

## LM2N 5.08/20/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Imagen de producto



Borne para placas de circuitos impresos de una o varias filas con conexión brida-tornillo probada y paso de 5,08 mm. Idóneo para secciones de conductor de hasta 2,5 mm<sup>2</sup>.

### Datos generales para pedido

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Versión                              | Bornes para circuito impreso, 5.08 mm, Número de polos: 20, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Caja |
| Código                               | <a href="#">1769160000</a>   |
| Tipo                                 | LM2N 5.08/20/90 3.5SN BK BX  |
| GTIN (EAN)                           | 4032248115990  |
| Cantidad                             | 20 Pieza   |
| Valores característicos del producto | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14  |
| Embalaje                             | Caja   |

Fecha de creación 27.01.2026 04:22:56 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

## LM2N 5.08/20/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



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

### Dimensiones y pesos

|                          |             |                        |             |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad              | 21.6 mm     | Profundidad (pulgadas) | 0.8504 inch |
| Altura                   | 28.7 mm     | Altura (pulgadas)      | 1.1299 inch |
| Altura construcción baja | 25.2 mm     | Anchura                | 54.34 mm    |
| Anchura (pulgadas)       | 2.1394 inch | Peso neto              | 29.5 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 LM | Técnica de conexión de conductores             | Conexión brida-tornillo |
| 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 disponible por parte del cliente | 20                         | Número de filas de polos                       | 2                       |
| Nº máximo de polos alineables por fila           | Sí                         | Número de series                               | 2                       |
| Dimensiones del pin de soldadura                 | 48                         | Longitud del terminal de soldadura (l)         | 3.5 mm                  |
| Tolerancia de diámetro de la perforación (D)     | 0,95 x 0,8 mm              | Diámetro de la perforación (D)                 | 1.3 mm                  |
| Punta de destornillador                          | + 0,1 mm                   | Número de terminales de soldadura por polo     | 1                       |
| Par de apriete, min.                             | 0,6 x 3,5                  | Punta de destornillador normativa              | DIN 5264                |
| Tornillo de apriete                              | 0.4 Nm                     | Par de apriete, max.                           | 0.5 Nm                  |
| L1 en mm   | M 2,5                      | Longitud de desaislado                         | 6 mm                    |
| Protección contra contacto según DIN VDE 0470    | 45.72 mm                   | L1 en pulgadas                                 | 1.800 "                 |
| Tipo de protección                               | IP 20                      | Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | protección de dedos     |
|  | 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                                    | 1-3 μm Ni, 4-6 μm SN           |
| Tipo de estañado  | mate       | Estructura de capas de la conexión por soldadura | 1...3 μm Ni / 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                         |
| Gama de temperatura, montaje, min.                      | -25 °C     | Gama de temperatura, montaje, max.               | 120 °C                         |

## LM2N 5.08/20/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Conductores aptos para conexión

|   |                        |
|---|------------------------|
| Sección de embornado, mín.                                  | 0.2 mm <sup>2</sup>    |
| Sección de embornado, máx.                                  | 2.5 mm <sup>2</sup>    |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín.                 | AWG 24                 |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx.                 | AWG 14                 |
| Rígido, mín. H05(07) V-U                                    | 0.2 mm <sup>2</sup>    |
| Rígido, máx. H05(07) V-U                                    | 2.5 mm <sup>2</sup>    |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                                  | 0.2 mm <sup>2</sup>    |
| Flexible, máx. H05(07) V-K                                  | 2.5 mm <sup>2</sup>    |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.           | 0.25 mm <sup>2</sup>   |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.           | 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.                  | 0.25 mm <sup>2</sup>   |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.               | 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm |

|                                   |                                   |                        |                              |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------------|
| Conductor embornable              | Sección de conexión del conductor | Tipo                   | conductor fino               |
|                                   |                                   | nominal                | 0.5 mm <sup>2</sup>          |
| Terminal tubular                  | Terminal tubular recomendado      | Longitud de desaislado | nominal 8 mm                 |
|                                   |                                   |                        | <a href="#">H0,5/12 OR</a>   |
|                                   |                                   | Longitud de desaislado | nominal 6 mm                 |
|                                   |                                   |                        | <a href="#">H0,5/6</a>       |
| Sección de conexión del conductor | Terminal tubular                  | Tipo                   | conductor fino               |
|                                   |                                   | nominal                | 0.75 mm <sup>2</sup>         |
| Terminal tubular                  | Terminal tubular recomendado      | Longitud de desaislado | nominal 8 mm                 |
|                                   |                                   |                        | <a href="#">H0,75/12 W</a>   |
|                                   |                                   | Longitud de desaislado | nominal 6 mm                 |
|                                   |                                   |                        | <a href="#">H0,75/6</a>      |
| Sección de conexión del conductor | Terminal tubular                  | Tipo                   | conductor fino               |
|                                   |                                   | nominal                | 1 mm <sup>2</sup>            |
| Terminal tubular                  | Terminal tubular recomendado      | Longitud de desaislado | nominal 8 mm                 |
|                                   |                                   |                        | <a href="#">H1,0/12 GE</a>   |
|                                   |                                   | Longitud de desaislado | nominal 6 mm                 |
|                                   |                                   |                        | <a href="#">H1,0/6</a>       |
| Sección de conexión del conductor | Terminal tubular                  | Tipo                   | conductor fino               |
|                                   |                                   | nominal                | 0.25 mm <sup>2</sup>         |
| Terminal tubular                  | Terminal tubular recomendado      | Longitud de desaislado | nominal 8 mm                 |
|                                   |                                   |                        | <a href="#">H0,25/10 HBL</a> |
|                                   |                                   | Longitud de desaislado | nominal 5 mm                 |
|                                   |                                   |                        | <a href="#">H0,25/5</a>      |
| Sección de conexión del conductor | Terminal tubular                  | Tipo                   | conductor fino               |
|                                   |                                   | nominal                | 0.34 mm <sup>2</sup>         |
| Terminal tubular                  | Terminal tubular recomendado      | Longitud de desaislado | nominal 8 mm                 |
|                                   |                                   |                        | <a href="#">H0,34/10 TK</a>  |

## LM2N 5.08/20/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

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. 17.5 A (Tu=20 °C)             |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                   | 16 A                   | Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=40 °C)             |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 14.2 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                  | 630 V   |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2                 | 4 kV                   | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 4 kV                   | 250 V   |
|  |                        | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 |
|  |                        | 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)                 | 200039-1815154 |
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)         | 300 V  | Tensión nominal (Use group D / CSA)         | 300 V          |
| Intensidad nominal (Use Group B / CSA)      | 18 A   | Intensidad nominal (Use Group D / CSA)      | 10 A           |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 24   | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 14         |
| Referencia para valores de homologación     | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |   |                |

### Datos nominales según UL 1059

|   |  |   |        |
|---|--|---|--------|
| Instituto (cURus)                           | CURUS  | Núm. de certificación (cURus)               | 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)  | 15 A   | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)  | 10 A   |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 24   | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 14 |
| Referencia para valores de homologación     | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |   |        |

### Embalaje

|             |           |                 |           |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje    | Caja      | Longitud de VPE | 50.00 mm  |
| Anchura VPE | 110.00 mm | Altura de VPE   | 180.00 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>The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693</li> </ul>  |

## LM2N 5.08/20/90 3.5SN BK BX

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

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

## Datos técnicos

- P on drawing = pitch
- 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.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### 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 |             |             |

## LM2N 5.08/20/90 3.5SN BK BX

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

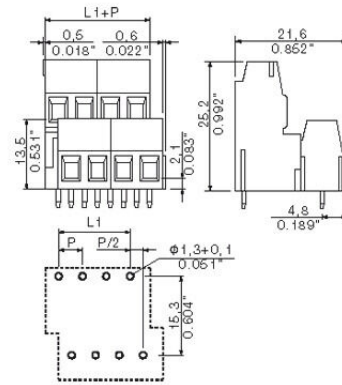
www.weidmueller.com

# Dibujos

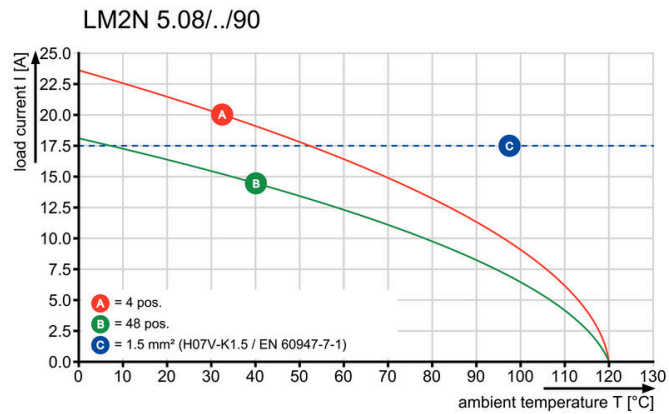
### Imagen de producto



### Dimensional drawing



### Graph



## LM2N 5.08/20/90 3.5SN BK 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="#">2749810000</a> | Destornillador, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100 mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm |  |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              |  |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |  |  |
| Tipo       | SDS 0.6X3.5X100            | Versión  |  |
| Código     | <a href="#">2749340000</a> | Destornillador, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100 mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm |  |
| GTIN (EAN) | 4050118895568              |  |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |  |  |

### Destornillador de estrella, tipo Phillips



Destornillador para tornillos de estrella, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2- PH, accionamiento según ISO 8764- PH, punta cromo superior, mango blando SoftFinish

#### Datos generales para pedido

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Tipo       | SDK PHO X 60               | Versión  |  |
| Código     | <a href="#">2749400000</a> | Destornillador, Anchura de caña (B): 3 mm, 60 mm, Solidez de caña (A): 0 |  |
| GTIN (EAN) | 4050118895629              |  |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |  |  |