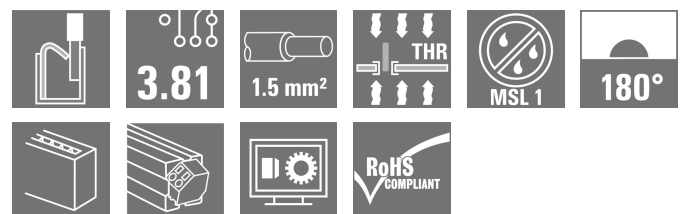
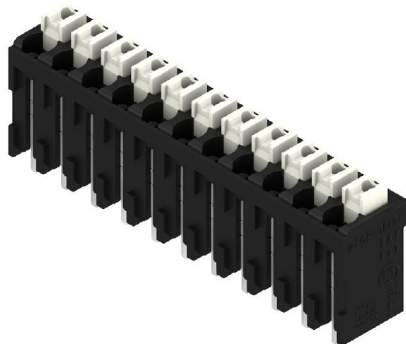


## LSF-SMT 3.81/11/180 1.5SN BK TU

**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, 3.81 mm, Número de polos: 11, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, negro, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 1.5 mm², Tube |
| Código                                                                   | <a href="#">1870000000</a>                                                                                                                                                                |
| Tipo                                                                     | LSF-SMT 3.81/11/180 1.5SN BK TU                                                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)                                                               | 4032248446988                                                                                                                                                                             |
| Cantidad                                                                 | 13 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 3.81/11/180 1.5SN 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                   | 15.5 mm     | Altura (pulgadas)      | 0.6102 inch |
| Altura construcción baja | 14 mm       | Anchura                | 42.3 mm     |
| Anchura (pulgadas)       | 1.6654 inch | Peso neto              | 7.92 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)                                | 3.81 mm                        | Paso en pulgadas (P)                                  | 0.150 "                |
| Número de polos                               | 11                             | Número de filas de polos                              | 1                      |
| disponible por parte del cliente              | No                             | Número de series                                      | 1                      |
| Longitud del terminal de soldadura (l)        | 1.5 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                                      | 38.10 mm                       | L1 en pulgadas                                        | 1.500 "                |
| 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 3.81/11/180 1.5SN 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 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>    |
| Conductor embornable | 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)                    | 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 3.81/11/180 1.5SN 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             | 20.00 mm                 | Altura de VPE   | 15.00 mm  |
| Resistencia superficial | Rs = 109 - 1012 $\Omega$ |                 |           |

## Pruebas tipo

|                                      |                   |                                                                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prueba: durabilidad de los marcapjes | Estándar          | DIN EN 60512-1-1 / 01.03                                                             |                                     |
|                                      | Prueba            | marca de origen, identificación de tipo, paso, durabilidad                           |                                     |
|                                      | Evaluación        | disponible                                                                           |                                     |
|                                      | Prueba            | marcage 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 3.81/11/180 1.5SN 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 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 |             |             |

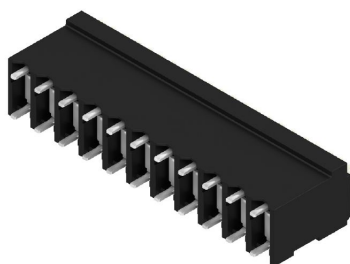
## LSF-SMT 3.81/11/180 1.5SN BK TU

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

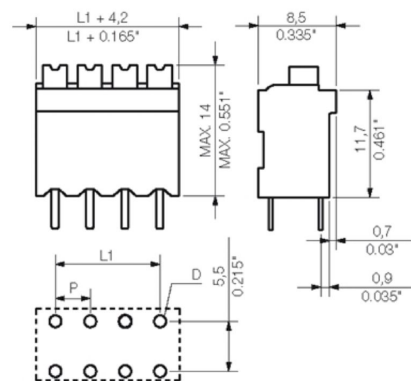
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

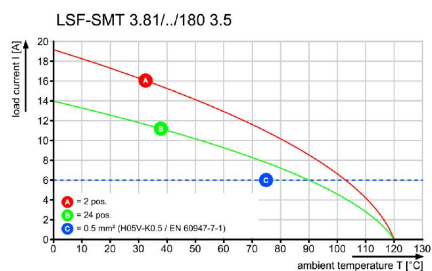
### Imagen de producto



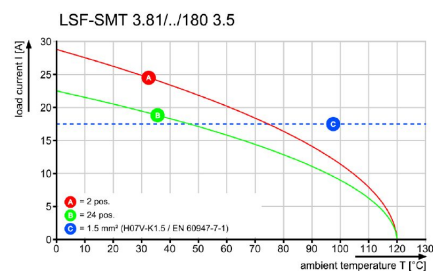
### Dimensional drawing



### Graph



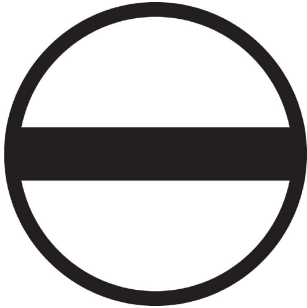
### Graph



**LSF-SMT 3.81/11/180 1.5SN BK TU**

**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 0.4X2.5X75            | 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                       |                                |  |