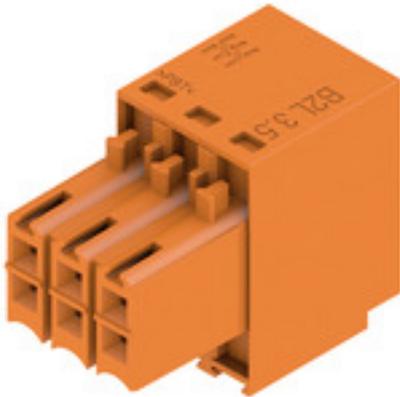


**B2L 3.50/06/180 SN OR BX**

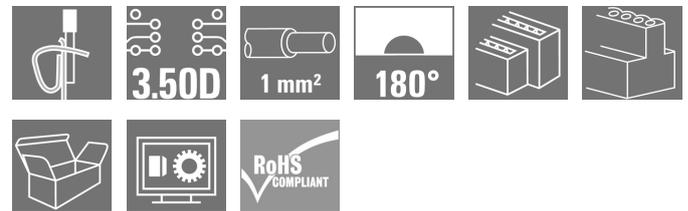
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

**Imagen de producto**



No utilizar el producto para nuevos desarrollos



**Un nuevo concepto de densidad de componentes: el futuro estándar en conexiones de señales**

El máximo número de conexiones en el mínimo espacio - el B2L de doble fila fija muy alto el listón para conexiones de campo de cables de sensor típicos de hasta 1 mm<sup>2</sup> y hace posible combinar "menos espacio" y "más funciones".

El resultado es una solución de conexión para cables industriales estándar en 1,75 de paso - un 30% más pequeña que soluciones equivalentes en 2,5 de paso, y con un 140% de la robustez de 3,5 de paso

Dimensiones: el doble de densidad de conexión en 3,5 mm de paso

Sistema de conexión: conexión directa probada y comprobada de Weidmüller, libre de mantenimiento

Ventajas principales de la aplicación:

Eficiente: máxima densidad del componente en la placa de circuito impreso

Apto para aplicaciones industriales: mínimas dimensiones, máxima resistencia

Optimizada para procesos: montaje automático y soldadura reflow, conexión rápida

Comodidad de uso: fácil desmontaje gracias a su palanca de desbloqueo patentada, incluso si el número de polos es elevado

Adecuado a cada aplicación: señalización fácil y codificación segura a pesar de sus reducidas dimensiones.

La miniaturización es más que una gran cantidad de funciones en menos espacio:

Con cada milímetro menos de tamaño se reducen los requerimientos de espacio y, en consecuencia, los costes de instalación del cliente final.

Con esto, Weidmüller responde a una tendencia fundamental dentro de los sectores de fabricación de maquinaria y automatización industrial.

**Datos generales para pedido**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Versión                              | Conector para placa c.i., enchufe hembra, 3.50 mm, Número de polos: 6, 180°, Conexión directa, Sección de embornado, máx. : 1 mm <sup>2</sup> , Caja |
| Código                               | <a href="#">1727560000</a>   |
| Tipo                                 | B2L 3.50/06/180 SN OR BX   |
| GTIN (EAN)                           | 4032248037704  |
| Cantidad                             | 168 Pieza  |
| Valores característicos del producto | IEC: 200 V / 10.3 A / 0.2 - 1 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16  |
| Embalaje                             | Caja   |
| Estado de entrega                    | <b>Este artículo no estará disponible en el futuro.</b>  |
| Disponible hasta                     | 2023-12-31   |

Fecha de creación 24 de agosto de 2023 21:23:26 CEST

## B2L 3.50/06/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Dimensiones y pesos

|             |         |                        |            |
|-------------|---------|------------------------|------------|
| Profundidad | 20,8 mm | Profundidad (pulgadas) | 0,819 inch |
| Altura      | 15,7 mm | Altura (pulgadas)      | 0,618 inch |
| Anchura     | 10,5 mm | Anchura (pulgadas)     | 0,413 inch |
| Peso neto   | 3,01 g  |                        |            |

### Temperaturas

|                               |        |                               |        |
|-------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| Temperatura de servicio, min. | -50 °C | Temperatura de servicio, max. | 100 °C |
|-------------------------------|--------|-------------------------------|--------|

### Parámetros del sistema

|  |  |   |                                      |
|--|--|---|--------------------------------------|
| Familia del producto                           | OMNIMATE Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 2 pisos | Tipo de conexión                              | Conexión de campo                    |
| Técnica de conexión de conductores             | Conexión directa                               | Paso en mm (P)                                | 3,5 mm                               |
| Paso en pulgadas (P)                           | 0,138 inch                                     | Dirección de salida de conductor              | 180°                                 |
| Número de polos                                | 6  | L1 en mm                                      | 7 mm                                 |
| L1 en pulgadas                                 | 0,276 inch                                     | Número de series                              | 2                                    |
| Número de filas de polos                       | 2  | Sección nominal                               | 1 mm <sup>2</sup>                    |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | protección de dedos                            | Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20 insertado / IP 10 no insertado |
| Tipo de protección                             | IP20, completamente montado                    | Codificable                                   | Sí                                   |
| Longitud de desaislado                         | 7 mm   | Punta de destornillador                       | 0,4 x 2,5                            |
| Punta de destornillador normativa              | DIN 5264                                       | Ciclos de enchufado                           | 25                                   |
| Fuerza de inserción/polo, máx.                 | 5 N  | Fuerza de extracción/polo, máx.               | 4 N                                  |

### Datos del material

|                                     |                   |                                     |          |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------|
| Materiales aislantes                | PBT               | Color                               | naranja  |
| Carta de colores (similar)          | RAL 2000          | Grado inflamabilidad según UL 94    | V-0      |
| Material de contacto                | Aleación de cobre | Superficie de contacto              | estañado |
| 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   |

### Conductores aptos para conexión

|  |                      |
|--|----------------------|
| Sección de embornado, mín.                       | 0,08 mm <sup>2</sup> |
| Sección de embornado, máx.                       | 1 mm <sup>2</sup>    |
| Sección de conexión del conductor AWG, min.      | AWG 28               |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx.      | AWG 18               |
| Rígido, mín. H05(07) V-U                         | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Rígido, máx. H05(07) V-U                         | 1 mm <sup>2</sup>    |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                       | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Flexible, máx. H05(07) V-K                       | 1 mm <sup>2</sup>    |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín. | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx  | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.       | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.    | 0,34 mm <sup>2</sup> |

Fecha de creación 24 de agosto de 2023 21:23:26 CEST

## B2L 3.50/06/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

|                      |   |                              |                                |
|----------------------|---|------------------------------|--------------------------------|
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor   | Tipo                         | conductor fino                 |
|                      |   | nominal                      | 0,14 mm <sup>2</sup>           |
|                      | Terminal tubular  | Longitud de desaislado       | nominal 10 mm                  |
|                      |   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">HO,14/12 GR SV</a> |
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor   | Tipo                         | conductor fino                 |
|                      |   | nominal                      | 0,25 mm <sup>2</sup>           |
|                      | Terminal tubular  | Longitud de desaislado       | nominal 10 mm                  |
|                      |   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">HO,25/12 HBL</a>   |
| Texto de referencia  | El diámetro exterior de la abrazadera de plástico no debe ser superior al paso (P). La longitud de los terminales tubulares se debe elegir en función del producto y de la tensión nominal. |                              |                                |

### Datos nominales conformes a IEC

|  |                        |   |                 |
|--|------------------------|---|-----------------|
| testado según la norma   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=20 °C)                    | 10,3 A          |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                   | 8,7 A                  | Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C)                    | 8,9 A           |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 7,4 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 77 A |

### Datos nominales según CSA

|   |  |   |                |
|---|--|---|----------------|
| Instituto (CSA)                             |  | Núm. de certificación (CSA)                 | 200039-1488444 |
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)         | 300 V  | Intensidad nominal (Use Group B / CSA)      | 5 A            |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 28   | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 18         |
| Referencia para valores de homologación     | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |   |                |

## B2L 3.50/06/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Datos nominales según UL 1059

|   |  |   |        |
|---|--|---|--------|
| Instituto (UR)                              |  | Núm. de certificación (UR)                  | E60693 |
| Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)     | 300 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   |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 28   | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 16 |
| Referencia para valores de homologación     | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |   |        |

### Embalaje

|             |        |                 |        |
|-------------|--------|-----------------|--------|
| Embalaje    | Caja   | Longitud de VPE | 349 mm |
| Anchura VPE | 134 mm | Altura de VPE   | 31 mm  |

### Clasificaciones

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 | ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |

### 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
- Más variantes bajo solicitud
  - Contactos bañados en oro bajo pedido
  - Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos.
  - Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
  - Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
  - P en el dibujo = paso
  - Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 1.5 (cód. 9005990000) o PZ 6/5 (cód. 9011460000).
  - Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
  - Almacenamiento a largo plazo del producto con una temperatura promedio de 50 °C y una humedad promedio del 70%, 36 meses

## B2L 3.50/06/180 SN OR 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       |

### Descargas

|   |   |
|---|---|
| Homologación/certificado/documento de conformidad | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>   |
| Datos de ingeniería                               | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Catálogo  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Folleto   | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FLIndustr.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

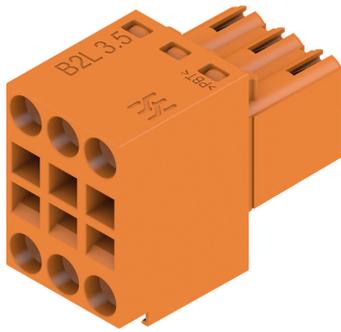
## B2L 3.50/06/180 SN OR BX

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

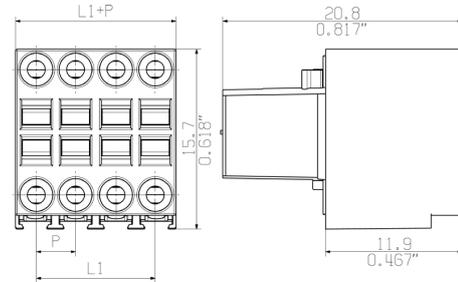
www.weidmueller.com

# Dibujos

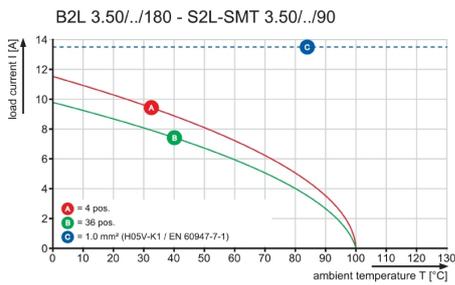
### Imagen de producto



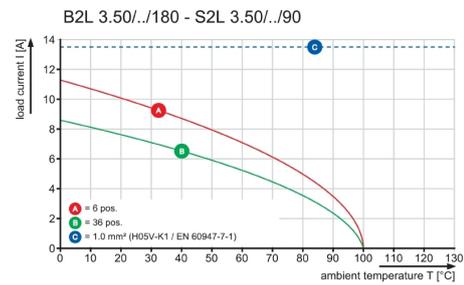
### Dimensional drawing



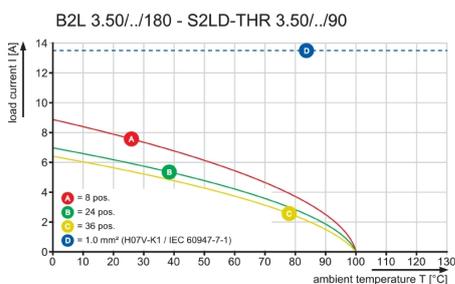
### Graph



### Graph



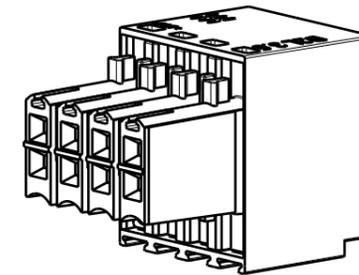
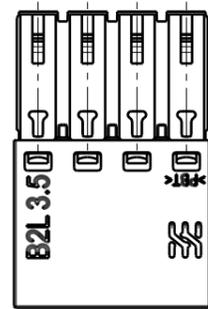
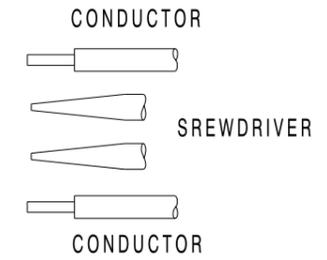
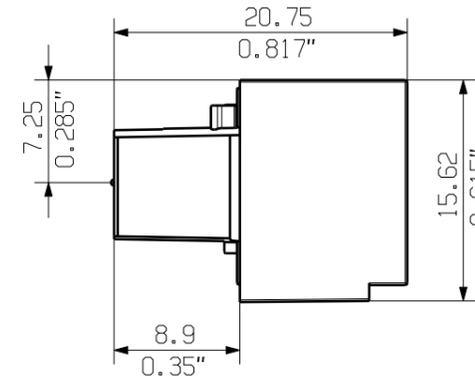
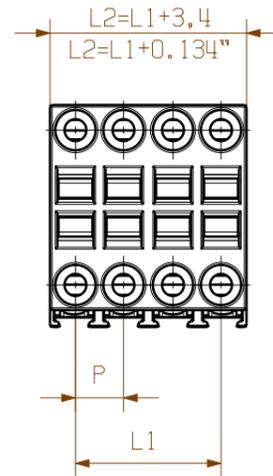
### Graph



MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
 DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
 THE GERMAN VERSION IS BINDING

WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.  
 ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.  
 THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.  
 OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.  
 © WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG



n = POLZAHL/NO OF POLES

P = RASTER/PITCH

SHOWN: B2L 3.50/08/180

|    |      |          |      |          |
|----|------|----------|------|----------|
| 36 | 59,5 | 2,344    | 62,9 | 2,479    |
| 34 | 56,0 | 2,206    | 59,4 | 2,341    |
| 32 | 52,5 | 2,069    | 55,9 | 2,203    |
| 30 | 49,0 | 1,931    | 52,4 | 2,065    |
| 28 | 45,5 | 1,793    | 48,9 | 1,927    |
| 26 | 42,0 | 1,655    | 45,4 | 1,789    |
| 24 | 38,5 | 1,517    | 41,9 | 1,651    |
| 22 | 35,0 | 1,379    | 38,4 | 1,513    |
| 20 | 31,5 | 1,241    | 34,9 | 1,375    |
| 18 | 28,0 | 1,103    | 31,4 | 1,237    |
| 16 | 24,5 | 0,965    | 27,9 | 1,099    |
| 14 | 21,0 | 0,827    | 24,4 | 0,961    |
| 12 | 17,5 | 0,690    | 20,9 | 0,823    |
| 10 | 14,0 | 0,552    | 17,4 | 0,685    |
| 8  | 10,5 | 0,414    | 13,9 | 0,547    |
| 6  | 7,0  | 0,276    | 10,4 | 0,409    |
| 4  | 3,5  | 0,138    | 6,9  | 0,271    |
| n  | L1   | L1(inch) | L2   | L2(inch) |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|                      |                                 |   |                   |  |
|----------------------|---------------------------------|---|-------------------|--|
| DIN ISO 2768-m       | 69611/5<br>25.04.13 HELIS_MA 00 |   | CAT.NO.:          |  |
|                      | MODIFICATION                    |   | <b>Weidmüller</b> |  |
|                      | DRAWN 16.01.2012 HELIS_MA       | DRAWING NO. <b>C 55622</b> 02<br>SHEET 01 OF 03 SHEETS      |                   |  |
|                      | RESPONSIBLE LANG_T              | <b>B2L 3.50/.. /180...</b><br>BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK |                   |  |
| SCALE: 2:1           | CHECKED 22.05.2013 HECKERT_M    | PRODUCT FILE: B2L 3.50 7110                                 |                   |  |
| SUPERSEDES: 26643/31 | APPROVED HECKERT_M              |   |                   |  |