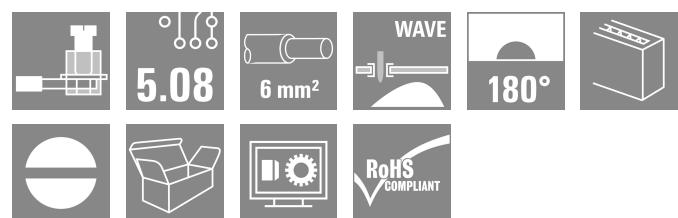


**LL 5.08/11/180 3.2SN OR BX**

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

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

**Imagen de producto**

Este borne para placas de circuitos impresos ofrece conexiones para conductores de sección de 6 mm<sup>2</sup> y 32 A, con conexión por brida-tornillo probada y pasos de 5,00 mm y 5,08 mm. Dirección de salida del conductor de 90°.

**Datos generales para pedido**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Versión                          | Bornes para circuito impreso, 5,08 mm, Número de polos: 11, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3,2 mm, estañado, naranja, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 6 mm <sup>2</sup> , Caja |
| Código                           | <a href="#">2432000000</a>  |
| Tipo                             | LL 5.08/11/180 3.2SN OR BX  |
| GTIN (EAN)                       | 4050118442571   |
| Cantidad                         | 30 Pieza  |
| Valores característicos del IEC: | 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup>  |
| producto                         | UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12  |
| Embalaje                         | Caja  |

## LL 5.08/11/180 3.2SN OR BX

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

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

## Technical data

## Homologaciones

Homologaciones



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

## Dimensiones y pesos

|                          |             |                        |             |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad              | 17.1 mm     | Profundidad (pulgadas) | 0.6732 inch |
| Altura                   | 14.2 mm     | Altura (pulgadas)      | 0.5591 inch |
| Altura construcción baja | 11 mm       | Anchura                | 56.53 mm    |
| Anchura (pulgadas)       | 2.2256 inch | Peso neto              | 15.89 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 |

## Parámetros del sistema

|  |                            |   |                            |
|--|----------------------------|---|----------------------------|
| Familia del producto                           | OMNIMATE Signal - Serie LL | Técnica de conexión de conductores            | Conexión brida-tornillo    |
| Propiedades, punto de embornado                | WireReady                  | Montaje sobre placas c.i.                     | Conexión por soldadura THT |
| Dirección de salida de conductor               | 180°                       | Paso en mm (P)                                | 5.08 mm                    |
| Paso en pulgadas (P)                           | 0.200 "                    | Número de polos                               | 11                         |
| Número de filas de polos                       | 1                          | disponible por parte del cliente              | Sí                         |
| Número de series                               | 1                          | Nº máximo de polos alineables por fila        | 24                         |
| Longitud del terminal de soldadura (l)         | 3.2 mm                     | Dimensiones del pin de soldadura              | 0,75 x 0,9 mm              |
| Diámetro de la perforación (D)                 | 1.3 mm                     | Tolerancia de diámetro de la perforación (D)  | + 0,1 mm                   |
| Número de terminales de soldadura por polo     | 1                          | Punta de destornillador                       | 0,6 x 3,5                  |
| Punta de destornillador normativa              | DIN 5264                   | Par de apriete, min.                          | 0.5 Nm                     |
| Par de apriete, max.                           | 0.6 Nm                     | Tornillo de apriete                           | M 3                        |
| Longitud de desaislado                         | 6 mm                       | L1 en mm                                      | 50.80 mm                   |
| L1 en pulgadas                                 | 2.000 "                    | Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20                      |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | protección de dedos        | Tipo de protección                            | IP20                       |
| Resistencia de paso                            | 1,20 mΩ                    |   |                            |

## Datos del material

|   |            |  |                  |
|---|------------|--|------------------|
| Materiales aislantes  | Wemid (PA) | Color  | naranja          |
| Carta de colores (similar)                                    | RAL 2000   | Grupo de materiales aislantes                    | I                |
| Índice de resistencia al encaminamiento ≥ 600 eléctrico (CTI) |            | Moisture Level (MSL)                             |                  |
| Grado inflamabilidad según UL 94                              | V-0        | Material de contacto                             | Aleación de Cu   |
| Superficie de contacto  | estañado   | Revestimiento                                    | 4-6 µm SN        |
| Tipo de estañado  | mate       | Estructura de capas de la conexión por soldadura | 4...6 µm Sn matt |

## LL 5.08/11/180 3.2SN OR BX

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

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

## Technical data

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Temperatura de almacenamiento, min. | -40 °C |
| Temperatura de servicio, min.       | -50 °C |
| Gama de temperatura, montaje, min.  | -25 °C |

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Temperatura de almacenamiento, max. | 70 °C  |
| Temperatura de servicio, max.       | 120 °C |
| Gama de temperatura, montaje, max.  | 120 °C |

## Conductores aptos para conexión

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Sección de embornado, mín.                                  | 0.13 mm <sup>2</sup>    |
| Sección de embornado, máx.                                  | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín.                 | AWG 26                  |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx.                 | AWG 12                  |
| Rígido, mín. H05(07) V-U                                    | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| Rígido, máx. H05(07) V-U                                    | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                                  | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| Flexible, máx. H05(07) V-K                                  | 4 mm <sup>2</sup>       |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.           | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.           | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.                  | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.               | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø | 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm |

|                      |                                   |   |
|----------------------|-----------------------------------|---|
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino                                     |
|                      | nominal                           | 0.5 mm <sup>2</sup>                                     |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado nominal 8 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H0,5/12 OR</a> recomendado |
|                      |                                   | Longitud de desaislado nominal 6 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H0,5/6</a> recomendado     |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino                                     |
|                      | nominal                           | 0.75 mm <sup>2</sup>                                    |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado nominal 8 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H0,75/12 W</a> recomendado |
|                      |                                   | Longitud de desaislado nominal 6 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H0,75/6</a> recomendado    |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino                                     |
|                      | nominal                           | 1 mm <sup>2</sup>                                       |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado nominal 8 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H1,0/12 GE</a> recomendado |
|                      |                                   | Longitud de desaislado nominal 6 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H1,0/6</a> recomendado     |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Texto de referencia | La longitud de los terminales tubulares se debe elegir en función del producto y de la tensión nominal. El diámetro exterior de la abrazadera de plástico no debe ser superior al paso (P) |
|---------------------|--|

## Datos nominales conformes a IEC

|  |                        |  |
|--|------------------------|--|
| testado según la norma                             | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos mín.32.5 A (Tu=20 °C) |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C) | 26 A                   | Corriente nominal, número de polos mín.27.5 A (Tu=40 °C) |

## LL 5.08/11/180 3.2SN OR BX

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

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

## Technical data

|  |       |   |                  |
|--|-------|---|------------------|
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 22 A  | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2  | 500 V            |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2                | 320 V | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 250 V            |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2                 | 4 kV  | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 4 kV             |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 4 kV  | Resistencia a corrientes de corta duración                            | 3 x 1s mit 120 A |

## Datos nominales según CSA

|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)         | 300 V  | Tensión nominal (Use group D / CSA)         | 300 V  |
| Intensidad nominal (Use Group B / CSA)      | 20 A   | Intensidad nominal (Use Group D / CSA)      | 10 A   |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 26 | Sección de conexión del conductor AWG, mán. | AWG 12 |

## 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)  | 20 A   | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)  | 10 A   |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 26   | Sección de conexión del conductor AWG, mán. | AWG 12 |
| Referencia para valores de homologación     | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |   |        |

## Embalaje

|             |           |                 |           |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje    | Caja      | Longitud de VPE | 338.00 mm |
| Anchura VPE | 130.00 mm | Altura de VPE   | 20.00 mm  |

## Pruebas tipo

|                                   |                   |  |
|-----------------------------------|-------------------|--|
| Prueba: durabilidad de los marcas | Prueba            | marca de origen, identificación de tipo, tipo de material, marcaje de homologación UL, marcaje de homologación CSA, durabilidad  |
|                                   | Evaluación        | disponible   |
| Prueba: sección ajustable         | Estándar          | IEC 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 11.99, IEC 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 03.11   |
|                                   | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor rígido de 0,14 mm <sup>2</sup><br>Tipo de conductor y sección de conductor semirígido de 0,14 mm <sup>2</sup><br>Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U4.0<br>Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K4<br>Tipo de conductor y sección de conductor AWG 26/1<br>Tipo de conductor y sección de conductor AWG 26/19<br>Tipo de conductor y sección de conductor AWG 12/1<br>Tipo de conductor y sección de conductor AWG 12/19 |
|                                   | Evaluación        | superado   |

## LL 5.08/11/180 3.2SN OR BX

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

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

## Technical data

|  |                   |   |
|--|-------------------|---|
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Estándar          | IEC 60999-1, sección 9.4 / 11.99                      |
|  | Requerimiento     | 0,2 kg  |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y AWG 26/1<br>sección de conductor  |
|  |                   | Tipo de conductor y AWG 26/19<br>sección de conductor |
|  | Evaluación        | superado  |
|  | Requerimiento     | 0,3 kg  |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y H05V-U0.5<br>sección de conductor |
|  |                   | Tipo de conductor y H05V-K0.5<br>sección de conductor |
|  | Evaluación        | superado  |
|  | Requerimiento     | 0,9 kg  |
| Prueba de extracción                                   | Tipo de conductor | Tipo de conductor y H07V-U4.0<br>sección de conductor |
|  |                   | Tipo de conductor y H07V-K4.0                         |
|  |                   | Tipo de conductor y AWG 12/1                          |
|  |                   | Tipo de conductor y AWG 12/19<br>sección de conductor |
|  | Evaluación        | superado  |
|  | Requerimiento     | IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99                      |
|  | Tipo de conductor | ≥10 N   |
|  |                   | Tipo de conductor y AWG 26/1<br>sección de conductor  |
|  |                   | Tipo de conductor y AWG 26/19<br>sección de conductor |
|  | Evaluación        | superado  |
| Prueba de extracción                                   | Requerimiento     | ≥20 N   |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y H05V-U0.5<br>sección de conductor |
|  |                   | Tipo de conductor y H05V-K0.5<br>sección de conductor |
|  | Evaluación        | superado  |
|  | Requerimiento     | ≥60 N   |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y H07V-U4.0<br>sección de conductor |
|  |                   | Tipo de conductor y H07V-K4.0                         |
|  |                   | Tipo de conductor y AWG 12/1                          |
|  |                   | Tipo de conductor y AWG 12/19<br>sección de conductor |
|  | Evaluación        | superado  |

## 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>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

**LL 5.08/11/180 3.2SN OR BX**

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

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

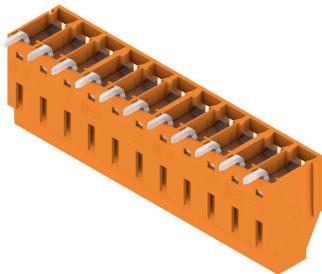
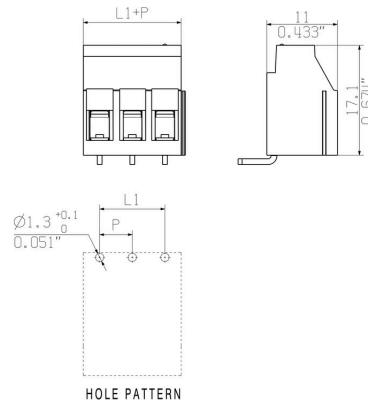
**Technical data****Clasificaciones**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

**LL 5.08/11/180 3.2SN OR BX**

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

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

**Drawings****Imagen de producto****Dimensional drawing**

## LL 5.08/11/180 3.2SN OR BX

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

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

## Accessories

## Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, mango blando SoftFinish

## Datos generales para pedido

|            |                            |                                |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Tipo       | SDIS 0.6X3.5X100           | Versión                        |
| Código     | <a href="#">9008390000</a> | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                                |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |
| Tipo       | SDS 0.6X3.5X100            | Versión                        |
| Código     | <a href="#">9008330000</a> | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |                                |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |
| Tipo       | SDS 0.6X3.5X200            | Versión                        |
| Código     | <a href="#">9010110000</a> | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248300754              |                                |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |