

LM1N 5.08/02/90 3.5SN OR 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 mm².

Datos generales para pedido

| | |
|--------------------------------------|---|
| Versión | Bornes para circuito impreso, 5.08 mm, Número de polos: 2, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, naranja, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 2.5 mm ² , Caja |
| Código | 1766300000 |
| Tipo | LM1N 5.08/02/90 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248063741 |
| Cantidad | 100 Pieza |
| Valores característicos del producto | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14 |
| Embalaje | Caja |

Fecha de creación 08.06.2026 09:45:18 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

LM1N 5.08/02/90 3.5SN 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 | Sitio web UL |
| Núm. de certificación (cURus) | E60693 |

Dimensiones y pesos

| | | | |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 12.6 mm | Profundidad (pulgadas) | 0.4961 inch |
| Altura | 28.7 mm | Altura (pulgadas) | 1.1299 inch |
| Altura construcción baja | 25.2 mm | Anchura | 11.16 mm |
| Anchura (pulgadas) | 0.4394 inch | Peso neto | 3.27 g |

Conformidad medioambiental del producto

| | |
|---|---------------------------------------|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme sin exención |
| REACH SVHC | Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso |

Parámetros del sistema

| | | | |
|--|----------------------------|--|-------------------------|
| Familia del producto | OMNIMATE Signal - Serie 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 | 2 | 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) | 3.5 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 | 5.08 mm | L1 en pulgadas | 0.200 " |
| 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 | 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 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 |

LM1N 5.08/02/90 3.5SN 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. | 0.2 mm ² |
| Sección de embornado, máx. | 2.5 mm ² |
| 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 ² |
| Rígido, máx. H05(07) V-U | 2.5 mm ² |
| Flexible, mín. H05(07) V-K | 0.2 mm ² |
| Flexible, máx. H05(07) V-K | 2.5 mm ² |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín. | 0.25 mm ² |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx. | 1.5 mm ² |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín. | 0.25 mm ² |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx. | 1.5 mm ² |
| 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 ² |
| Terminal tubular | | Longitud de desaislado | nominal 8 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,5/12 OR |
| | | Longitud de desaislado | nominal 6 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,5/6 |
| Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | nominal | 0.75 mm ² | |
| Terminal tubular | | Longitud de desaislado | nominal 8 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,75/12 W |
| | | Longitud de desaislado | nominal 6 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,75/6 |
| Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | nominal | 1 mm ² | |
| Terminal tubular | | Longitud de desaislado | nominal 8 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H1,0/12 GE |
| | | Longitud de desaislado | nominal 6 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H1,0/6 |
| Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | nominal | 0.25 mm ² | |
| Terminal tubular | | Longitud de desaislado | nominal 8 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,25/10 HBL |
| | | Longitud de desaislado | nominal 5 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,25/5 |
| Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | nominal | 0.34 mm ² | |
| Terminal tubular | | Longitud de desaislado | nominal 8 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,34/10 TK |

LM1N 5.08/02/90 3.5SN OR 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 | 197.00 mm |
| Anchura VPE | 127.00 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"> Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 P on drawing = pitch |

LM1N 5.08/02/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

- 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.
- It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw
- 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 | | |

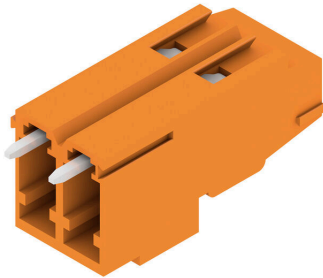
LM1N 5.08/02/90 3.5SN OR BX

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

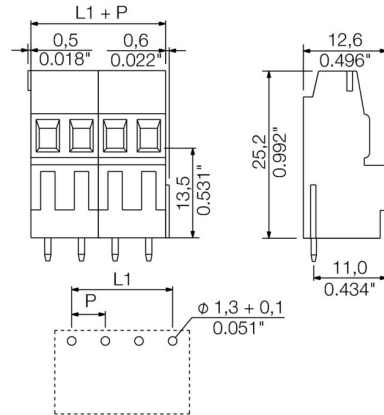
Dibujos

www.weidmueller.com

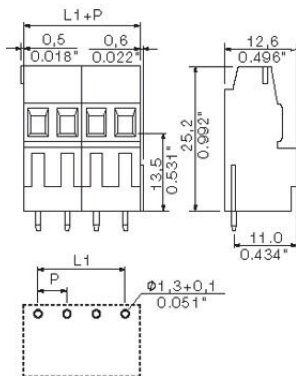
Imagen de producto



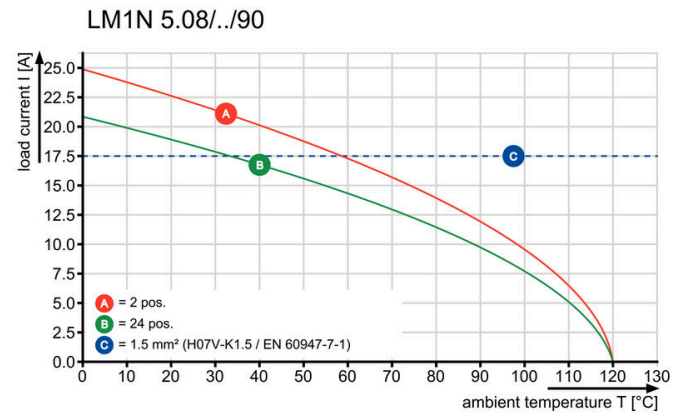
Dimensional drawing



Dimensional drawing



Graph



LM1N 5.08/02/90 3.5SN 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 | 2749810000 | 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 | 2749340000 | 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 | 2749400000 | Destornillador, Anchura de caña (B): 3 mm, 60 mm, Solidez de caña (A): 0 | |
| GTIN (EAN) | 4050118895629 | | |
| Cantidad | 1 ST | | |