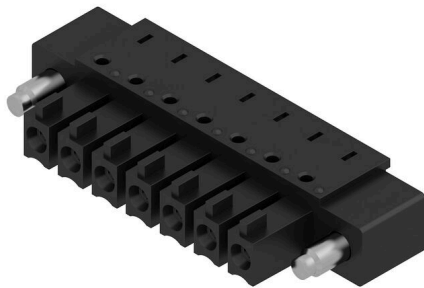


BCL-SMT 3.81/07/90F 1.5SN BK BX

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: 7, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Caja |
| Código | 1975750000 |
| Tipo | BCL-SMT 3.81/07/90F 1.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248678389 |
| Cantidad | 50 Pieza |
| Valores característicos del producto | IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A |
| Embalaje | Caja |

BCL-SMT 3.81/07/90F 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 | 3.01 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 | 7 |
| 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 | 22.86 mm |
| L1 en pulgadas | 0.900 " |
| 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 19.03.2026 12:54:18 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

BCL-SMT 3.81/07/90F 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 3.81/07/90F 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 | 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 | | |

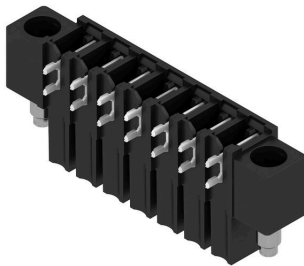
BCL-SMT 3.81/07/90F 1.5SN BK BX

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

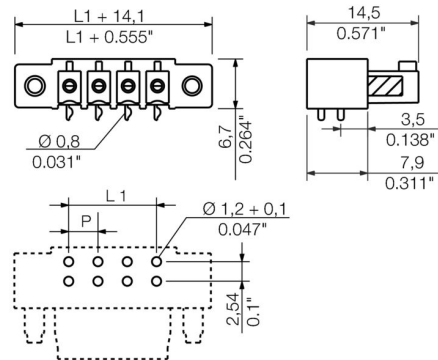
Dibujos

www.weidmueller.com

Imagen de producto



Dimensional drawing



Graph



Graph

