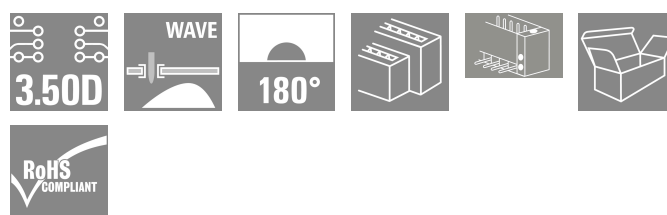
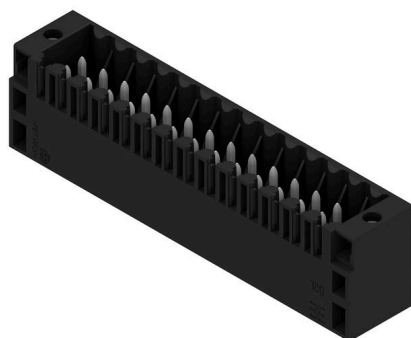


## S2L 3.50/28/180F 3.5SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Imagen de producto



Conector macho de dos filas disponible con lateral cerrado o con sujeción lateral (conectores macho con lateral abierto, bajo demanda). Los conectores macho con una longitud de pin superior a 3,5 mm están diseñados para soldadura por ola y se presentan embalados en caja. Se pueden atornillar sobre la placa de circuito impreso. Los conectores macho disponen de espacio para señalización y codificación.

### Datos generales para pedido

|                                                        |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión                                                | Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 28, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja |
| Código                                                 | <a href="#">1729700000</a>                                                                                                                                                             |
| Tipo                                                   | S2L 3.50/28/180F 3.5SN BK BX                                                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)                                             | 4032248041107                                                                                                                                                                          |
| Cantidad                                               | 30 Pieza                                                                                                                                                                               |
| Valores característicos del IEC: 250 V / 10 A producto | UL: 150 V / 10 A                                                                                                                                                                       |
| Embalaje                                               | Caja                                                                                                                                                                                   |

## S2L 3.50/28/180F 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| ROHS                       | Conformidad                  |
| UL File Number Search      | <a href="#">Sitio web UL</a> |
| Núm. de certificación (UR) | E60693                       |

## Dimensiones y pesos

|                          |             |                        |             |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad              | 10.5 mm     | Profundidad (pulgadas) | 0.4134 inch |
| Altura                   | 17.7 mm     | Altura (pulgadas)      | 0.6968 inch |
| Altura construcción baja | 14.2 mm     | Anchura                | 56 mm       |
| Anchura (pulgadas)       | 2.2047 inch | Peso neto              | 8.9 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                               | 180°                                                       |                                                 |                                                        |
| Número de polos                                | 28                                                         |                                                 |                                                        |
| 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                                       | 45.50 mm                                                   |                                                 |                                                        |
| L1 en pulgadas                                 | 1.791 "                                                    |                                                 |                                                        |
| 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                                                        |                                                 |                                                        |
| Par de apriete                                 | Tipo de par                                                | Tornillo de sujeción, Placa de circuito impreso |                                                        |
|                                                | Información de aplicación                                  | Par de apriete                                  | mín. 0.1 Nm                                            |
|                                                |                                                            |                                                 | máx. 0.15 Nm                                           |
|                                                |                                                            | Tornillo recomendado                            | Número de pieza <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

## S2L 3.50/28/180F 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Datos del material

|                                                  |                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| Material de contacto                             | Aleación de Cu                   |
| 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 servicio, min.                    | -50 °C                           |
| Gama de temperatura, montaje, min.               | -30 °C                           |
| Temperatura de almacenamiento, max.              | 70 °C                            |
| Temperatura de servicio, max.                    | 100 °C                           |
| Gama de temperatura, montaje, max.               | 100 °C                           |
| Material de contacto                             | Aleación de Cu                   |
| 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 servicio, min.                    | -50 °C                           |
| Gama de temperatura, montaje, min.               | -30 °C                           |
| Temperatura de almacenamiento, max.              | 70 °C                            |
| Temperatura de servicio, max.                    | 100 °C                           |
| Gama de temperatura, montaje, max.               | 100 °C                           |

## Datos nominales conformes a IEC

|                                                                                      |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| testado según la norma                                                               | IEC 60664-1, IEC 61984 |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                   | 10 A                   |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 8.5 A                  |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2                | 125 V                  |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2                 | 2.5 kV                 |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 2.5 kV                 |
| Corriente nominal, número de polos mín. 10 A (Tu=20 °C)                              |                        |
| Corriente nominal, número de polos mín. 9 A (Tu=40 °C)                               |                        |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2                 | 250 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                 |
| Resistencia a corrientes de corta duración                                           | 3 x 1 s mit 77 A       |

## Datos nominales según CSA

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

## Datos nominales según UL 1059

|                                            |                                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instituto (UR)                             | UR                                                                                               |
| Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)    | 150 V                                                                                            |
| Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059) | 10 A                                                                                             |
| Referencia para valores de homologación    | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |
| Núm. de certificación (UR)                 | E60693                                                                                           |
| Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)    | 50 V                                                                                             |
| Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059) | 10 A                                                                                             |

## Embalaje

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Embalaje        | Caja      |
| Longitud de VPE | 341.00 mm |
| Anchura VPE     | 134.00 mm |
| Altura de VPE   | 20.00 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 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## S2L 3.50/28/180F 3.5SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

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
- Gold-plated contact surfaces on request
- Spacing between rows: see hole layout
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Diameter of solder eyelet D = 1.3+0.1 mm
- 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.
- For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.
- 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 |             |             |

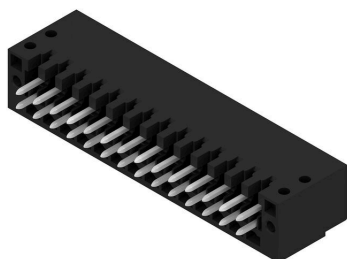
## S2L 3.50/28/180F 3.5SN BK BX

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

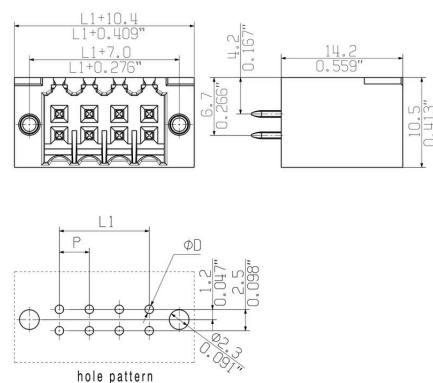
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

### Imagen de producto



### Dimensional drawing



## S2L 3.50/28/180F 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### 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.

### Datos generales para pedido

|            |                            |                                                                        |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | B2L/S2L 3.50 KO BK BX      | Versión                                                                |
| Código     | <a href="#">1849740000</a> | 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     | <a href="#">1849730000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación,        |
| GTIN (EAN) | 4032248378197              | naranja, Número de polos: 1                                            |
| Cantidad   | 100 ST                     |                                                                        |

### Accesorios adicionales



Ninguna tarea es demasiado pequeña para una solución óptima.

Las conexiones son solo una parte del proceso general. Los pequeños detalles son a menudo la clave para la solución perfecta en aplicaciones donde los potenciales se prueban, agrupan o incluso se aíslan.

Un sistema no es realmente un sistema si no cuenta con esos pequeños detalles que son tan útiles:

- Clavija de prueba: sirve para acceder con seguridad a los conectores de prueba.
- Conexión transversal: consigue una distribución del potencial directamente en la conexión con seguridad de contacto.
- Elementos separadores de compartimentos: dividen un gran número de conectores macho en varios canales de conectores hembra independientes
- Enclavamientos y ganchos de sujeción (opcionales): un enclavamiento/fijación resistente a las vibraciones para regletas de hembrillas y conectores macho.

Si al control durante el propio proceso y a la adecuación a las distintas aplicaciones previstas le restamos el exceso de accesorios, obtenemos un ahorro en esfuerzo y tiempo.

## S2L 3.50/28/180F 3.5SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accesorios

### Datos generales para pedido

|            |                            |                                                                       |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412     | Versión                                                               |
| Código     | <a href="#">1610740000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Tornillo de sujeción, Número de |
| GTIN (EAN) | 4008190039523              | polos: 1                                                              |
| Cantidad   | 100 ST                     |                                                                       |