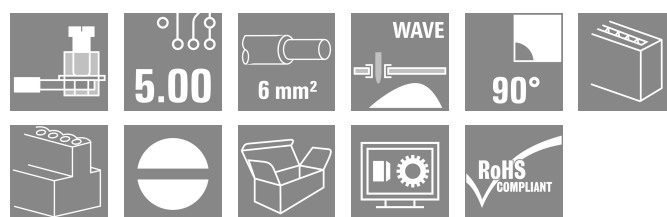
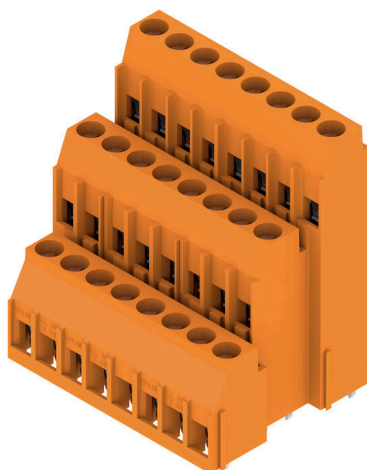


## LL3R 5.00/24/90 3.2SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://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, 5.00 mm, Número de polos: 24, 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="#">1978890000</a>                                                                                                                                                                            |
| Tipo                                                                   | LL3R 5.00/24/90 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)                                                             | 4032248673933                                                                                                                                                                                         |
| 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 05:57:12 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              | 32 mm       | Profundidad (pulgadas) | 1.2598 inch |
| Altura                   | 48.47 mm    | Altura (pulgadas)      | 1.9083 inch |
| Altura construcción baja | 45.27 mm    | Anchura                | 43.15 mm    |
| Anchura (pulgadas)       | 1.6988 inch | Peso neto              | 53.6 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)                                | 5.00 mm                    |
| Paso en pulgadas (P)                           | 0.197 "                    | Número de polos                               | 24                         |
| Número de filas de polos                       | 3                          | disponible por parte del cliente              | Sí                         |
| Número de series                               | 3                          | 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                                      | 35.00 mm                   |
| L1 en pulgadas                                 | 1.673 "                    | Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20                      |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | protección de dedos        | 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  |
| Temperatura de almacenamiento, min.                     | -40 °C     | Temperatura de almacenamiento, max.              | 70 °C             |
| Temperatura de servicio, min.                           | -50 °C     | Temperatura de servicio, max.                    | 120 °C            |

## LL3R 5.00/24/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

Gama de temperatura, montaje, mín. -25 °C

Gama de temperatura, montaje, max. 120 °C

## Conductores aptos para conexión

|                                                             |                                   |                              |                            |      |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------|------|
| Sección de embornado, mín.                                  | 0.08 mm²                          |                              |                            |      |
| Sección de embornado, máx.                                  | 6 mm²                             |                              |                            |      |
| 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 mm²                           |                              |                            |      |
| Rígido, máx. H05(07) V-U                                    | 6 mm²                             |                              |                            |      |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                                  | 0.5 mm²                           |                              |                            |      |
| Flexible, máx. H05(07) V-K                                  | 4 mm²                             |                              |                            |      |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.            | 0.5 mm²                           |                              |                            |      |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx             | 2.5 mm²                           |                              |                            |      |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.                  | 0.5 mm²                           |                              |                            |      |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.               | 2.5 mm²                           |                              |                            |      |
| 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 mm²                    |      |
|                                                             | 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 mm²                   |      |
|                                                             | 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 mm²                      |      |
|                                                             | 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 60947-7-4 | 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)             |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                    | 22 A                       | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2  |
| 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                                                                 |

## LL3R 5.00/24/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

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

|                                             |                                                                                                  |                                             |                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|
| 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 | 160.00 mm |
| Anchura VPE | 135.00 mm | Altura de VPE   | 70.00 mm  |

## Indicación importante

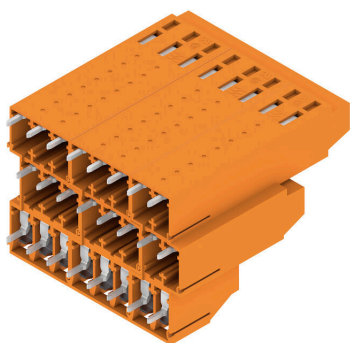
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     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

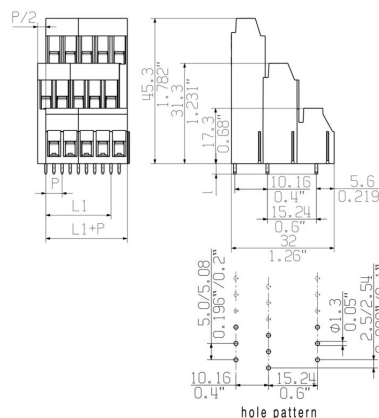
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Dibujos

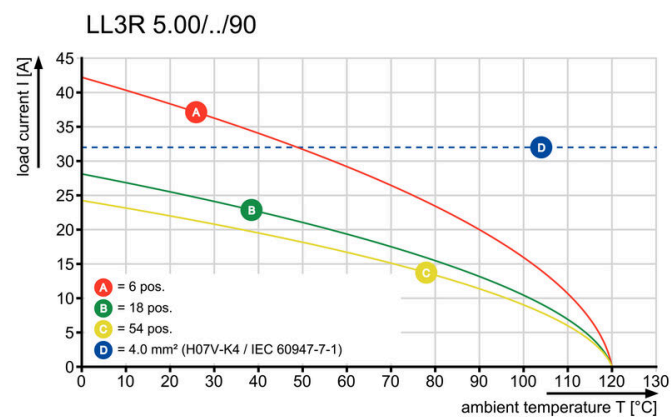
### Imagen de producto



## Dimensional drawing



## Graph



## LL3R 5.00/24/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 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                       |                                |