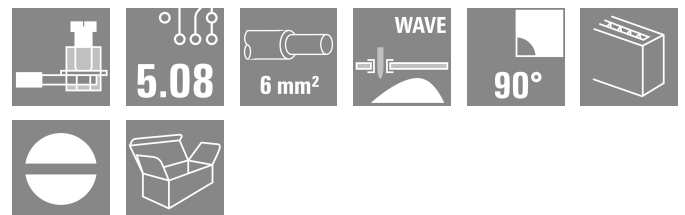
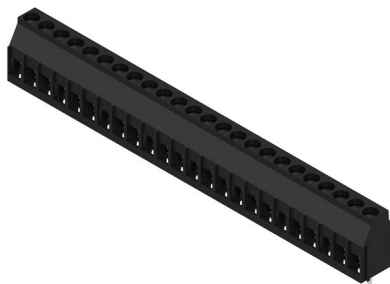


LL 5.08/24/90 4.5SN BK BX

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

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: 24, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 4.5 mm, estañado, negro, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 6 mm <sup>2</sup> , Caja |
| Código                           | <a href="#">2567280000</a>                                                                                                                                                                                       |
| Tipo                             | LL 5.08/24/90 4.5SN BK BX                                                                                                                                                                                        |
| GTIN (EAN)                       | 4050118608878                                                                                                                                                                                                    |
| Cantidad                         | 12 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                                                                                                                                                                                                             |

Fecha de creación 28.01.2026 01:20:19 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              | 11 mm       | Profundidad (pulgadas) | 0.4331 inch |
| Altura                   | 21.6 mm     | Altura (pulgadas)      | 0.8504 inch |
| Altura construcción baja | 17.1 mm     | Anchura                | 122.57 mm   |
| Anchura (pulgadas)       | 4.8256 inch | Peso neto              | 37.5 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                               | 24                         |
| 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)         | 4.5 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                                      | 116.84 mm                  |
| L1 en pulgadas                                 | 4.600 "                    | 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                                            | negro            |
| Carta de colores (similar)                              | RAL 9011   | 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 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 5.08/24/90 4.5SN BK 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.                                  | 0.13 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 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> |
|                      |                                   | 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) |

### 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 | 353.00 mm |
| Anchura VPE | 139.00 mm | Altura de VPE   | 31.00 mm  |

### Pruebas tipo

|                                     |                   |                                                                                                                                 |                                          |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Prueba: durabilidad de los marcajes | 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 |
|                                     | Tipo de conductor |                                                                                                                                 | rígido de 0,14 mm <sup>2</sup>           |
|                                     |                   |                                                                                                                                 | semirrígido de 0,14 mm <sup>2</sup>      |
|                                     |                   |                                                                                                                                 | H07V-U4.0                                |
|                                     |                   |                                                                                                                                 | H07V-K4                                  |
|                                     |                   |                                                                                                                                 | AWG 26/1                                 |
|                                     |                   |                                                                                                                                 | AWG 26/19                                |
|                                     |                   |                                                                                                                                 | AWG 12/1                                 |
|                                     |                   |                                                                                                                                 | AWG 12/19                                |
|                                     | Evaluación        | superado                                                                                                                        |                                          |

## Datos técnicos

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

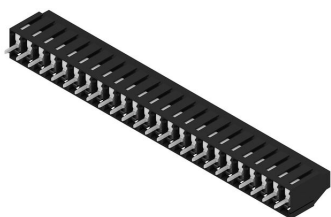
## Datos técnicos

### Clasificaciones

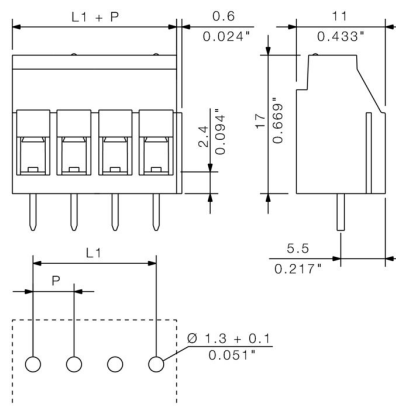
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Dibujos

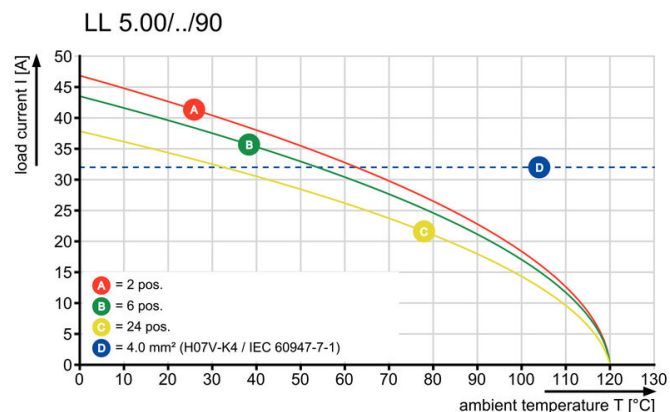
### Imagen de producto



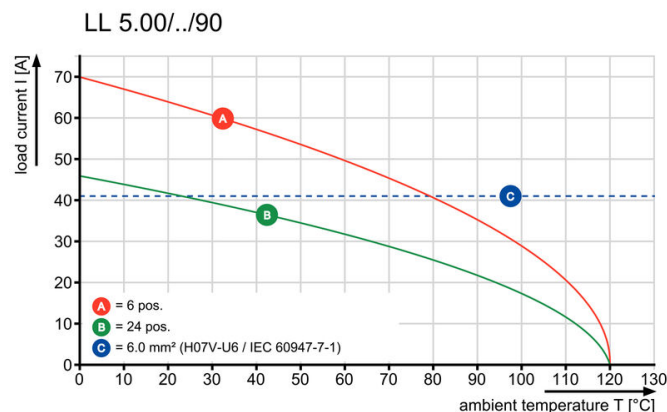
### Dimensional drawing



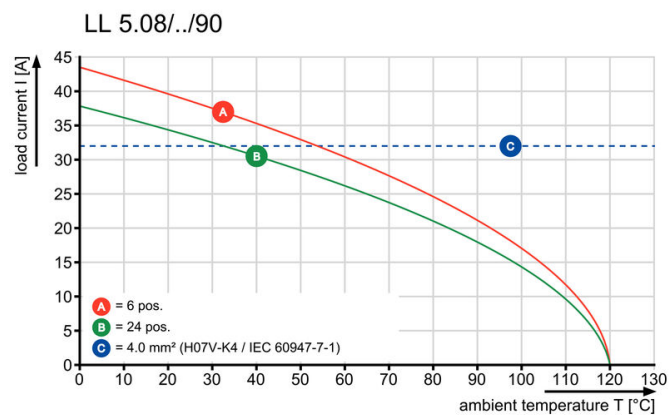
### Graph



### Graph



### 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                       |                                |