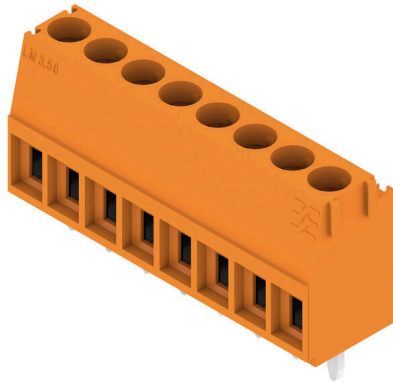


## LM 3.50/08/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Imagen de producto



Borne para circuito impreso compacto y de tamaño reducido con conexión directa probada y paso de 3,5 mm. Idóneo para secciones de conductor de hasta 1,5 mm<sup>2</sup>.

### Datos generales para pedido

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Versión                              | Bornes para circuito impreso, 3.50 mm, Número de polos: 8, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 2.08 mm <sup>2</sup> , Caja |
| Código                               | <a href="#">1845070000</a>   |
| Tipo                                 | LM 3.50/08/90 3.2SN OR BX  |
| GTIN (EAN)                           | 4032248357888  |
| Cantidad                             | 60 Pieza   |
| Valores característicos del producto | IEC: 320 V / 16 A / 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14  |
| Embalaje                             | Caja   |

Fecha de creación 28.03.2026 07:04:09 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

## LM 3.50/08/90 3.2SN OR 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 (UR) | E60693                       |

### Dimensiones y pesos

|                          |            |                        |             |
|--------------------------|------------|------------------------|-------------|
| Profundidad              | 8.3 mm     | Profundidad (pulgadas) | 0.3268 inch |
| Altura                   | 16 mm      | Altura (pulgadas)      | 0.6299 inch |
| Altura construcción baja | 12.8 mm    | Anchura                | 28.6 mm     |
| Anchura (pulgadas)       | 1.126 inch | Peso neto              | 4.65 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)                                   | 3.50 mm                    | Paso en pulgadas (P)                           | 0.138 "                 |
| Número de polos disponible por parte del cliente | 8                          | Número de filas de polos                       | 1                       |
| Nº máximo de polos alineables por fila           | Sí                         | Número de series                               | 1                       |
| Dimensiones del pin de soldadura                 | 24                         | Longitud del terminal de soldadura (l)         | 3.2 mm                  |
| Tolerancia de diámetro de la perforación (D)     | 1,0 x 0,6 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.                             | 0,4 x 2,5                  | Punta de destornillador normativa              | DIN 5264                |
| Tornillo de apriete                              | 0.2 Nm                     | Par de apriete, max.                           | 0.25 Nm                 |
| L1 en mm   | M 2                        | Longitud de desaislado                         | 5 mm                    |
| Protección contra contacto según DIN VDE 0470    | 24.50 mm                   | L1 en pulgadas                                 | 0.965 "                 |
| Tipo de protección                               | IP 20                      | Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | protección de dedos     |
|  | IP20                       | Resistencia de paso                            | 3,60 mΩ                 |

### Datos del material

|   |                                  |                                     |          |
|---|----------------------------------|-------------------------------------|----------|
| Materiales aislantes                                    | PA                               | Color                               | naranja  |
| Carta de colores (similar)                              | RAL 2000                         | Grupo de materiales aislantes       | I        |
| Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI) | ≥ 600                            | Resistencia del aislamiento         | ≥ 108 Ω  |
| Moisture Level (MSL)                                    |                                  | Grado inflamabilidad según UL 94    | V-2      |
| 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        | 1.5...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.                           | 100 °C                           | Gama de temperatura, montaje, min.  | -25 °C   |
| Gama de temperatura, montaje, max.                      | 100 °C                           |                                     |          |

## LM 3.50/08/90 3.2SN OR 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.                                  | 0.08 mm <sup>2</sup>              |                              |                            |
| Sección de embornado, máx.                                  | 2.08 mm <sup>2</sup>              |                              |                            |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín.                 | AWG 28                            |                              |                            |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx.                 | AWG 14                            |                              |                            |
| Rígido, mín. H05(07) V-U                                    | 0.5 mm <sup>2</sup>               |                              |                            |
| Rígido, máx. H05(07) V-U                                    | 1.5 mm <sup>2</sup>               |                              |                            |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                                  | 0.5 mm <sup>2</sup>               |                              |                            |
| Flexible, máx. H05(07) V-K                                  | 1.5 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.           | 0.75 mm <sup>2</sup>              |                              |                            |
| Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø | 2.4 mm x 1,5 mm                   |                              |                            |
| Conductor embornable  | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino          |                            |
|   | Terminal tubular                  | nominal                      | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
|   |                                   | Longitud de desaislado       | nominal 8 mm               |
|   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H0.75/12 W</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. 16 A (Tu=20 °C)               |                 |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                   | 12 A                   | Corriente nominal, número de polos mín. 14 A (Tu=40 °C)               |                 |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 10 A                   | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2  | 320 V           |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2                | 160 V                  | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 160 V           |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2                 | 2.5 kV                 | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 2.5 kV          |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 2.5 kV                 | Resistencia a corrientes de corta duración                            | 3 x 1s mit 72 A |

### Datos nominales según CSA

|   |  |   |                |
|---|--|---|----------------|
| Instituto (CSA)                             | CSA  | Núm. de certificación (CSA)                 | 154685-1202192 |
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)         | 300 V  | Tensión nominal (Use group D / CSA)         | 300 V          |
| Intensidad nominal (Use Group B / CSA)      | 10 A   | Intensidad nominal (Use Group D / CSA)      | 10 A           |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 28   | 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 (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  |

## LM 3.50/08/90 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|   |  |   |        |
|---|--|---|--------|
| Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)  | 10 A   | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)  | 10 A   |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 28   | 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 | 353.00 mm |
| Anchura VPE | 136.00 mm | Altura de VPE   | 25.00 mm  |

## Pruebas tipo

|  |                   |  |                                     |
|--|-------------------|--|-------------------------------------|
| Prueba: durabilidad de los marcajes                    | Estándar          | EN 60947-1, sección 5.1 / 91   |                                     |
|  | Prueba            | identificación de tipo, marca de origen, tipo de material              |                                     |
|  | Evaluación        | disponible   |                                     |
| Prueba: sección ajustable                              | Estándar          | DIN EN 60999, sección 6 / 04.94, EN 60 947-1 sección 8.2.4.5.1 / 03.91 |                                     |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor                               | rígido de 0,08 mm <sup>2</sup>      |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                               | semirrígido de 0,08 mm <sup>2</sup> |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                               | rígido de 1,5 mm <sup>2</sup>       |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                               | semirrígido de 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                               | AWG 28/1                            |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                               | AWG 28/19                           |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                               | AWG 16/1                            |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                               | AWG 16/19                           |
|  | Evaluación        | superado   |                                     |
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Estándar          | DIN EN 60999, sección 8.4 / 04.94                                      |                                     |
|  | Requerimiento     | 0,2 kg   |                                     |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor                               | AWG 28/1                            |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                               | AWG 28/7                            |
|  | Evaluación        | superado   |                                     |
|  | Requerimiento     | 0,3 kg   |                                     |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor                               | rígido de 0,5 mm <sup>2</sup>       |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                               | semirrígido de 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|  | Evaluación        | superado   |                                     |
|  | Requerimiento     | 0,4 kg   |                                     |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor                               | rígido de 1,5 mm <sup>2</sup>       |
|  |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                               | semirrígido de 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Tipo de conductor y sección de conductor               |                   | AWG 16/7   |                                     |
| Tipo de conductor y sección de conductor               |                   | AWG 16/19  |                                     |

### Datos técnicos

|                      |                   |  |           |
|----------------------|-------------------|--|-----------|
| Prueba de extracción | Evaluación        | superado                                 |           |
|                      | Estándar          | DIN EN 60999, sección 8.4 / 04.94        |           |
|                      | Requerimiento     | ≥5 N                                     |           |
|                      | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 28/1  |
|                      |                   | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 28/7  |
|                      | Evaluación        | superado                                 |           |
|                      | Requerimiento     | ≥30 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     | ≥40 N                                    |           |
|                      | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U1.5 |
|                      |                   | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K1.5 |
|                      |                   | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/7  |
|                      |                   | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/19 |
| 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>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm</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 |             |             |

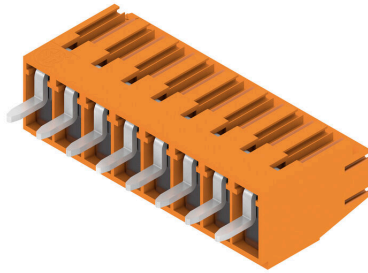
## LM 3.50/08/90 3.2SN OR BX

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

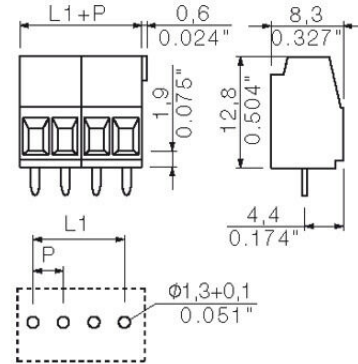
www.weidmueller.com

# Dibujos

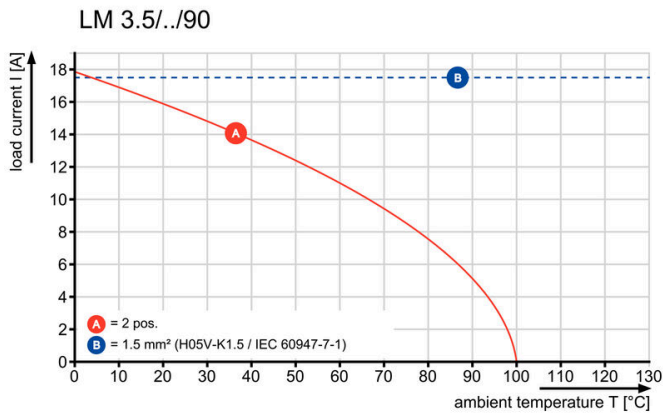
### Imagen de producto



### Dimensional drawing



### Graph



## LM 3.50/08/90 3.2SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://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 0.4X2.5X75            | Versión                        |  |
| Código     | <a href="#">9008370000</a> | Destornillador, Destornillador |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056330              |                                |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |  |
| Tipo       | SDS 0.4X2.5X75             | Versión                        |  |
| Código     | <a href="#">9009030000</a> | Destornillador, Destornillador |  |
| GTIN (EAN) | 4032248266944              |                                |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |  |