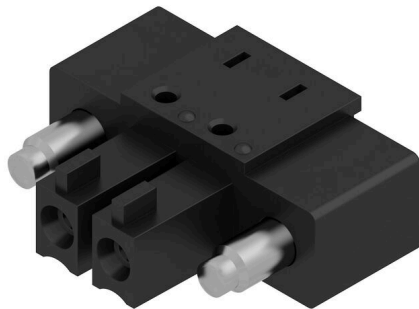


BCL-SMT 3.81/02/90F 1.5SN BK BX

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: 2, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Caja |
| Código | 1975690000 |
| Tipo | BCL-SMT 3.81/02/90F 1.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248678334 |
| Cantidad | 50 Pieza |
| Valores característicos del producto | IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A |
| Embalaje | Caja |

BCL-SMT 3.81/02/90F 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 | Sitio web UL |
| Núm. de certificación (cURus) | E60693 |

Dimensiones y pesos

| | |
|-----------|--------|
| Peso neto | 1.73 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 | 2 |
| 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 | 3.81 mm |
| L1 en pulgadas | 0.150 " |
| 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 |

Fecha de creación 27.04.2026 07:04:50 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

BCL-SMT 3.81/02/90F 1.5SN BK BX

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 | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 |

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 3.81/02/90F 1.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Embalaje

| | | | |
|-------------|----------|-----------------|-----------|
| Embalaje | Caja | Longitud de VPE | 123.00 mm |
| Anchura VPE | 98.00 mm | Altura de VPE | 26.00 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">• 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 | | |

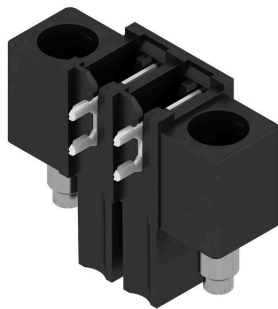
BCL-SMT 3.81/02/90F 1.5SN BK BX

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

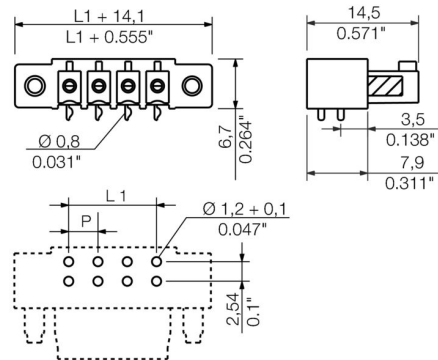
Dibujos

www.weidmueller.com

Imagen de producto



Dimensional drawing



Graph



Graph

