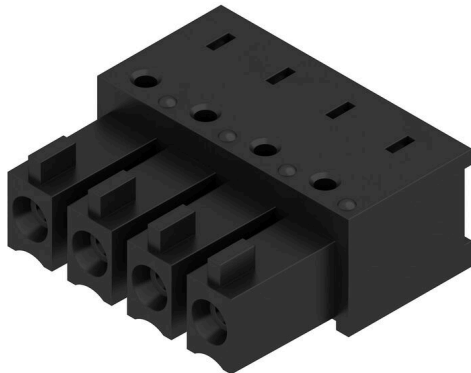


BCL-SMT 3.81/04/90 1.5SN BK RL

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, cerrado lateralmente, Conexión por soldadura THT/THR, 3.81 mm, Número de polos: 4, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, estañado, negro, Tape |
| Código | 1991650000 |
| Tipo | BCL-SMT 3.81/04/90 1.5SN BK RL |
| GTIN (EAN) | 4050118376135 |
| Cantidad | 390 Pieza |
| Valores característicos del producto | IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A |
| Embalaje | Tape |

BCL-SMT 3.81/04/90 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

ROHS Conformidad

Dimensiones y pesos

Peso neto 1.78 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 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 | Fuerza de inserción/polo, máx. | 9.5 N |
| Fuerza de extracción/polo, máx. | 6 N | | |

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 | | |

BCL-SMT 3.81/04/90 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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

| | | | |
|--|-------|--|------|
| 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 |

Datos nominales según UL 1059

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| 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 |

Embalaje

| | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|---|-----------|
| Embalaje de nivel ESD | estático disipativo | Embalaje | Tape |
| Longitud de VPE | 330.00 mm | Anchura VPE | 330.00 mm |
| Altura de VPE | 25.00 mm | Profundidad de cinta (T2) | 9.00 mm |
| Anchura de cinta (W) | 24 mm | Profundidad de celda de cinta (KO) | 8.60 mm |
| Altura de celda de cinta (AO) | 14.80 mm | Anchura de celda de cinta (BO) | 16.40 mm |
| Separación entre celdas de cinta (P1) | 20.00 mm | Separación entre orificios de cinta (E) | 1.75 mm |
| Separación entre celdas de cinta (F) | 11.50 mm | Diámetro de bobina de cinta \varnothing (A) | 330 mm |
| Resistencia superficial | Rs = 109 - 1012 Ω | | |

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 3.81/04/90 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

Dibujos

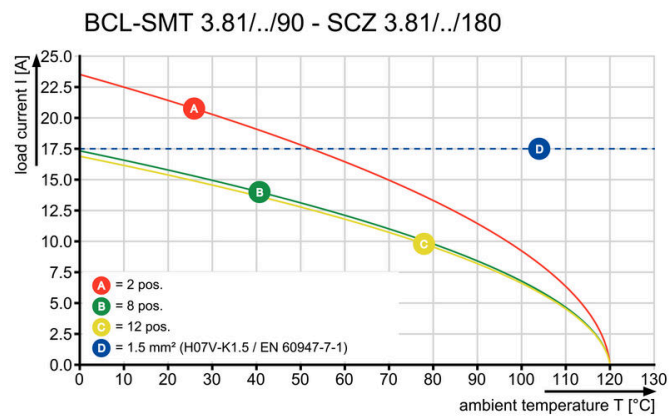
Imagen de producto



Dimensional drawing



Graph



Graph

