# Hoja técnica

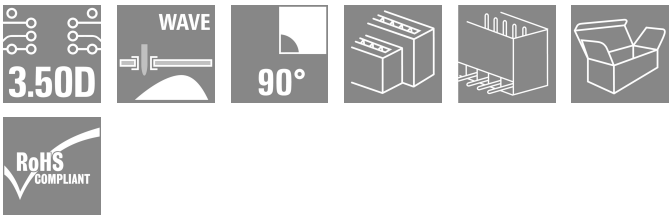
## S2L 3.50/20/90G 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Imagen de producto






Conectores macho acodados de dos filas en las variantes con lateral cerrado o con brida (conectores macho con lateral abierto, bajo pedido). Los conectores macho con terminal de 3,5 mm están diseñados para soldadura por ola y se presentan empaquetados en caja. Se puede atornillar en la placa c.i. Los conectores macho ofrecen espacio para rotulación y se pueden codificar.

### Datos generales para pedido

| | |
|---|---|
| Versión | Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente, Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 20, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja |
| Código | 1728060000 |
| Tipo | S2L 3.50/20/90G 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248039555 |
| Cantidad | 48 Pieza |
| Valores característicos del producto | IEC: 250 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A |
| Embalaje | Caja |

# Hoja técnica

## S2L 3.50/20/90G 3.5SN 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 (UR) | E60693 |

### Dimensiones y pesos

| | | | |
|---|---|---|---|
| Profundidad | 14.2 mm | Profundidad (pulgadas) | 0.5591 inch |
| Altura | 14 mm | Altura (pulgadas) | 0.5512 inch |
| Altura construcción baja | 10.5 mm | Anchura | 36.4 mm |
| Anchura (pulgadas) | 1.4331 inch | Peso neto | 5.95 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 B2L/S2L 3.50 - 2 pisos | Tipo de conexión | Conexión de tarjetas |
| Montaje sobre placas c.i. | Conexión por soldadura THT | Paso en mm (P) | 3.50 mm |
| Paso en pulgadas (P) | 0.138 " | Angulo de salida | 90° |
| Número de polos | 20 | Número de terminales de soldadura por polo | 1 |
| Longitud del terminal de soldadura (l) | 3.5 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) | + 0,1 mm |
| L1 en mm | 31.50 mm | L1 en pulgadas | 1.240 " |
| 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. | 5 N |
| Fuerza de extracción/polo, máx. | 4 N | | |

### Datos del material

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiales aislantes | PBT | Color | negro |
| Carta de colores (similar) | RAL 9011 | Grupo de materiales aislantes | IIIa |
| Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI) | ≥ 200 | Moisture Level (MSL) | |
| 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 | 2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn glossy |
| Temperatura de almacenamiento, min. | -40 °C | Temperatura de almacenamiento, max. | 70 °C |
| Temperatura de servicio, min. | -50 °C | Temperatura de servicio, max. | 100 °C |
| Gama de temperatura, montaje, min. | -30 °C | Gama de temperatura, montaje, max. | 100 °C |

# Hoja técnica

## S2L 3.50/20/90G 3.5SN BK BX

**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. (Tu=20 °C) | 10 A |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C) | 10 A | Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C) | 9 A |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C) | 8.5 A | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 250 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 125 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 77 A |

### Datos nominales según CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Instituto (CSA) | CSA | Núm. de certificación (CSA) | 200039-1488444 |
| Tensión nominal (Use Group B / CSA) | 150 V | Intensidad nominal (Use Group B / CSA) | 5 A |
| Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. | | |

### Datos nominales según UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Instituto (UR) | UR | Núm. de certificación (UR) | 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) | 10 A | Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059) | 10 A |
| Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. | | |

### Embalaje

| | | | |
|---|---|---|---|
| Embalaje | Caja | Longitud de VPE | 352.00 mm |
| Anchura VPE | 135.00 mm | Altura de VPE | 22.00 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 | • Additional variants on request<br>• Gold-plated contact surfaces on request<br>• Spacing between rows: see hole layout<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Diameter of solder eyelet D = 1.3+0.1 mm<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• 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 |

# S2L 3.50/20/90G 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

- 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 | | |

# Hoja técnica

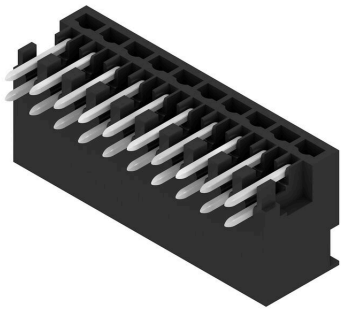
## S2L 3.50/20/90G 3.5SN BK BX

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

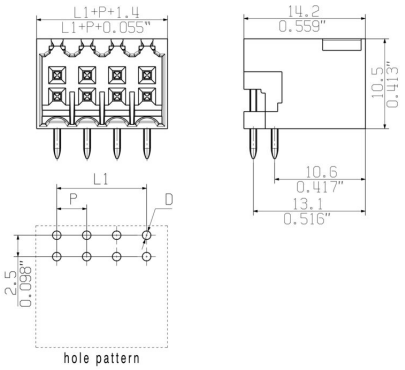
www.weidmueller.com

# Dibujos

### Imagen de producto



### Dimensional drawing



# S2L 3.50/20/90G 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Indicadores luminosos



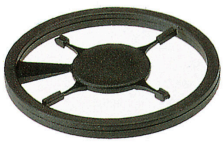
Eficaz:  el enlace entre el LED y el panel frontal.
Los indicadores tipo proyector permiten supervisar los estados de conmutación sin necesidad de un diseño especial: un plástico óptico dirige la luz de los LED estándar en ángulo hacia los conectores o a través de la placa frontal.
Los elementos de fibra 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 | Versión |
| Código | 1699580000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Indicador de alumbrado focos, |
| GTIN (EAN) | 4008190891350 | transparente, Número de polos: 10 |
| Cantidad | 100 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.

# S2L 3.50/20/90G 3.5SN BK BX

**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 |
| Código | 1849730000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, |
| GTIN (EAN) | 4032248378197 | naranja, Número de polos: 1 |
| Cantidad | 100 ST | |