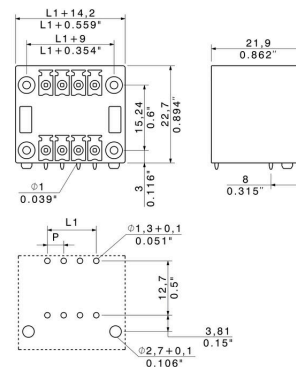
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

### Imagen de producto



### Dimensional drawing



## SCD-THR 3.81/20/90F 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                     |                                                                        |