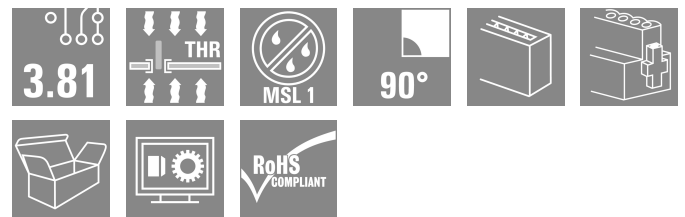
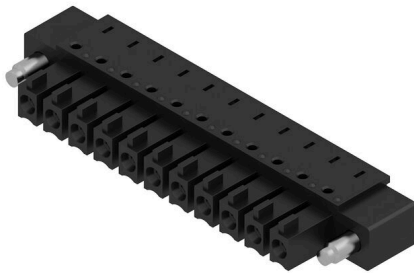


## BCL-SMT 3.81/11/90F 1.5SN BK

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

www.weidmuller.com

### Imagen de producto



El conector hembra invertido BCL-SMT para la placa c.i. aporta tres ventajas fundamentales: El BCL-SMT

- ofrece seguridad frente al contacto con los dedos en la placa c.i., por lo que resulta apropiado para salidas conductoras de tensión
- amplía el ámbito de aplicación de la conexión board-to-board de los módulos
- es apto para Reflow y permite la integración sin soldadura en el proceso automático de montaje de componentes y de soldadura

Dos direcciones de salida ofrecen libertad de movimiento para diferentes variantes de ordenación:

- 180° vertical
- 90° horizontal

2 variantes de carcasas de BCL-SMT disponibles:

- sin brida
- con brida para soldar invertida ("LFI", con tuerca)
  - Fijación a la placa de circuito impreso sin prensaestopas adicional
  - Fijación a SCZ FI con tornillo

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

### Datos generales para pedido

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Versión                              | Conector para placa c.i., Conector hembra, Brida, Conexión por soldadura THT/THR, 3.81 mm, Número de polos: 11, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Caja |
| Código                               | <a href="#">1975820000</a>   |
| Tipo                                 | BCL-SMT 3.81/11/90F 1.5SN BK   |
| GTIN (EAN)                           | 4032248678525  |
| Cantidad                             | 50 Pieza   |
| Valores característicos del producto | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A  |
| Embalaje                             | Caja   |

## BCL-SMT 3.81/11/90F 1.5SN BK

**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

|           |        |
|-----------|--------|
| Peso neto | 4.36 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                                 | 11  |
| Número de terminales de soldadura por polo      | 2   |
| Longitud del terminal de soldadura (l)          | 1.5 mm  |
| Tolerancia de longitud del pin de soldadura     | 0 / -0,02 mm  |
| Dimensiones del pin de soldadura                | d = 0,8 mm  |
| Dimensiones del pin de soldadura = d tolerancia | +0,05 / -0,05 mm                                      |
| Diámetro de la perforación (D)                  | 1.2 mm  |
| Tolerancia de diámetro de la perforación (D)    | + 0,1 mm  |
| Diámetro exterior del pad de soldadura          | 1.9 mm  |
| Diámetro del orificio de la plantilla           | 1.6 mm  |
| L1 en mm  | 38.10 mm  |
| L1 en pulgadas                                  | 1.500 "   |
| Número de series                                | 1   |
| Número de filas de polos                        | 1   |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106  | Protección frente a contactos con el dorso de la mano |
| Protección contra contacto según DIN VDE 0470   | IP 20 insertado                                       |
| Resistencia de paso                             | ≤5 mΩ   |
| Codificable                                     | Sí  |
| Par de apriete para sujeción por tornillo, mín. | 0.2 Nm  |
| Par de apriete para sujeción por tornillo, máx. | 0.3 Nm  |
| Fuerza de inserción/polo, máx.                  | 9.5 N   |
| Fuerza de extracción/polo, máx.                 | 6 N   |

## BCL-SMT 3.81/11/90F 1.5SN BK

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

| Par de apriete | Tipo de par               | Tornillo de sujeción, Placa de circuito impreso |  |
|----------------|---------------------------|---|--|
|                | Información de aplicación | Par de apriete                                  | mín.                                   |
|                |                           | 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 Cu                 |
| Superficie de contacto                                  | estañado                       | Estructura de capas de la conexión por soldadura | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt |
| Estructura de capas del contacto del conector           | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt | 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)                                   | 15.4 A                 | Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=40 °C)             |                 |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 13.7 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  | Tensión nominal (Use Group C / CSA)    | 50 V           |
| Intensidad nominal (Use Group B / CSA)  | 11 A   | Intensidad nominal (Use Group C / 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) | 10 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. |  |        |

## BCL-SMT 3.81/11/90F 1.5SN BK

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

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

## Datos técnicos

### Embalaje

|             |           |                 |           |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje    | Caja      | Longitud de VPE | 491.00 mm |
| Anchura VPE | 341.00 mm | Altura de VPE   | 164.00 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
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
  - P on drawing = pitch
  - 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.
  - 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 |             |             |

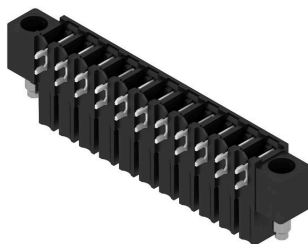
## BCL-SMT 3.81/11/90F 1.5SN BK

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

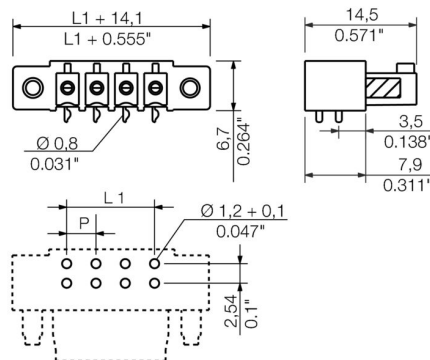
# Dibujos

www.weidmueller.com

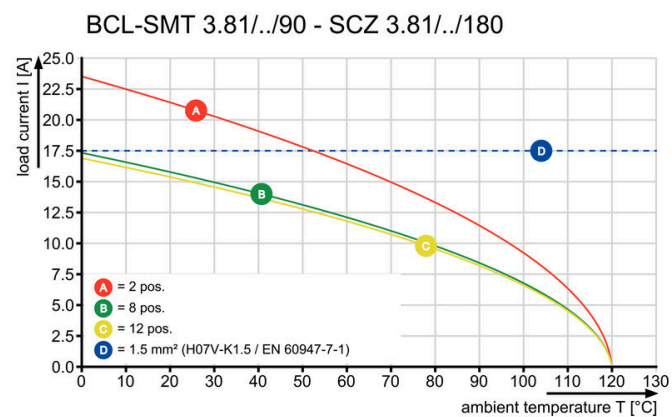
### Imagen de producto



### Dimensional drawing



### Graph



### Graph

