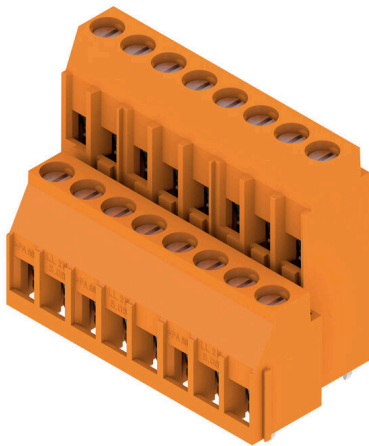


## LL2N 5.08/16/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Imagen de producto



Bornes para placas de circuitos impresos de uno o varios niveles de perfil bajo conexión brida-tornillo probada, pasos de 5,00 mm y 5,08 mm y dirección de salida del conductor de 90°. Idóneo para secciones de conductor de hasta 6,0 mm<sup>2</sup>.

### Datos generales para pedido

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Versión                              | Bornes para circuito impreso, 5.08 mm, Número de polos: 16, 90°, 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="#">1977520000</a>   |
| Tipo                                 | LL2N 5.08/16/90 3.2SN OR BX  |
| GTIN (EAN)                           | 4032248673131  |
| Cantidad                             | 20 Pieza   |
| Valores característicos del producto | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12  |
| Embalaje                             | Caja   |

Fecha de creación 22.04.2026 09:02:27 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

## 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              | 21.94 mm    | Profundidad (pulgadas) | 0.8638 inch |
| Altura                   | 34.5 mm     | Altura (pulgadas)      | 1.3583 inch |
| Altura construcción baja | 31.3 mm     | Anchura                | 43.83 mm    |
| Anchura (pulgadas)       | 1.7256 inch | Peso neto              | 26.84 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               | 90°  | Paso en mm (P)                                | 5.08 mm                              |
| Paso en pulgadas (P)                           | 0.200 "  | Número de polos                               | 16                                   |
| Número de filas de polos                       | 2  | disponible por parte del cliente              | Sí                                   |
| Número de series                               | 2  | 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                                      | 35.56 mm                             |
| L1 en pulgadas                                 | 1.400 "  | Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20 insertado / IP 10 no insertado |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | no insertado con los dedos / insertado por presión de mano | Tipo de protección                            | IP20                                 |

### 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 eléctrico (CTI) | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)                             |                   |
| Grado inflamabilidad según UL 94                        | V-0        | Material de contacto                             | aleación de cobre |
| 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  |

## LL2N 5.08/16/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

|                                     |        |                                     |        |
|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|
| Temperatura de almacenamiento, mín. | -40 °C | Temperatura de almacenamiento, max. | 70 °C  |
| Temperatura de servicio, mín.       | -50 °C | Temperatura de servicio, max.       | 120 °C |
| Gama de temperatura, montaje, mín.  | -25 °C | Gama de temperatura, montaje, max.  | 120 °C |

### Conductores aptos para conexión

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Sección de embornado, mín.                                  | 0.08 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                      | conductor fino             |
| Terminal tubular                  |                                   | Longitud de desaislado       | nominal 8 mm               |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H0,5/12 OR</a> |
|                                   |                                   | Longitud de desaislado       | nominal 6 mm               |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H0,5/6</a>     |
| Sección de conexión del conductor | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal 8 mm               |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H0,75/12 W</a> |
|                                   |                                   | Longitud de desaislado       | nominal 6 mm               |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H0,75/6</a>    |
| Sección de conexión del conductor | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal 8 mm               |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H1,0/12 GE</a> |
|                                   |                                   | Longitud de desaislado       | nominal 6 mm               |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H1,0/6</a>     |

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) |

## LL2N 5.08/16/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

|  |       |   |                  |
|--|-------|---|------------------|
| 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

|   |  |   |                |
|---|--|---|----------------|
| Instituto (CSA)                             | CSA  | Núm. de certificación (CSA)                 | 200039-1202191 |
| 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, máx. | AWG 12         |
| 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)  | 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, máx. | 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 | 130.00 mm |
| Anchura VPE | 107.00 mm | Altura de VPE   | 66.00 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>• 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> |  |  |

### Clasificaciones

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

**Datos técnicos**

ECLASS 15.0

27-46-01-01

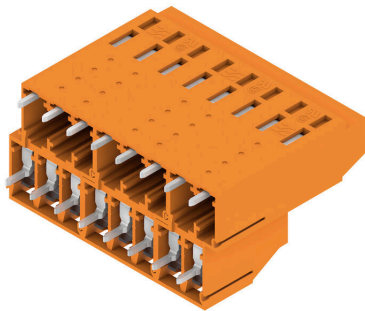
## LL2N 5.08/16/90 3.2SN OR BX

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

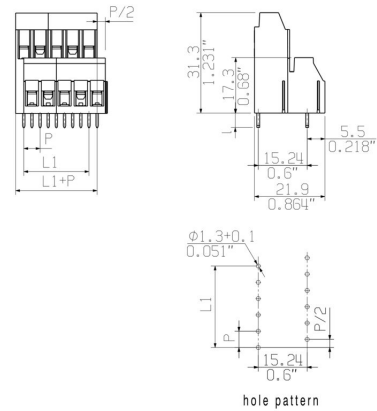
# Dibujos

www.weidmueller.com

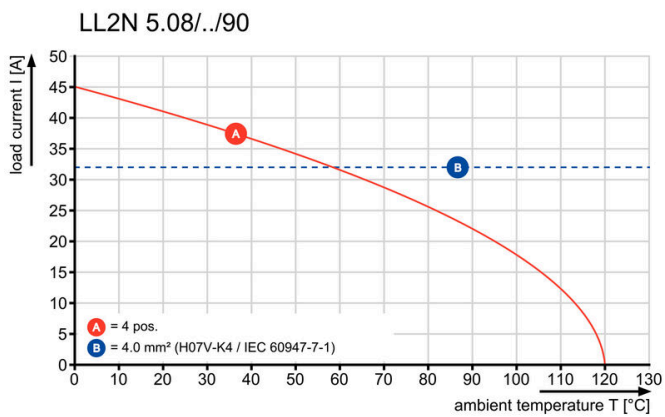
### Imagen de producto



### Dimensional drawing



### Graph



## Accesorios

### 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                       |                                |  |