

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto





















Conector macho resistente a altas temperaturas

- Protección frente al contacto con los dedos
- Se conecta al conector hembra B2CF 3.50 PUSH IN
- Dirección de conexión perpendicular o paralela a la placa de circuito impreso (180°/90°)
- Disponible cerrada (G) y con sujeción lateral con pin de soldadura (LF)
- Embalaje en caja (BX) o en cinta antiestática (cinta en bobina, RL)
- Adecuado para soldadura reflow y
- por ola
- Longitud del pin: 1,5 mm o 3,2 mm

Datos generales para pedido

| ector para placa c.i., Conector macho, Brida soldar, Conexión por soldadura THT/THR, mm, Número de polos: 16, 90°, Longitud erminal de soldadura (I): 3.2 mm, estañado, o, Caja |
|---|
| soldar, Conexión por soldadura THT/THR, mm, Número de polos: 16, 90°, Longitud erminal de soldadura (I): 3.2 mm, estañado, |
| o, ouju |
| <u>9510000</u> |
| SMT 3.50/16/90LF 3.2SN BK BX |
| 0118082029 |
| ieza |
| 200 V / 13.4 A |
| 150 V / 9.5 A |
| |
| |

Fecha de creación 12.11.2025 08:12:50 MEZ



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

| Profundidad | 14.2 mm | Profundidad (pulgadas) | 0.5591 inch |
|--------------------------|------------|------------------------|-------------|
| Altura | 14 mm | Altura (pulgadas) | 0.5512 inch |
| Altura construcción baja | 10.8 mm | Anchura | 35 mm |
| Anchura (pulgadas) | 1.378 inch | Peso neto | 6.07 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 B2C/S2C 3.50 - 2 pisos | Tipo de conexión | Conexión de tarjetas |
|---|--|--|--------------------------------------|
| Montaje sobre placas c.i. | Conexión por soldadura THT/THR | Paso en mm (P) | 3.50 mm |
| Paso en pulgadas (P) | 0.138 " | Angulo de salida | 90° |
| Número de polos | 16 | Número de terminales de soldadura por polo | 1 |
| Longitud del terminal de soldadura (I) | 3.2 mm | Dimensiones del pin de soldadura | d = 1,0 mm, octogonal |
| Diámetro de la perforación (D) | 1.3 mm | Tolerancia de diámetro de la perforación (D) | ı + 0,1 mm |
| Diámetro exterior del pad de soldadura | 2.1 mm | Diámetro del orificio de la plantilla | 1.9 mm |
| L1 en mm | 24.50 mm | L1 en pulgadas | 0.965 " |
| Número de series | 1 | Número de filas de polos | 2 |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | no insertado con los dedos / insertado por presión de mano | Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20 insertado / IP 10 no insertado |
| Codificable | Sí | Fuerza de inserción/polo, máx. | 3.5 N |
| Fuerza de extracción/polo, máx. | 3.5 N | | |

Datos del material

| Materiales aislantes | LCP GF | Color | negro |
|---|---------------------|--|-----------------------------|
| Carta de colores (similar) | RAL 9011 | Grupo de materiales aislantes | IIIb |
| 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 | 13 μm Ni / 25 μm Sn matt |
| Estructura de capas del contacto del conector | 25 μm Sn / 13 μm Ni | 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. | -40 °C |
| Gama de temperatura, montaje, max. | 120 °C | <u> </u> | · |

Fecha de creación 12.11.2025 08:12:50 MEZ

Weidmüller **₹**

S2C-SMT 3.50/16/90LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| Datos | nominale | es con | tormes | a I | EC | |
|-------|----------|--------|--------|-----|----|--|
| | | | | | | |

| testado según la norma | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos m (Tu=20 °C) | ín.13.4 A |
|--|------------------------|---|-----------------|
| Corriente nominal, número de polos m (Tu=40 °C) | ín.12 A | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 200 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 | 80 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 80 A |

Datos nominales según CSA

| Instituto (CSA) | CSA | Núm. de certificación (CSA) | 200039-1121690 |
|--|----------------------|---------------------------------------|----------------|
| Tensión nominal (Use Group B / 0 | CSA) 150 V | Tensión nominal (Use Group C / CSA) | 50 V |
| Tensión nominal (Use group D / 0 | CSA) 150 V | Intensidad nominal (Use Group B / CSA | A) 9.5 A |
| Intensidad nominal (Use Group C / CSA) 9.5 A | | Intensidad nominal (Use Group D / CS/ | A) 9.5 A |
| Referencia para valores de | Las especificaciones | | |
| homologación | son valores máximos; | | |

ver certificado de homologación.

Datos nominales según UL 1059

| Instituto (cURus) | CURUS | Núm. de certificación (cURus) | E60693 |
|--|-------|---|--|
| Tensión nominal (Use Group B / UL 1059) | 150 V | Tensión nominal (Use Group C / UL 1059) | 50 V |
| Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059) | 9.5 A | Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059) | 9.5 A |
| Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059) | 9.5 A | Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |

Embalaje

| Embalaje | Caja | Longitud de VPE | 351.00 mm |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Anchura VPE | 137.00 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 | Gold-plated contact surfaces on request Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. Spacing between rows: see hole layout 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 |

Fecha de creación 12.11.2025 08:12:50 MEZ

Weidmüller 3E

S2C-SMT 3.50/16/90LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Clasificaciones

| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 9.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

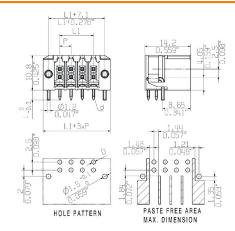
www.weidmueller.com

Dibujos

Imagen de producto



Dimensional drawing





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Indicadores luminosos



Eficaz: el enlace entre el LED y el panel frontal. Los indicadores tipo proyector permiten supervisar los estados de conmutación sin necesidad de un diseño especial: un plástico óptico dirige la luz de los LED estándar en ángulo hacia los conectores o a través de la placa frontal.

Los elementos de fibra óptica se encajan fácilmente detrás de los conectores macho acodados a 90° correspondientes (salida en dirección de 90°). Existen variantes con diferentes alturas de entrada de luz que permiten aprovechar de forma óptima la luz para LED de diferentes modelos o alturas.

Ventajas en comparación con sistemas convencionales:

- No se necesita una placa de LED adicional detrás del panel frontal
- No se necesitan LED alargados con soporte adicional
- Línea de alumbrado curvada para aprovechar mejor la potencia luminosa
- Forma redonda de la salida de luz para orificios sencillos de paneles frontales
- Conservación sin problemas de los intervalos de aire y de las líneas de fuga
- Separable para números de polos más bajos Resultado: reducción de costes y simplificación tanto del diseño como del proceso de fabricación

Datos generales para pedido

Tipo S2L/S2C 3.5 FLA 20/10 S... Versión

Código 1814590000 Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos,

GTIN (EAN) 4032248302826 transparente, Número de polos: 10

Cantidad 50 ST

Elementos de codificación



Unir solamente aquello que no se debe separar: la conexión correcta en el lugar adecuado.

Los elementos de codificación y los dispositivos de bloqueo asignan claramente los elementos de conexión durante el proceso de fabricación y en funcionamiento Los elementos de codificación y los dispositivos de bloqueo se insertan antes del montaje o durante la fase de confección del cable. Una alternativa de Weidmüller: seleccionar con la aplicación de configuración una variante personalizada y recibirla ya precodificada. De esta forma se evitan errores en la dotación de la placa de circuito impreso, así como conexiones incorrectas de los elementos.

Ventajas: se suprime el proceso de localización de fallos en la fase de producción y se evitan errores de manejo por parte de los usuarios.





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Datos generales para pedido

| Tipo | B2L/S2L 3.50 KO BK BX | Versión |
|----------------|-------------------------------------|---|
| Código | 1849740000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro, |
| GTIN (EAN) | 4032248378203 | Número de polos: 1 |
| Cantidad | 100 ST | |
| | | |
| Tipo | B2L/S2L 3.50 KO OR BX | Versión |
| Tipo Código | B2L/S2L 3.50 KO OR BX 1849730000 | Versión Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, |
| • | , | |

Indicadores luminosos



Eficaz: el enlace entre el LED y el panel frontal. Los indicadores tipo proyector permiten supervisar los estados de conmutación sin necesidad de un diseño especial: un plástico óptico dirige la luz de los LED estándar en ángulo hacia los conectores o a través de la placa frontal.

Los elementos de fibra óptica se encajan fácilmente detrás de los conectores macho acodados a 90° correspondientes (salida en dirección de 90°). Existen variantes con diferentes alturas de entrada de luz que permiten aprovechar de forma óptima la luz para LED de diferentes modelos o alturas.

Ventajas en comparación con sistemas convencionales:

- No se necesita una placa de LED adicional detrás del panel frontal
- No se necesitan LED alargados con soporte adicional
- Línea de alumbrado curvada para aprovechar mejor la potencia luminosa
- Forma redonda de la salida de luz para orificios sencillos de paneles frontales
- Conservación sin problemas de los intervalos de aire y de las líneas de fuga
- Separable para números de polos más bajos Resultado: reducción de costes y simplificación tanto del diseño como del proceso de fabricación

7

Datos generales para pedido

| Tipo | S2L/S2C 3.5 FLA 20/10 | Versión |
|------------|-----------------------|---|
| Código | <u>1699580000</u> | Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, |
| GTIN (EAN) | 4008190891350 | transparente, Número de polos: 10 |
| Cantidad | 100 ST | |