

## BCL-SMT 3.81/04/90LFI 1.5SN BK BX

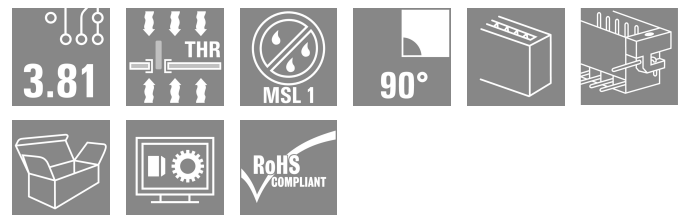
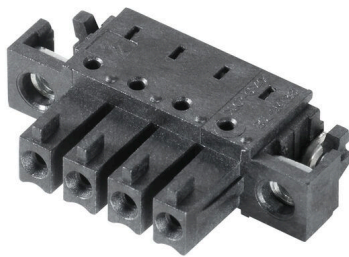
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



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, Cordón de soldadura invertido, Conexión por soldadura THT/THR, 3.81 mm, Número de polos: 4, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Caja
Código	<a href="#">1028740000</a>
Tipo	BCL-SMT 3.81/04/90LFI 1.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248758036
Cantidad	50 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A
Embalaje	Caja

## BCL-SMT 3.81/04/90LFI 1.5SN 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

Peso neto	2.3 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	4			
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	11.43 mm			
L1 en pulgadas	0.450 "			
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	Si			
Fuerza de inserción/polo, máx.	9.5 N			
Fuerza de extracción/polo, máx.	6 N			
Par de apriete	Tipo de par	Tornillo de sujeción, Placa de circuito impreso		
	Información de aplicación	Par de apriete	mín.	0.1 Nm
			máx.	0.15 Nm

## BCL-SMT 3.81/04/90LFI 1.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

Tornillo recomendado | Número de pieza [PTSC KA 2.2X4.5 WN1412](#)

## Datos del material

Material de contacto	Aleación de Cu
Estructura de capas de la conexión por soldadura	1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de servicio, max.	120 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	120 °C
Superficie de contacto	estañado
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 175
Carta de colores (similar)	RAL 9011
Material de contacto	negro
Grupo de materiales aislantes	IIIa
Moisture Level (MSL)	1
Material de contacto	Aleación de Cu
Estructura de capas de la conexión por soldadura	1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de servicio, max.	120 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	120 °C
Superficie de contacto	estañado
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 175
Carta de colores (similar)	RAL 9011
Material de contacto	negro
Grupo de materiales aislantes	IIIa
Moisture Level (MSL)	1

## Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	15.4 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	13.7 A
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	160 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	2.5 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	2.5 kV
Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=20 °C)	
Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=40 °C)	
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	320 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	160 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	2.5 kV
Resistencia a corrientes de corta duración	3 x 1 s mit 76 A

## Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)	CSA
Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	11 A
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.
Núm. de certificación (CSA)	200039-1121690
Tensión nominal (Use Group C / CSA)	50 V
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	11 A

## Datos nominales según UL 1059

Instituto (cURus)	CURUS
Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	10 A
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.
Núm. de certificación (cURus)	E60693
Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	300 V
Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	10 A

**BCL-SMT 3.81/04/90LFI 1.5SN BK BX****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	123.00 mm
Anchura VPE	91.00 mm	Altura de VPE	25.00 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>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>P on drawing = pitch</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>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		

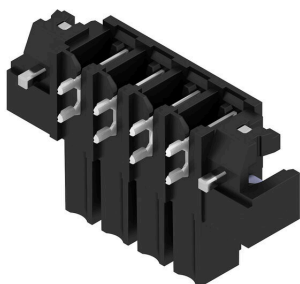
## BCL-SMT 3.81/04/90LFI 1.5SN BK BX

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

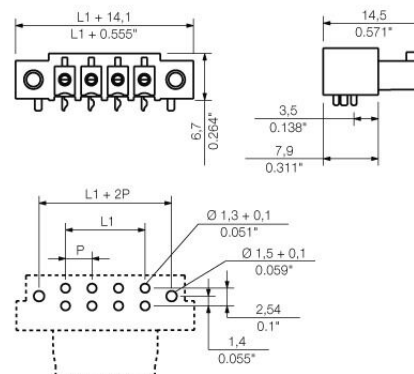
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

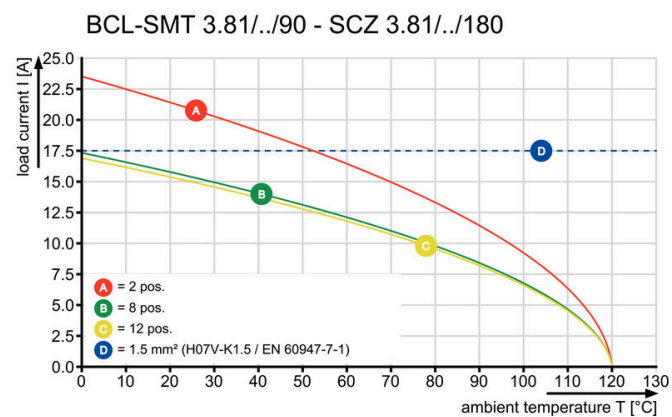
### Imagen de producto



### Dimensional drawing



### Graph



### Graph

