

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Imagen de producto















1



El innovador conector rápido: sencillo, seguro y económico:

bornes para circuito impreso con conexión por resorte y tecnología de conexión directa PUSH IN. Un hito en la tecnología de la conexión.

Increíblemente simple y simplemente increíble en la práctica:

- Conexión y desconexión sencilla de conductores macizos o conductores con terminales sin necesidad de herramientas
- Confeccionar automáticamente en proceso de soldadura reflow o en la fase de vapor
- Identificar de forma clara potenciales y puntos de embornado mediante pulsadores de colores

Fases de diseño y procesamiento de primera clase, ideales para una amplia gama de aplicaciones.

#### Datos generales para pedido

| Versión                             | Bornes para circuito impreso, 7.50 mm, Número<br>de polos: 7, 180°, Longitud del terminal de solda-<br>dura (I): 3.5 mm, estañado, naranja, PUSH IN con<br>pulsador, Caja |
|-------------------------------------|---|
| Código                              | <u>2774590000</u>   |
| Tipo                                | LMF 7.50/07/180 3.5SN OR BX   |
| GTIN (EAN)                          | 4064675039297   |
| Cantidad                            | 25 Pieza  |
| Valores característicos de producto | IIEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12   |
| Embalaje                            | Caja  |





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Datos técnicos**

| logaciones |
|------------|
|            |

| ROHS               | Conformidad |                        |             |
|--------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Dimensiones y peso | os          |                        |             |
| Profundidad        | 14.8 mm     | Profundidad (pulgadas) | 0.5827 inch |
| Altura             | 22.7 mm     | Altura (pulgadas)      | 0.8937 inch |
| Anchura            | 52.7 mm     | Anchura (pulgadas)     | 2.0748 inch |
| Peso neto          | 11 a        |                        |             |

#### 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>LMF | Técnica de conexión de conductores                | PUSH IN con pulsador |
|--|--------------------------------|---|----------------------|
| Montaje sobre placas c.i.                        | Conexión por soldadura<br>THT  | Dirección de salida de conductor                  | 180°                 |
| Paso en mm (P)                                   | 7.50 mm                        | Paso en pulgadas (P)                              | 0.295 "              |
| Número de polos                                  | 7                              | Número de filas de polos                          | 2                    |
| Número de series                                 | 1                              | Longitud del terminal de soldadura (I)            | 3.5 mm               |
| Dimensiones del pin de soldadura                 | 0,6 x 0,8 mm                   | Longitud de desaislado                            | 10 mm                |
| Protección contra contacto según DIN<br>VDE 0470 | IP 20                          | Protección contra contacto según DIN<br>VDE 57106 | protección de dedos  |

#### **Datos del material**

| Materiales aislantes                | Wemid (PA)     | Color   | naranja       |
|-------------------------------------|----------------|---|---------------|
| Carta de colores (similar)          | RAL 2000       | 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                       | 4-6 μm SN      | Estructura de capas de la conexión por<br>soldadura     | 48 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        |

#### Conductores aptos para conexión

| Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 24   | Sección de conexión del conductor<br>AWG, máx.   | AWG 12              |
|---|--|--|---------------------|
| Rígido, mín. H05(07) V-U                    | 0.5 mm <sup>2</sup>  | Rígido, máx. H05(07) V-U                         | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                  | 0.25 mm <sup>2</sup>   | Flexible, máx. H05(07) V-K                       | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.  | 0.25 mm <sup>2</sup>   | con terminal tubular según DIN 46<br>228/1, máx. | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Texto de referencia                         | La longitud de los<br>terminales tubulares se<br>debe elegir en función del<br>producto y de la tensión<br>nominal., El diámetro<br>exterior de la abrazadera<br>de plástico no debe ser<br>superior al paso (P) |  |                     |

Fecha de creación 08.11.2025 09:25:31 MEZ





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Datos técnicos**

| Datas |           | conformes | ~ IEC  |
|-------|-----------|-----------|--------|
| DATOS | nominales | CONTORMES | a IFC. |

| testado según la norma   | IEC 60664-1, IEC 61984,<br>IEC 60947-7-4 | Corriente nominal, número de polos mín.24 A (Tu=20 °C)                |                  |
|--|--|---|------------------|
| Corriente nominal, número de polos<br>máx. (Tu=20 °C)                                | 19 A                                     | Corriente nominal, número de polos mín.21 A (Tu=40 °C)                |                  |
| Corriente nominal, número de polos<br>máx. (Tu=40 °C)                                | 24 A                                     | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2  | 1000 V           |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2                | 600 V                                    | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 500 V            |
| Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución II/2              | 6 kV                                     | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 6 kV             |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 6 kV                                     | Resistencia a corrientes de corta duración                            | 3 x 1s mit 120 A |

#### Datos nominales según CSA

| Tensión nominal (Use Group B / CSA) 300 V   | Tensión nominal (Use group D / CSA) 300 V   |
|---|---|
| Intensidad nominal (Use Group B / CSA) 20 A | Intensidad nominal (Use Group D / CSA) 10 A |
| Sección de conexión del conductor AWG 24    | Sección de conexión del conductor AWG 12    |
| AWG, mín.                                   | AWG, máx.                                   |

#### Datos nominales según UL 1059

| Tensión nominal (Use Group B / UL<br>1059)     | 300 V  | Tensión nominal (Use Group D / UL<br>1059)     | 300 V  |
|--|--------|--|--------|
| Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)     | 20 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 12 |

#### **Embalaje**

| Embalaje    | Caja      | Longitud de VPE | 338.00 mm |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Anchura VPE | 130.00 mm | Altura de VPE   | 27.00 mm  |

#### Pruebas tipo

| Prueba: durabilidad de los marcajes     | Estándar          | IEC 61984, secciones 6.2 y 7.3.2 / 10.11  |  |
|---|-------------------|---|--|
|   | Prueba            | marca de origen, identificación de tipo, marcaje<br>de homologación UL, marcaje de homologación<br>CSA, durabilidad |  |
|   | Evaluación        | disponible  |  |
| Prueba: sección ajustable               | Tipo de conductor | Tipo de conductor y rígido de 0,2 mm <sup>2</sup> sección de conductor  |  |
|   |                   | Tipo de conductor y rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> sección de conductor  |  |
|   |                   | Tipo de conductor y semirrígido de 0,2 mm <sup>2</sup> sección de conductor   |  |
|   |                   | Tipo de conductor y flexible 4 mm <sup>2</sup> sección de conductor   |  |
|   |                   | Tipo de conductor y AWG 12/7 sección de conductor   |  |
|   |                   | Tipo de conductor y AWG 24/11 sección de conductor  |  |
|   | Evaluación        | superado  |  |
| Prueba de daños y liberación accidental | Estándar          | IEC 60999-1, sección 9.4 / 11.99  |  |
| de conductores                          | Requerimiento     | 0,2 kg  |  |
|   | Tipo de conductor | Tipo de conductor y rígido de 0,2 mm <sup>2</sup> sección de conductor  |  |

Fecha de creación 08.11.2025 09:25:31 MEZ

# Weidmüller **₹**

#### LMF 7.50/07/180 3.5SN OR BX

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Datos técnicos**

|                      |                   | Tipo de conductor y semirrígido de 0,2 mm² sección de conductor             |  |
|----------------------|-------------------|---|--|
|                      | Evaluación        | superado  |  |
|                      | Requerimiento     | 0,7 kg  |  |
|                      | Tipo de conductor | Tipo de conductor y rígido de 2,5 mm² sección de conductor                  |  |
|                      | Evaluación        | superado  |  |
|                      | Requerimiento     | 0,9 kg  |  |
|                      | Tipo de conductor | Tipo de conductor y flexible 4 mm² sección de conductor                     |  |
|                      | Evaluación        | superado  |  |
| Prueba de extracción | Estándar          | IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99  |  |
|                      | Requerimiento     | ≥10 N   |  |
|                      | Tipo de conductor | Tipo de conductor y rígido de 0,2 mm² sección de conductor                  |  |
|                      |                   | Tipo de conductor y semirrígido de 0,2 mm <sup>2</sup> sección de conductor |  |
|                      | Evaluación        | superado  |  |
|                      | Requerimiento     | ≥50 N   |  |
|                      | Tipo de conductor | Tipo de conductor y rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> sección de conductor      |  |
|                      | Evaluación        | superado  |  |
|                      | Requerimiento     | ≥ 60 N  |  |
|                      | Tipo de conductor | Tipo de conductor y flexible 4 mm² sección de conductor                     |  |
|                      | 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

- Additional variants on request
- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- Long term storage of the product with average temperature of 50  $^{\circ}$ 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

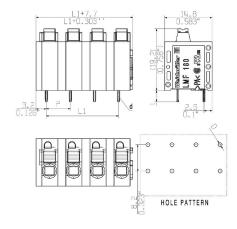
www.weidmueller.com

## Dibujos

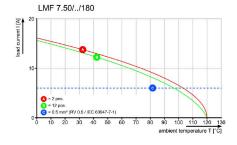
#### Imagen de producto



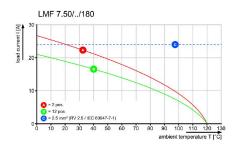
#### **Dimensional drawing**



#### Curva de deriva



#### Curva de deriva



#### Ventaja del producto



5



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Dibujos

#### Ventaja del producto







#### 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 Código <u>9008390000</u>

GTIN (EAN) 4032248056354

Cantidad

Versión

Destornillador, Destornillador

#### **Accesorios adicionales**



Ninguna tarea es demasiado pequeña para una solución óptima.

Las conexiones son solo una parte del proceso general. Los pequeños detalles son a menudo la clave para la solución perfecta en aplicaciones donde los potenciales se prueban, agrupan o incluso se aíslan.

Un sistema no es realmente un sistema si no cuenta con ciertos pequeños detalles indispensables:

 Las clavijas de prueba sirven para acceder con seguridad a los conectores de prueba.

Control durante el propio proceso y adecuación a las distintas aplicaciones previstas.

#### Datos generales para pedido

| = | - man gamer pamer |               |   |
|---|-------------------|---------------|---|
| Т | ipo               | PS 2.0 MC     | Versión   |
| C | Código            | 0310000000    | Conector para placa c.i., Accesorios, Clavija de prueba, rojo, Número |
| C | STIN (EAN)        | 4008190000059 | de polos: 1   |
| C | Cantidad          | 20 ST         |   |

Fecha de creación 08.11.2025 09:25:31 MEZ