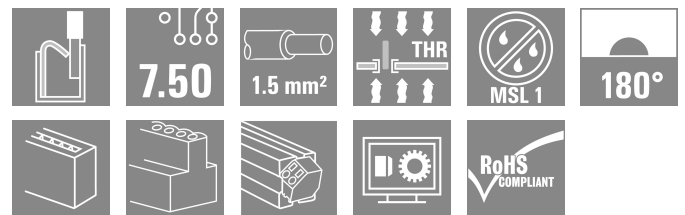
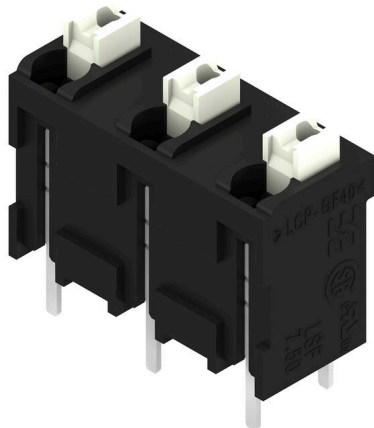


## LSF-SMT 7.50/03/180 3.5SN BK TU

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Imagen de producto



Borne para placas de circuitos impresos de montaje totalmente automático mediante soldadura por reflujo (SMT), con sistema de conexión de conductor Push In. Inserción y accionamiento del conductor en la misma dirección (TOP). Embalaje en caja o en cinta. Longitud de los pines optimizada a 1,5 mm o 3,5 mm.

### Datos generales para pedido

|                                                                          |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión                                                                  | Bornes para circuito impreso, 7.50 mm, Número de polos: 3, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, negro, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx.: 1.5 mm², Tube |
| Código                                                                   | <a href="#">1826140000</a>                                                                                                                                                              |
| Tipo                                                                     | LSF-SMT 7.50/03/180 3.5SN BK TU                                                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)                                                               | 4032248328840                                                                                                                                                                           |
| Cantidad                                                                 | 28 Pieza                                                                                                                                                                                |
| Valores característicos del IEC: 800 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² producto | UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14                                                                                                                                                      |
| Embalaje                                                                 | Tube                                                                                                                                                                                    |

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

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

Núm. de certificación (cURus) E60693

## Dimensiones y pesos

|                          |             |                        |             |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad              | 7.8 mm      | Profundidad (pulgadas) | 0.3071 inch |
| Altura                   | 17.5 mm     | Altura (pulgadas)      | 0.689 inch  |
| Altura construcción baja | 14 mm       | Anchura                | 19.2 mm     |
| Anchura (pulgadas)       | 0.7559 inch | Peso neto              | 2.92 g      |

## Temperaturas

Temperatura permanente de trabajo, max. 120 °C

## 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 LSF    | Técnica de conexión de conductores                    | PUSH IN con actuador |
| Montaje sobre placas c.i.                     | Conexión por soldadura THT/THR | Dirección de salida de conductor                      | 180°                 |
| Paso en mm (P)                                | 7.50 mm                        | Paso en pulgadas (P)                                  | 0.295 "              |
| Número de polos                               | 3                              | Número de filas de polos                              | 1                    |
| disponible por parte del cliente              | No                             | Número de series                                      | 1                    |
| Longitud del terminal de soldadura (l)        | 3.5 mm                         | Tolerancia de longitud del pin de soldadura           | 0 / -0.3 mm          |
| Dimensiones del pin de soldadura              | 0,35 x 0,8 mm                  | Dimensiones del pin de soldadura = d tolerancia       | 0 / -0.1             |
| Diámetro de la perforación (D)                | 1.1 mm                         | Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D) |                      |
| Número de terminales de soldadura por polo    | 2                              | Longitud de desaislado                                | 8 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                                   | 1,60 mΩ              |

## Datos del material

|                                                         |                  |                                     |                |
|---------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|----------------|
| Materiales aislantes                                    | LCP GF           | Color                               | negro          |
| Carta de colores (similar)                              | RAL 9011         | Grupo de materiales aislantes       | Illa           |
| Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI) | ≥ 175            | Moisture Level (MSL)                | 1              |
| Grado inflamabilidad según UL 94                        | V-0              | Material de contacto                | Aleación de Cu |
| Estructura de capas de la conexión por soldadura        | 4...6 µm Sn matt | Temperatura de almacenamiento, min. | -40 °C         |
| Temperatura de almacenamiento, max.                     | 70 °C            | Temperatura de servicio, min.       | -50 °C         |

## LSF-SMT 7.50/03/180 3.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                                    |        |                                    |        |
|------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
| Temperatura de servicio, max.      | 120 °C | Gama de temperatura, montaje, min. | -30 °C |
| Gama de temperatura, montaje, max. | 120 °C |                                    |        |

## Conductores aptos para conexión

|                                                  |                                   |                               |                              |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
|                                                  |                                   |                               |                              |
| Sección de embornado, mín.                       |                                   | 0.13 mm <sup>2</sup>          |                              |
| Sección de embornado, máx.                       |                                   | 1.5 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                         |                                   | 0.2 mm <sup>2</sup>           |                              |
| Rígido, máx. H05(07) V-U                         |                                   | 1.5 mm <sup>2</sup>           |                              |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                       |                                   | 0.2 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. |                                   | 0.25 mm <sup>2</sup>          |                              |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx  |                                   | 0.75 mm <sup>2</sup>          |                              |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.       |                                   | 0.25 mm <sup>2</sup>          |                              |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.    |                                   | 1.5 mm <sup>2</sup>           |                              |
| Conductor embornable                             | Sección de conexión del conductor | Tipo                          | conductor fino               |
|                                                  |                                   | nominal                       | 0.25 mm <sup>2</sup>         |
|                                                  |                                   |                               |                              |
|                                                  | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado        | nominal 10 mm                |
|                                                  |                                   | Terminal tubular recomendado  | <a href="#">H0.25/12 HBL</a> |
|                                                  |                                   |                               |                              |
|                                                  | Sección de conexión del conductor | Tipo                          | conductor fino               |
|                                                  |                                   | nominal                       | 0.34 mm <sup>2</sup>         |
|                                                  |                                   |                               |                              |
|                                                  | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado        | nominal 10 mm                |
|                                                  |                                   | Terminal tubular recomendado  | <a href="#">H0.34/12 TK</a>  |
|                                                  |                                   |                               |                              |
|                                                  | Sección de conexión del conductor | Tipo                          | conductor fino               |
|                                                  |                                   | nominal                       | 0.5 mm <sup>2</sup>          |
|                                                  |                                   |                               |                              |
|                                                  | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado        | nominal 10 mm                |
| Terminal tubular recomendado                     |                                   | <a href="#">H0,5/14 OR</a>    |                              |
|                                                  |                                   |                               |                              |
| Sección de conexión del conductor                | Tipo                              | conductor fino                |                              |
|                                                  | nominal                           | 0.75 mm <sup>2</sup>          |                              |
|                                                  |                                   |                               |                              |
| Terminal tubular                                 | Longitud de desaislado            | nominal 10 mm                 |                              |
|                                                  | Terminal tubular recomendado      | <a href="#">H0,75/14T HBL</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. 17.5 A (Tu=20 °C)             |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                   | 17.5 A                 | Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=40 °C)             |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 15 A                   | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2  |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2                | 630 V                  | 500 V                                                                 |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2                 | 6 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 | 6 kV                   | 6 kV                                                                  |
|                                                                                      |                        | Resistencia a corrientes de corta duración                            |
|                                                                                      |                        | 3 x 1s mit 80 A                                                       |

## LSF-SMT 7.50/03/180 3.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Datos nominales según CSA

|                                                |        |                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|--------|
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)            | 300 V  | Tensión nominal (Use Group C / CSA)            | 150 V  |
| Tensión nominal (Use group D / CSA)            | 300 V  | Intensidad nominal (Use Group B / CSA)         | 10 A   |
| Intensidad nominal (Use Group C / CSA)         | 10 A   | Intensidad nominal (Use Group D / CSA)         | 10 A   |
| Sección de conexión del conductor<br>AWG, mín. | AWG 28 | Sección de conexión del conductor<br>AWG, máx. | AWG 14 |

## 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 C / UL 1059)        | 150 V  |
| Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)        | 300 V                                                                                            | Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)     | 12 A   |
| Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)     | 10 A                                                                                             | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)     | 10 A   |
| Sección de conexión del conductor<br>AWG, mín. | AWG 28                                                                                           | Sección de conexión del conductor<br>AWG, máx. | AWG 14 |
| Referencia para valores de homologación        | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |                                                |        |

## Embalaje

|                         |                          |                 |           |
|-------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|
| Embalaje                | Tube                     | Longitud de VPE | 556.00 mm |
| Anchura VPE             | 21.00 mm                 | Altura de VPE   | 15.00 mm  |
| Resistencia superficial | Rs = 109 - 1012 $\Omega$ |                 |           |

## Pruebas tipo

|                                                        |                   |                                                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prueba: durabilidad de los marcajes                    | Estándar          | DIN EN 60512-1-1 / 01.03                                                               |                                     |
|                                                        | Prueba            | marca de origen, identificación de tipo, paso, marcaje de homologación UL, 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   |                                     |
|                                                        | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor                                               | rígido de 0,14 mm <sup>2</sup>      |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                               | semirrígido de 0,14 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 24/1                            |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                               | AWG 24/19                           |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                               | AWG 16/1                            |
|                                                        |                   | Tipo de conductor y sección de conductor                                               | AWG 16/19                           |
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | 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                                               | AWG 24/1                            |

Datos técnicos

|                   |  |                                          |                                     |
|-------------------|--|------------------------------------------|-------------------------------------|
|                   |  | 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 | semirrígido de 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                   |  | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido 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 16/1                            |
|                   |  | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/19                           |
| Evaluación        |  | superado                                 |                                     |
| Requerimiento     |  | ≥10 N                                    |                                     |
| Tipo de conductor |  | 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                                    |                                     |
| Tipo de conductor |  | Tipo de conductor y sección de conductor | semirrígido de 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                   |  | Tipo de conductor y sección de conductor | H05V-U0.5                           |
| 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 16/1                            |
|                   |  | 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 push button colours on request</li> <li>• Operating force of slider max. 40 N</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</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>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## LSF-SMT 7.50/03/180 3.5SN BK TU

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

### 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 |             |             |

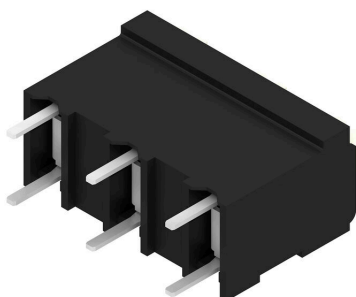
## LSF-SMT 7.50/03/180 3.5SN BK TU

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

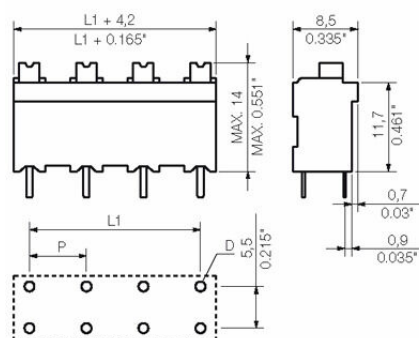
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

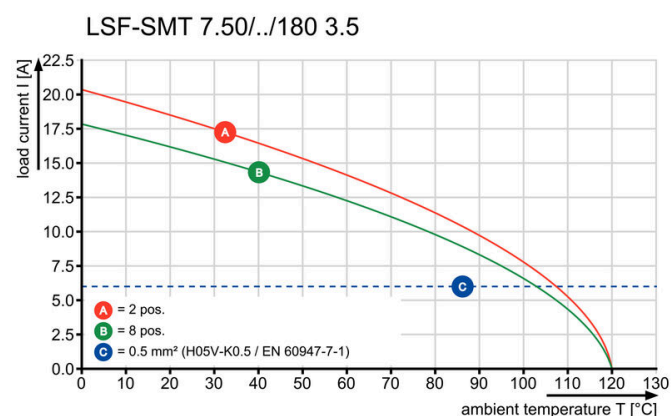
### Imagen de producto



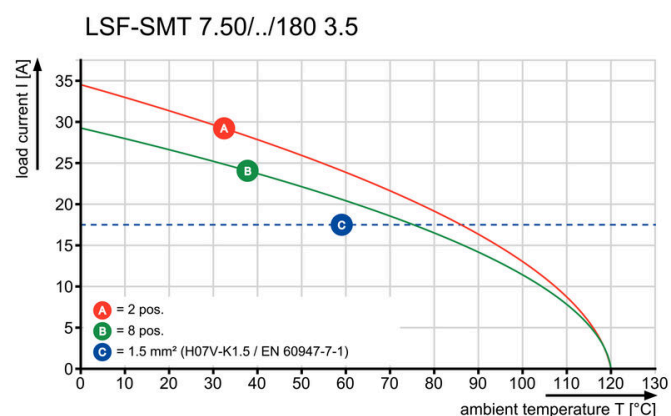
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



## 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                       |                                |  |