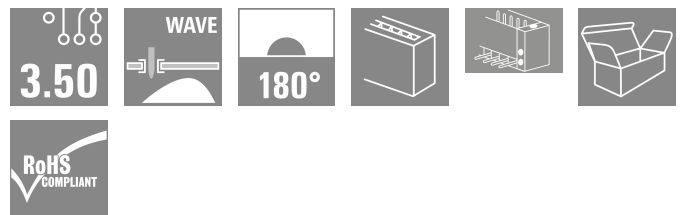
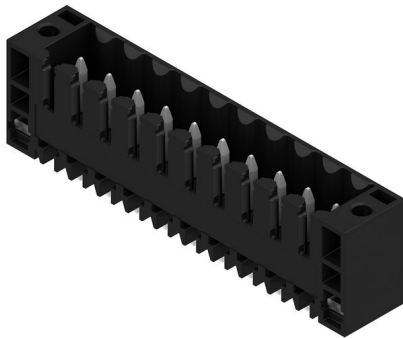


## SL 3.50/10/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Imagen de producto



Conectores macho para soldadura por ola en 3,50 mm de paso

- Dirección de inserción paralela (90°), recta (180°) o en ángulo (135°) respecto a la placa de circuito impreso
- Variante de carcasa: con sujeción lateral (F)
- Embalaje en caja de cartón (BX)
- El conector macho se puede codificar

### Datos generales para pedido

|                                                        |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión                                                | Conector para placa c.i., Conector macho, Brida, Conexión por soldadura THT, 3.50 mm, Número de polos: 10, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja |
| Código                                                 | <a href="#">1789220000</a>                                                                                                                                                             |
| Tipo                                                   | SL 3.50/10/180F 3.2SN BK BX                                                                                                                                                            |
| GTIN (EAN)                                             | 4032248208814                                                                                                                                                                          |
| Cantidad                                               | 50 Pieza                                                                                                                                                                               |
| Valores característicos del IEC: 320 V / 17 A producto | UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                                       |
| Embalaje                                               | Caja                                                                                                                                                                                   |

## SL 3.50/10/180F 3.2SN 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 [Sitio web UL](#)

Núm. de certificación (UR) E60693

## Dimensiones y pesos

|                          |             |                        |             |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad              | 7.5 mm      | Profundidad (pulgadas) | 0.2953 inch |
| Altura                   | 14.3 mm     | Altura (pulgadas)      | 0.563 inch  |
| Altura construcción baja | 11.1 mm     | Anchura                | 42 mm       |
| Anchura (pulgadas)       | 1.6535 inch | Peso neto              | 3.36 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

Huella de carbono del producto Desde la cuna hasta la puerta 0.023 kg CO2eq.

## Especificaciones del sistema

|                                                       |                                                            |                                                 |             |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|
| Familia del producto                                  | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50                         |                                                 |             |
| 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                                       | 10                                                         |                                                 |             |
| Número de terminales de soldadura por polo            | 1                                                          |                                                 |             |
| Longitud del terminal de soldadura (l)                | 3.2 mm                                                     |                                                 |             |
| Tolerancia de longitud del pin de soldadura           | +0.1 / -0.3 mm                                             |                                                 |             |
| Dimensiones del pin de soldadura                      | d = 1,2 mm, octogonal                                      |                                                 |             |
| Dimensiones del pin de soldadura = d tolerancia       | 0 / -0,03 mm                                               |                                                 |             |
| Diámetro de la perforación (D)                        | 1.4 mm                                                     |                                                 |             |
| Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D) |                                                            |                                                 |             |
| L1 en mm                                              | 31.50 mm                                                   |                                                 |             |
| L1 en pulgadas                                        | 1.240 "                                                    |                                                 |             |
| Número de series                                      | 1                                                          |                                                 |             |
| Número de filas de polos                              | 1                                                          |                                                 |             |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106        | insertado con los dedos / no insertado por presión de mano |                                                 |             |
| Protección contra contacto según DIN VDE 0470         | IP 20 insertado / IP 10 no insertado                       |                                                 |             |
| Resistencia de paso                                   | ≤5 mΩ                                                      |                                                 |             |
| Codificable                                           | Sí                                                         |                                                 |             |
| Fuerza de inserción/polo, máx.                        | 10 N                                                       |                                                 |             |
| Fuerza de extracción/polo, máx.                       | 10 N                                                       |                                                 |             |
| Par de apriete                                        | Tipo de par                                                | Tornillo de sujeción, Placa de circuito impreso |             |
|                                                       | Información de aplicación                                  | Par de apriete                                  | mín. 0.1 Nm |

## SL 3.50/10/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                      |                 |                                        |
|----------------------|-----------------|----------------------------------------|
|                      | máx.            | 0.15 Nm                                |
| Tornillo recomendado | Número de pieza | <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

## Datos del material

|                                                         |                           |                                                  |                    |
|---------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|
| Material aislante                                       | 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 | 5...7 µm Sn glossy |
| Estructura de capas del contacto del conector           | 5...7 undefined 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                    |                                                  |                    |

## Datos nominales conformes a IEC

|                                                                                      |                        |                                                                       |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| testado según la norma                                                               | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos mín. 17 A (Tu=20 °C)               |                   |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                   | 12 A                   | Corriente nominal, número de polos mín. 14.5 A (Tu=40 °C)             |                   |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 10 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 1 s mit 100 A |

## Datos nominales según CSA

|                                         |                                                                                                  |                                        |                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|
| Instituto (CSA)                         | CSA                                                                                              | Núm. de certificación (CSA)            | 154685-1318353 |
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)     | 300 V                                                                                            | Tensión nominal (Use group D / CSA)    | 300 V          |
| Intensidad nominal (Use Group B / CSA)  | 10 A                                                                                             | Intensidad nominal (Use Group D / CSA) | 10 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)    | 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. |                                            |        |

### Datos técnicos

#### Embalaje

|             |          |                 |           |
|-------------|----------|-----------------|-----------|
| Embalaje    | Caja     | Longitud de VPE | 115.00 mm |
| Anchura VPE | 79.00 mm | Altura de VPE   | 54.00 mm  |

#### Indicación importante

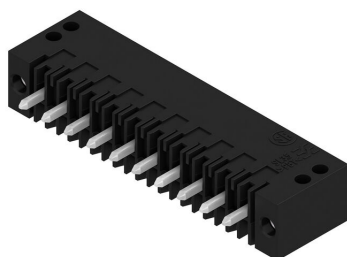
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

#### 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 |             |             |

## Dibujos

### Imagen de producto



### Dimensional drawing

