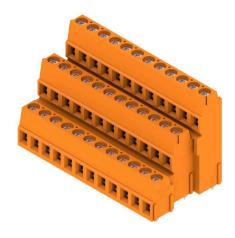


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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: 36, 90°, Longitud del terminal de soldadura (I): 3.5 mm, estañado, naranja, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 2.5 mm², Caja |
|----------------------------|---|
| Código                     | <u>1769720000</u>   |
| Tipo                       | LM3R 5.08/36/90 3.5SN OR BX   |
| GTIN (EAN)                 | 4032248117093   |
| Cantidad                   | 10 Pieza  |
| Valores característicos de | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm²   |
| producto                   | UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14  |
| Embalaje                   | Caja  |
|                            |   |

Fecha de creación 07.11.2025 07:33:20 MEZ



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              | 31.8 mm     | Profundidad (pulgadas) | 1.252 inch  |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Altura                   | 40.1 mm     | Altura (pulgadas)      | 1.5787 inch |
| Altura construcción baja | 36.6 mm     | Anchura                | 64.5 mm     |
| Anchura (pulgadas)       | 2.5394 inch | Peso neto              | 61.3 g      |

#### Conformidad medioambiental del producto

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

## Parámetros del sistema

| Familia del producto                             | OMNIMATE Signal - Serie<br>LM | Técnica de conexión de conductores                | Conexión brida-tornillo |
|--|-------------------------------|---|-------------------------|
| Montaje sobre placas c.i.                        | Conexión por soldadura<br>THT | Dirección de salida de conductor                  | 90°                     |
| Paso en mm (P)                                   | 5.08 mm                       | Paso en pulgadas (P)                              | 0.200 "                 |
| Número de polos                                  | 36                            | Número de filas de polos                          | 3                       |
| disponible por parte del cliente                 | Sí                            | Número de series                                  | 3                       |
| Nº máximo de polos alineables por fila           | 72                            | Longitud del terminal de soldadura (I)            | 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 (D)     | n + 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.                             | 0.4 Nm                        | Par de apriete, max.                              | 0.5 Nm                  |
| Tornillo de apriete                              | M 2,5                         | Longitud de desaislado                            | 6 mm                    |
| L1 en mm   | 55.88 mm                      | L1 en pulgadas                                    | 2.200 "                 |
| Protección contra contacto según DIN<br>VDE 0470 | IP 20                         | Protección contra contacto según DIN<br>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      | 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<br>soldadura | 13 µm Ni / 46 µm Sn<br>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                      |

Fecha de creación 07.11.2025 07:33:20 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

| 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<br>AWG, min.               | AWG 24  |  |
| Sección de conexión del conductor<br>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>                                 |  |
| lexible, mín. H05(07) V-K                                    | 0.2 mm <sup>2</sup>                                 |  |
| lexible, máx. H05(07) V-K                                    | 2.5 mm <sup>2</sup>                                 |  |
| on term. tub. con aislamiento DIN 46<br>28/4,mín.            | 0.25 mm <sup>2</sup>                                |  |
| on term. tub. con aislamiento DIN 46<br>28/4,máx             | 1.5 mm <sup>2</sup>                                 |  |
| on terminal tubular, DIN 46228 pt 1,<br>nín.                 | 0.25 mm <sup>2</sup>                                |  |
| on terminal tubular según DIN 46<br>28/1, máx.               | 1.5 mm <sup>2</sup>                                 |  |
| alibre macho de conformidad con la<br>orma EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm                              |  |
| onductor embornable  | Sección de conexión del conductor                   | Tipo conductor fino  |
|  |   | nominal 0.5 mm <sup>2</sup>  |
|  | Terminal tubular                                    | Longitud de desaislado nominal 8 mm                                |
|  |   | Terminal tubular <u>H0,5/12 OR</u>                                 |
|  |   | recomendado  |
|  |   | Longitud de desaislado nominal 6 mm                                |
|  |   | Terminal tubular H0,5/6 recomendado                                |
|  | Sección de conexión del conductor                   | Tipo conductor fino  |
|  |   | nominal 0.75 mm <sup>2</sup>                                       |
|  | Terminal tubular                                    | Longitud de desaislado nominal 8 mm                                |
|  |   | Terminal tubular H0,75/12 W recomendado                            |
|  |   | Longitud de desaislado nominal 6 mm                                |
|  |   | Terminal tubular <u>H0,75/6</u> recomendado                        |
|  | Sección de conexión del conductor  Terminal tubular | Tipo conductor fino  |
|  |   | nominal 1 mm <sup>2</sup>  |
|  |   | Longitud de desaislado nominal 8 mm  Terminal tubular H1.0/12 GE   |
|  |   | recomendado  |
|  |   | Longitud de desaislado nominal 6 mm                                |
|  |   | Terminal tubular H1,0/6  |
|  | Sección de conexión del conductor                   | recomendado Tipo apply stor fino                                   |
|  | Section de conexion dei conductor                   | Tipo conductor fino nominal 0.25 mm²                               |
|  | Torminal tubular                                    |  |
|  | Terminal tubular                                    | Longitud de desaislado nominal 8 mm  Terminal tubular H0,25/10 HBL |
|  |   | recomendado  |
|  |   | Longitud de desaislado nominal 5 mm                                |
|  |   | Terminal tubular H0,25/5 recomendado                               |
|  | Sección de conexión del conductor                   | Tipo conductor fino  |
|  |   | nominal 0.34 mm <sup>2</sup>                                       |
|  | Terminal tubular                                    | Longitud de desaislado nominal 8 mm                                |
|  |   | Terminal tubular H0,34/10 TK                                       |
|  |   | TOTALISM CANDIDA   |



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<br>(Tu=20°C)                  |  |
|--|------------------------|---|--|
| Corriente nominal, número de polos<br>máx. (Tu=20 °C)                                | 16 A                   | Corriente nominal, número de polos mín.17.5 A (Tu=40 °C)                    |  |
| Corriente nominal, número de polos<br>máx. (Tu=40 °C)                                | 14.2 A                 | Tensión nominal con categoría de 630 V sobretensión/grado de polución II/2  |  |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2                | 320 V                  | Tensión nominal con categoría de 250 V sobretensión/grado de polución III/3 |  |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2                 | 4 kV                   | Tensión nominal con categoría de 4 kV sobretensión/grado de polución III/2  |  |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 4 kV                   | Resistencia a corrientes de corta 3 x 1s mit 120 A duración                 |  |

### 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       | A) 18 A   | Intensidad nominal (Use Group D / CSA       | A) 10 A        |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 24  | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 14         |
| Referencia para valores de<br>homologación  | Las especificaciones<br>son valores máximos;<br>para más información,<br>ver certificado de |   |                |

### Datos nominales según UL 1059

Fecha de creación 07.11.2025 07:33:20 MEZ

| Instituto (cURus)                              | CURUS  | Núm. de certificación (cURus)                  | E60693 |
|--|--|--|--------|
| Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)        | 300 V  | Tensión nominal (Use Group D / UL<br>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<br>AWG, mín. | AWG 24   | Sección de conexión del conductor<br>AWG, máx. | AWG 14 |
| Referencia para valores de<br>homologación     | Las especificaciones<br>son valores máximos;<br>para más información,<br>ver certificado de<br>homologación. |  |        |

## Embalaje

| Embalaje    | Caja     | Longitud de VPE | 68.00 mm  |
|-------------|----------|-----------------|-----------|
| Anchura VPE | 86.00 mm | Altura de VPE   | 190.00 mm |

| Indicación importante |  |  |
|-----------------------|--|--|
| Conformidad con IDC   |  |  |
| 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> <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> </ul>   |  |

P on drawing = pitcl

homologación.



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.
- $\bullet$  Long term storage of the product with average temperature of 50  $^{\circ}\text{C}$  and maximum humidity 70%, 36 months

#### Clasificaciones

| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-01 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-01 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

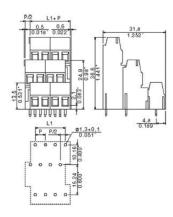
www.weidmueller.com

# Dibujos

### Imagen de producto



## **Dimensional drawing**



#### Graph



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

### 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

7

#### Datos generales para pedido

| Tipo       | SDK PH0 X 60  | Versión   |
|------------|---------------|---|
| Código     | 2749400000    | Destornillador, Anchura de caña (B): 0 mm, 60 mm, Solidez de caña |
| GTIN (EAN) | 4050118895629 | (A): 0  |
| Cantidad   | 1 ST          |   |