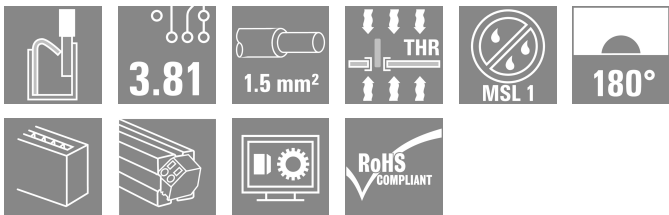
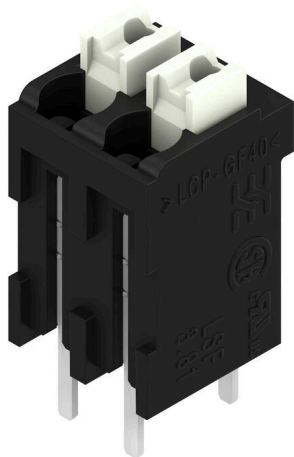


LSF-SMT 3.81/02/180 3.5SN BK TU

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

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, 3.81 mm, Número de polos: 2, 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="#">1825790000</a>                                                                                                                                                               |
| Tipo                                                                     | LSF-SMT 3.81/02/180 3.5SN BK TU                                                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)                                                               | 4032248328475                                                                                                                                                                            |
| Cantidad                                                                 | 69 Pieza                                                                                                                                                                                 |
| Valores característicos del IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² producto | UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14                                                                                                                                                       |
| Embalaje                                                                 | Tube                                                                                                                                                                                     |

## LSF-SMT 3.81/02/180 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| ROHS                          | Conformidad                  |
| UL File Number Search         | <a href="#">Sitio web UL</a> |
| 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                | 8.01 mm     |
| Anchura (pulgadas)       | 0.3154 inch | Peso neto              | 1.67 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)                                | 3.81 mm                        | Paso en pulgadas (P)                                  | 0.150 "                |
| Número de polos                               | 2                              | 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           | +0.1 / -0.3 mm         |
| Dimensiones del pin de soldadura              | 0,35 x 0,8 mm                  | Dimensiones del pin de soldadura = d                  | 0 / -0.1 mm tolerancia |
| 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                                      | 3.81 mm                        | L1 en pulgadas                                        | 0.150 "                |
| 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 | IIIa           |
| 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 |

## LSF-SMT 3.81/02/180 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                                                  |                  |                                     |        |
|--------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--------|
| 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 |
| 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 mm² |
| Sección de embornado, máx.                        | 1.5 mm²  |
| 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 mm²  |
| Rígido, máx. H05(07) V-U                          | 1.5 mm²  |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                        | 0.2 mm²  |
| Flexible, máx. H05(07) V-K                        | 1.5 mm²  |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín. | 0.25 mm² |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx. | 0.75 mm² |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.        | 0.25 mm² |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.     | 1.5 mm²  |

|                      |                                   |                              |                               |
|----------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | Tipo                         | conductor fino                |
|                      |                                   | nominal                      | 0.25 mm²                      |
|                      | 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 mm²                      |
|                      | 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 mm²                       |
|                      | 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 mm²                      |
|                      | 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)                    | 16 A                   | Corriente nominal, número de polos mín. 17.5 A (Tu=40 °C)             |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                    | 14 A                   | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2  |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 160 V                  | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 |
|                                                                       |                        | 160 V                                                                 |

## LSF-SMT 3.81/02/180 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

|                                                                                      |        |                                                                       |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2                 | 2.5 kV | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 2.5 kV           |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 2.5 kV | Resistencia a corrientes de corta duración                            | 3 x 1 s mit 80 A |

### Datos nominales según CSA

|                                             |                                                                                                  |                                             |                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|
| Instituto (CSA)                             | CSA                                                                                              | Núm. de certificación (CSA)                 | 200039-1664286 |
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)         | 300 V                                                                                            | Tensión nominal (Use group D / CSA)         | 300 V          |
| Intensidad nominal (Use Group B / CSA)      | 10 A                                                                                             | Intensidad nominal (Use Group D / CSA)      | 10 A           |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 28                                                                                           | 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)  | 12 A                                                                                             | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)  | 10 A   |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 28                                                                                           | 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                | Tube              | Longitud de VPE | 556.00 mm |
| Anchura VPE             | 21.00 mm          | Altura de VPE   | 15.00 mm  |
| Resistencia superficial | Rs = 109 - 1012 Ω |                 |           |

### Pruebas tipo

|                                     |                   |                                                                                      |                                     |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prueba: durabilidad de los marcajes | Estándar          | DIN EN 60512-1-1 / 01.03                                                             |                                     |
|                                     | Prueba            | marca de origen, identificación de tipo, paso, durabilidad                           |                                     |
|                                     | Evaluación        | disponible                                                                           |                                     |
|                                     | Prueba            | marcaje de homologación UL                                                           |                                     |
| Prueba: sección ajustable           | Evaluación        | en la etiqueta del embalaje                                                          |                                     |
|                                     | 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                            |

## Datos técnicos

|                                                        |                                          |                                          |                                     |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | 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                           |
|                                                        | 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                            |
|                                                        |                                          | 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                           |
| Prueba de extracción                                   | Evaluación                               |                                          | superado                            |
|                                                        | Estándar                                 |                                          | DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00 |
|                                                        | 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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                   |

**LSF-SMT 3.81/02/180 3.5SN BK TU****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Datos técnicos**

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- 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.
- Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.
- 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 |             |             |

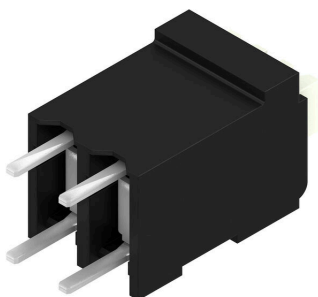
## LSF-SMT 3.81/02/180 3.5SN BK TU

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

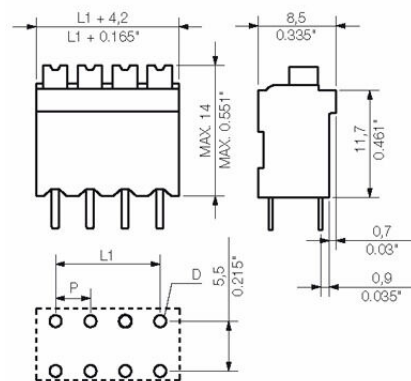
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

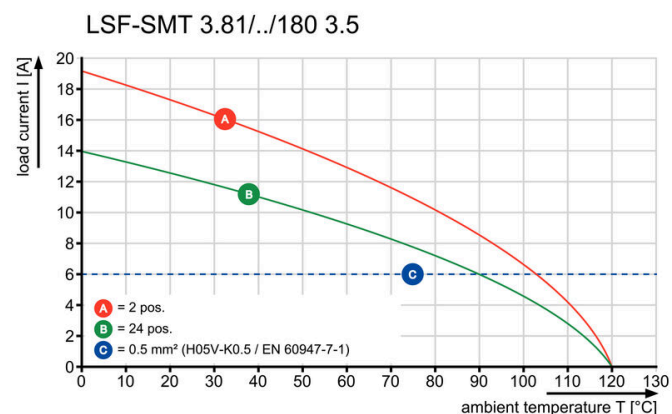
### Imagen de producto



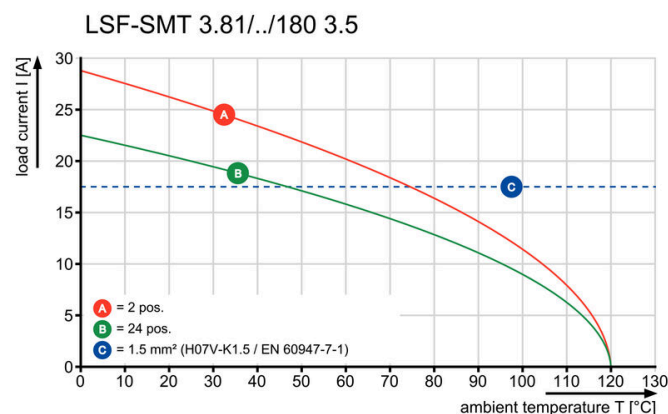
### Dimensional drawing



### 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                       |                                |  |