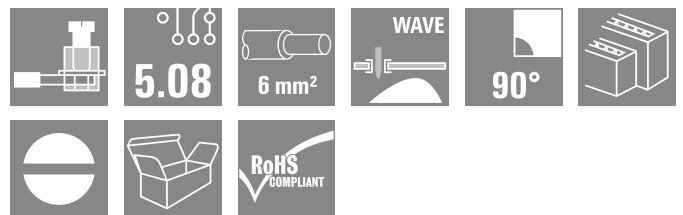
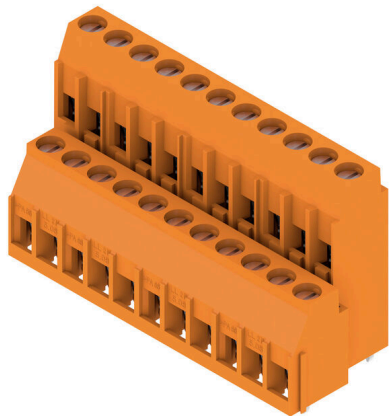


## LL2N 5.08/22/90 3.2SN OR BX

**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 mm².

### Datos generales para pedido

|                                  |                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión                          | Bornes para circuito impreso, 5.08 mm, Número de polos: 22, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 6 mm², Caja |
| Código                           | <a href="#">1977550000</a>                                                                                                                                                                            |
| Tipo                             | LL2N 5.08/22/90 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)                       | 4032248673162                                                                                                                                                                                         |
| Cantidad                         | 20 Pieza                                                                                                                                                                                              |
| Valores característicos del IEC: | 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm²                                                                                                                                                                          |
| producto                         | UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                                                                                                    |
| Embalaje                         | Caja                                                                                                                                                                                                  |

Fecha de creación 28.01.2026 05:52:00 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                | 59.07 mm    |
| Anchura (pulgadas)       | 2.3256 inch | Peso neto              | 39.27 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                               | 22                                   |
| 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                                      | 50.80 mm                             |
| L1 en pulgadas                                 | 2.000 "                                                    | 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 5.08/22/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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                      | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
|                      | 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 | Tipo                         | conductor fino             |
|                      |                                   | nominal                      | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
|                      | 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 | Tipo                         | conductor fino             |
|                      |                                   | nominal                      | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal 8 mm               |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H1,0/12 GE</a> |
|                      | Terminal tubular                  | 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 5.08/22/90 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 1 s 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, máx. | 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, 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 | 177.00 mm |
| Anchura VPE | 122.00 mm | Altura de VPE   | 51.00 mm  |

### Indicación importante

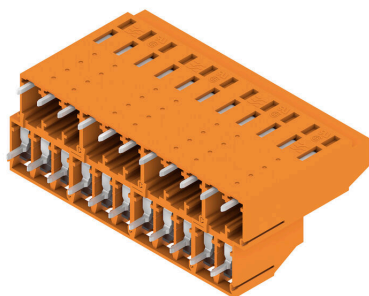
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   |

### Clasificaciones

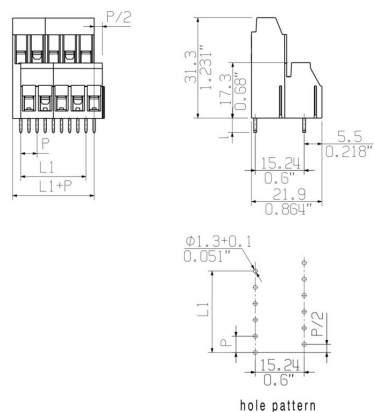
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Dibujos

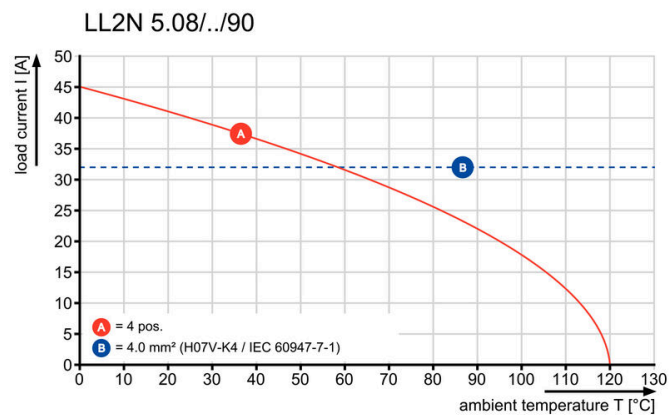
### Imagen de producto



### 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                       |                                |