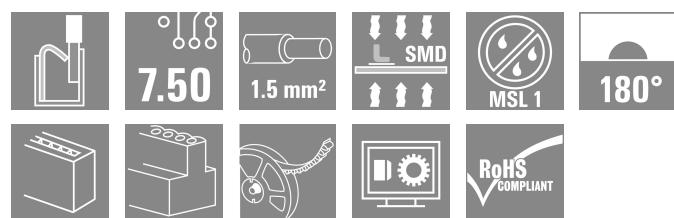
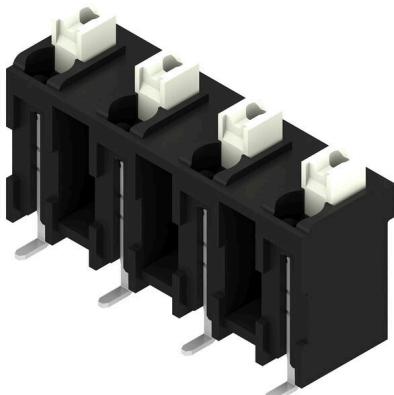


**Imagen de producto**

El innovador conector rápido: sencillo, seguro y económico:

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

Increíblemente simple y simplemente increíble en la práctica:

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

Fases de diseño y procesamiento de primera clase, ideales para una amplia gama de aplicaciones. Borne para placas de circuitos impresos para montaje totalmente automático usando soldadura por reflujo (SMD), con conexión de hilos PUSH IN. Inserción del conductor y atornillado desde la misma dirección (TOP).

- Los conductores rígidos y flexibles con terminales tubulares solo necesitan insertarse y están listos.
- Al conectar cables semirrígidos sin terminales tubulares, el elemento de accionamiento se emplea para abrir el punto de embornado.
- Manejo intuitivo gracias a la diferenciación clara de inserción del conductor y el punto de accionamiento.
- Embalaje en cinta

- Dirección de salida del conductor de 180°

**Datos generales para pedido**

Versión	Bornes para circuito impreso, 7.50 mm, Número de polos: 4, 180°, negro, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Tape
Código	<a href="#">1473860000</a>
Tipo	LSF-SMD 7.50/04/180 SN BK RL
GTIN (EAN)	4050118280579
Cantidad	180 Pieza
Valores característicos del IEC:	800 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup>
producto	UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
Embalaje	Tape

**LSF-SMD 7.50/04/180 SN BK RL**

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

[www.weidmueller.com](http://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	10.5 mm	Profundidad (pulgadas)	0.4134 inch
Altura	16.3 mm	Altura (pulgadas)	0.6417 inch
Altura construcción baja	16.3 mm	Anchura	26.7 mm
Anchura (pulgadas)	1.0512 inch	Peso neto	4.24 g

**Temperaturas**

Temperatura permanete de trabajo, max. 120 °C

**Conformidad medioambiental del producto**

Estado de cumplimiento de la directiva Conforme sin exención

RoHS

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 SMD	Dirección de salida de conductor	180°
Paso en mm (P)	7.50 mm	Paso en pulgadas (P)	0.295 "
Número de polos	4	Número de filas de polos	1
disponible por parte del cliente	No	Número de series	1
Coplanaridad:	100 µm	Número de terminales de soldadura por polo	2
Longitud de desaislado	8 mm	L1 en mm	22.50 mm
L1 en pulgadas	0.885 "	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 ≥ 175 eléctrico (CTI)		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
Temperatura de servicio, max.	120 °C	Gama de temperatura, montaje, min.	-30 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	120 °C		

**LSF-SMD 7.50/04/180 SN BK RL**

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

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

**Datos técnicos****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, min.	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 <a href="#">H0,25/12 HBL</a> recomendado
	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 <a href="#">H0,34/12 TK</a> recomendado
	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 <a href="#">H0,5/14 OR</a> recomendado
	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 <a href="#">H0,75/14T HBL</a> recomendado

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/2 800 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	630 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 500 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	6 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 6 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	6 kV	Resistencia a corrientes de corta duración 3 x 1 s mit 80 A

**LSF-SMD 7.50/04/180 SN BK RL**

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

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

**Datos técnicos****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 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 AWG 28 AWG, mín.		Sección de conexión del conductor AWG 14 AWG, máx.	
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 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 AWG 28 AWG, mín.		Sección de conexión del conductor AWG 14 AWG, máx.	
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

**Embalaje**

Embalaje de nivel ESD	estático disipativo	Embalaje	Tape
Longitud de VPE	391.00 mm	Anchura VPE	329.00 mm
Altura de VPE	63.00 mm	Profundidad de cinta (T2)	17.60 mm
Anchura de cinta (W)	56 mm	Profundidad de celda de cinta (K0)	17.10 mm
Altura de celda de cinta (A0)	11.20 mm	Anchura de celda de cinta (B0)	43.70 mm
Separación entre celdas de cinta (P1)	20.00 mm	Separación entre orificios de cinta (E)	1.75 mm
Separación entre celdas de cinta (F)	26.20 mm	Diámetro de bobina de cinta Ø (A)	330 mm
Resistencia superficial	Rs = 109 - 1012 Ω	Selección de ancho y relleno de ubicación (WPPP)	7.5 mm
Selección de longitud y relleno de ubicación (LPPP)	8.5 mm	Diámetro de la superficie de extracción (ø Dmáx.)	9 mm

**Pruebas tipo**

Prueba: durabilidad de los marcas	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	<table border="1"> <tr> <td>Tipo de conductor y sección de conductor</td> <td>rígido de 0,14 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Tipo de conductor y sección de conductor</td> <td>semirrígido de 0,14 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Tipo de conductor y sección de conductor</td> <td>rígido de 1,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Tipo de conductor y sección de conductor</td> <td>semirrígido de 1,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	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
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>								

## LSF-SMD 7.50/04/180 SN BK RL

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

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

## Datos técnicos

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 AWG 24/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 24/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,3 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y semirrígido de 0,25 sección de conductor mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y rígido de 0,5 mm <sup>2</sup> sección de conductor
	Evaluación	superado
Prueba de extracción	Requerimiento	0,4 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> sección de conductor
		Tipo de conductor y semirrígido de 1,5 mm <sup>2</sup> sección de conductor
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 16/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 16/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00
	Requerimiento	≥10 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 24/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 24/19 sección de conductor
Prueba de extracción	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥20 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y semirrígido de 0,25 sección de conductor mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y H05V-U0.5 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥40 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H07V-U1.5 sección de conductor
		Tipo de conductor y H07V-K1.5 sección de conductor
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 16/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 16/19 sección de conductor
Indicación importante	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.

## Datos técnicos

**Notas**

- Additional push button colours on request
- Operating force of slider max. 40 N
- 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		

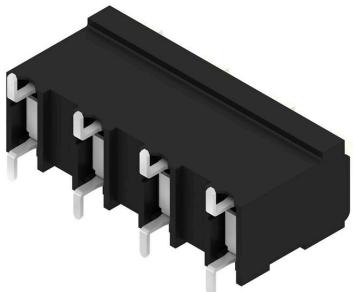
## LSF-SMD 7.50/04/180 SN BK RL

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

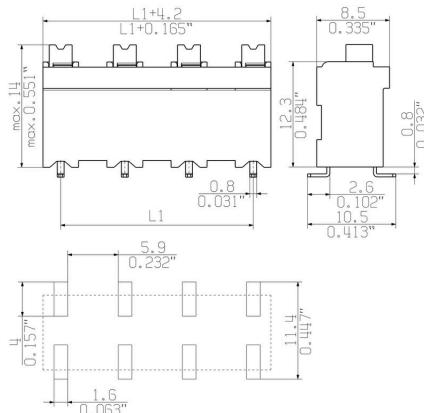
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

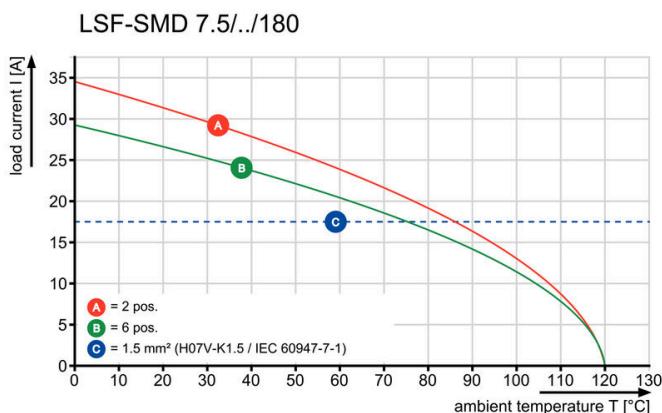
### Imagen de producto



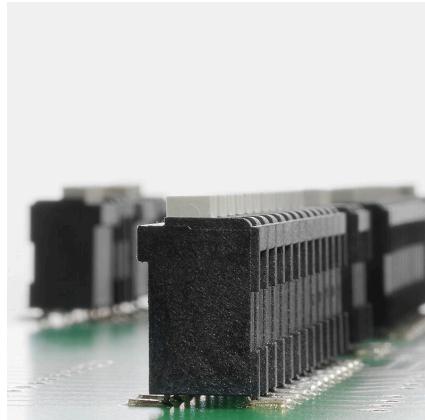
### Dimensional drawing



### Graph

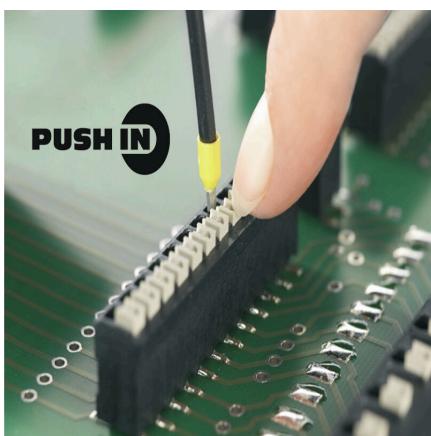


### Ventaja del producto



Stable solder connection

### Ventaja del producto



PUSH IN wire connection

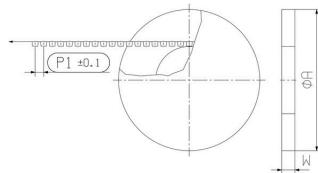
### Ventaja del producto



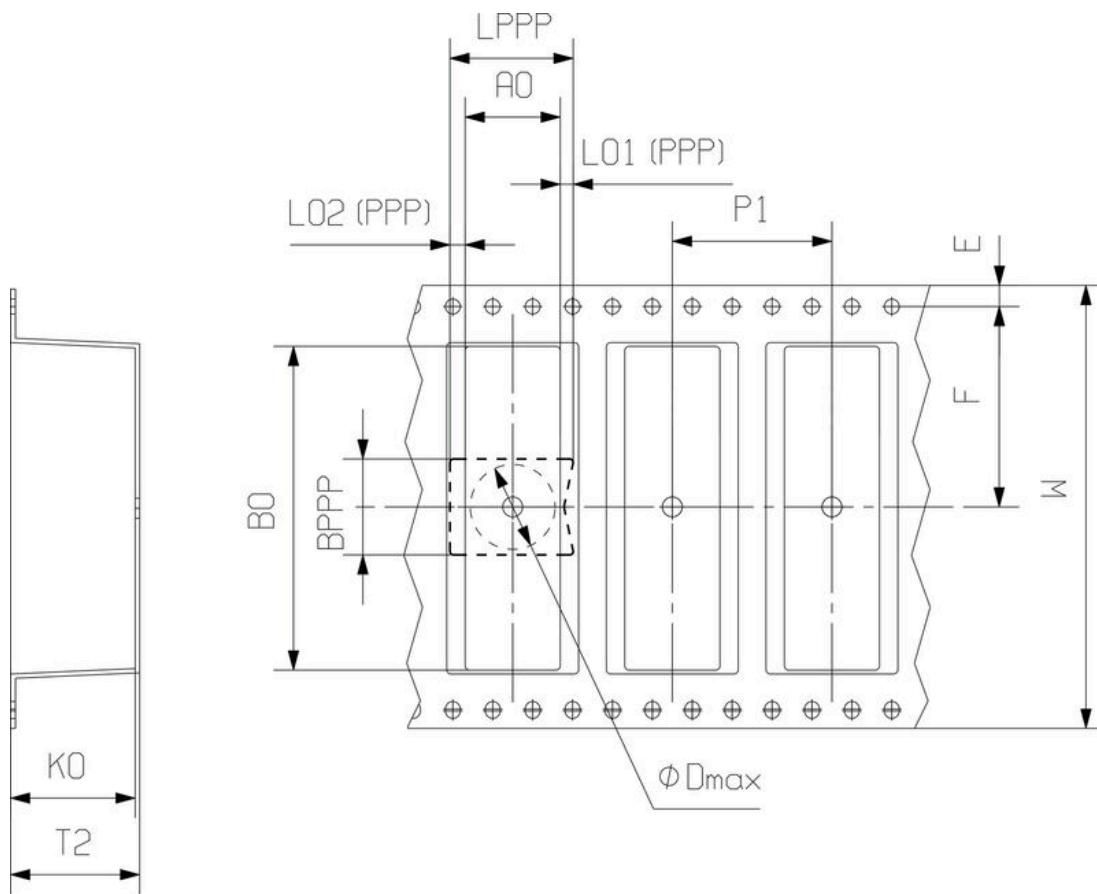
Packaged in tape-on-reel

## Dibujos

### Dimensional drawing



### Dimensional drawing



**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	