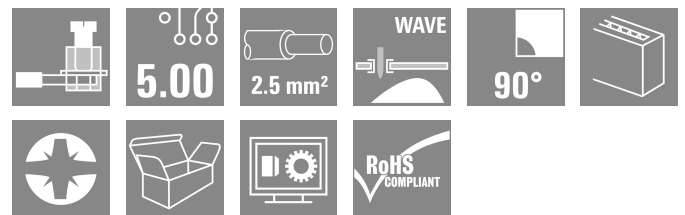
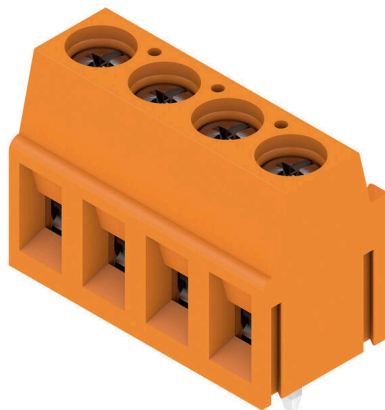


LM 5.00/04/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto



Borne para placas de circuitos impresos con conexión brida-tornillo probada con paso de 5,00 y 5,08 mm. Dirección de salida del conductor de 90°, 135° y 180°. Idóneo para secciones de conductor de hasta 2,5 mm².

Datos generales para pedido

| | |
|--------------------------------------|--|
| Versión | Bornes para circuito impreso, 5.00 mm, Número de polos: 4, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, naranja, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 2.5 mm², Caja |
| Código | 1821490000 |
| Tipo | LM 5.00/04/90 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248321612 |
| Cantidad | 50 Pieza |
| Valores característicos del producto | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14 |
| Embalaje | Caja |

Fecha de creación 27.01.2026 07:20:03 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

Núm. de certificación (cURus) E60693

Dimensiones y pesos

| | | | |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 10 | Profundidad (pulgadas) | 0.3937 inch |
| Altura | 17.3 mm | Altura (pulgadas) | 0.6811 inch |
| Altura construcción baja | 13.8 mm | Anchura | 20.55 mm |
| Anchura (pulgadas) | 0.8091 inch | Peso neto | 5.22 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) | 5.00 mm | Paso en pulgadas (P) | 0.197 " |
| Número de polos | 4 | 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) | 3.5 mm |
| Dimensiones del pin de soldadura | 0,95 x 0,8 mm | Diámetro de la perforación (D) | 1.3 mm |
| Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D) | | 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. | 0.4 Nm | Par de apriete, max. | 0.5 Nm |
| Tornillo de apriete | M 2,5 | Longitud de desaislado | 6 mm |
| L1 en mm | 15.00 mm | L1 en pulgadas | 0.591 " |
| 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 | 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-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 | Gama de temperatura, montaje, min. | -25 °C |
| Gama de temperatura, montaje, max. | 120 °C | | |

LM 5.00/04/90 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 |

LM 5.00/04/90 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 | 151.00 mm |
| Anchura VPE | 90.00 mm | Altura de VPE | 50.00 mm |

Pruebas tipo

| | | |
|-------------------------------------|------------|---|
| Prueba: durabilidad de los marcajes | Estándar | DIN EN 60512-1-1 / 01.03 |
| | Prueba | marca de origen, identificación de tipo, paso, tipo de material, marcaje de homologación UL, marcaje de homologación CSA, durabilidad |
| | Evaluación | disponible |
| Prueba: sección ajustable | Estándar | DIN EN 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 12.02 |

Datos técnicos

| | | | |
|----------------------|--|--|-------------------------------------|
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 0,2 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 0,2 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 1,5 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 2,5 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 24/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 24/19 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 14/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 14/19 |
| | Evaluación | superado | |
| | Estándar | DIN EN 60999-1, sección 9.4 / 12.00 | |
| | Requerimiento | 0,2 kg | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 0,25 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 24/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 24/19 |
| Evaluación | superado | | |
| Requerimiento | 0,3 kg | | |
| Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 0,5 mm ² | |
| Evaluación | superado | | |
| Requerimiento | 0,4 kg | | |
| Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 1,5 mm ² | |
| Evaluación | superado | | |
| Requerimiento | 0,7 kg | | |
| Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 2,5 mm ² | |
| | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 14/1 | |
| | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 14/19 | |
| Evaluación | superado | | |
| Prueba de extracción | Estándar | DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00 | |
| | Requerimiento | ≥10 N | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 0,25 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 24/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 24/19 |
| | Evaluación | superado | |
| | Requerimiento | ≥20 N | |
| | Requerimiento | ≥40 N | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K1.5 |
| | Evaluación | superado | |
| | Requerimiento | ≥50 N | |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U2.5 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 14/1 |

Datos técnicos

| | | | |
|--|------------|---|-----------|
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 14/19 |
| | 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"> • 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 • 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 | | |

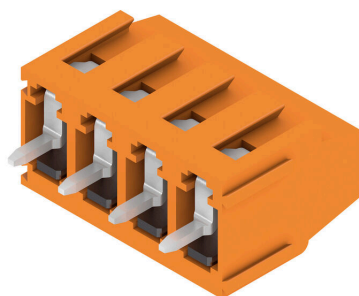
LM 5.00/04/90 3.5SN OR BX

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

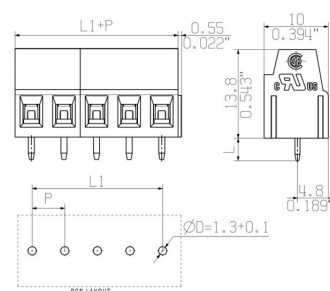
www.weidmueller.com

Dibujos

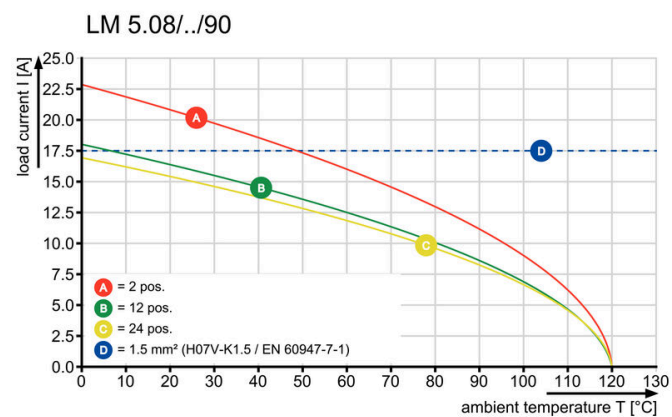
Imagen de producto



Dimensional drawing



Graph



Derating curve valid for 5.00 & 5.08 pitch

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 |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm |
| Cantidad | 1 ST | |
| Tipo | SDS 0.6X3.5X100 | Versión |
| Código | 2749340000 | Destornillador, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100 |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm |
| 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 |
| GTIN (EAN) | 4050118895629 | (A): 0 |
| Cantidad | 1 ST | |