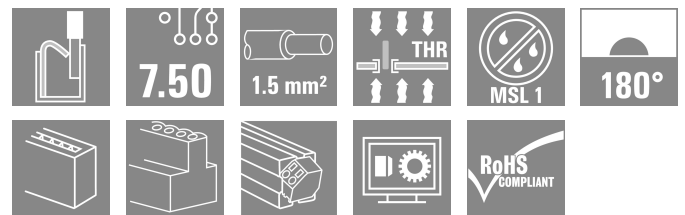
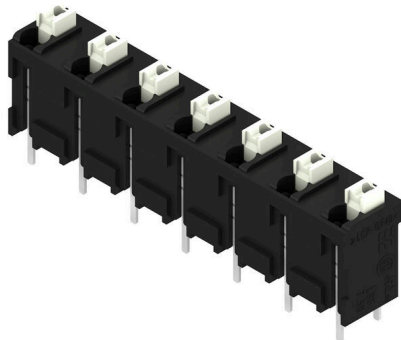


## LSF-SMT 7.50/07/180 3.5SN BK TU

**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: 7, 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="#">1826180000</a>
Tipo	LSF-SMT 7.50/07/180 3.5SN BK TU
GTIN (EAN)	4032248328888
Cantidad	11 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	49.2 mm
Anchura (pulgadas)	1.937 inch	Peso neto	8.18 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	7	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	45.00 mm	L1 en pulgadas	1.772 "
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
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 7.50/07/180 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	800 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	500 V
		Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2
		6 kV
		Resistencia a corrientes de corta duración
		3 x 1s mit 80 A

## 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 AWG, mín.	AWG 28	Sección de conexión del conductor 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 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	555.00 mm
Anchura VPE	20.00 mm	Altura de VPE	15.00 mm
Resistencia superficial	Rs = 109 - 1012 $\Omega$		

## Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los 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
	Evaluación	superado	
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	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

## LSF-SMT 7.50/07/180 3.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 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	
Prueba de extracción			

## 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 7.50/07/180 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		

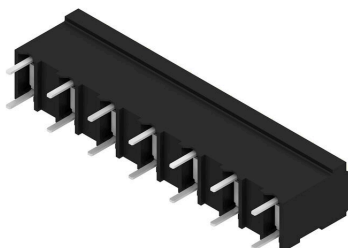
## LSF-SMT 7.50/07/180 3.5SN BK TU

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

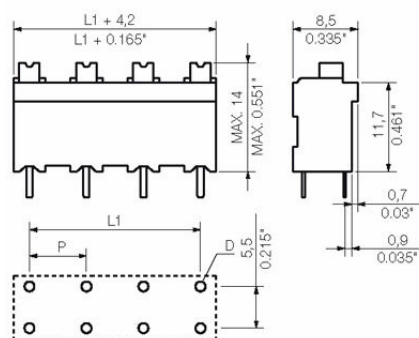
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

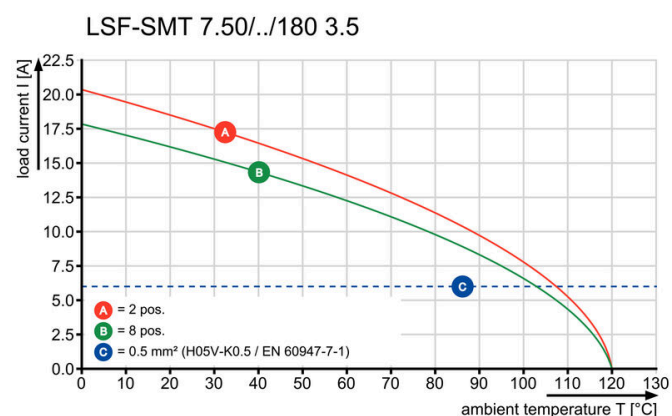
### Imagen de producto



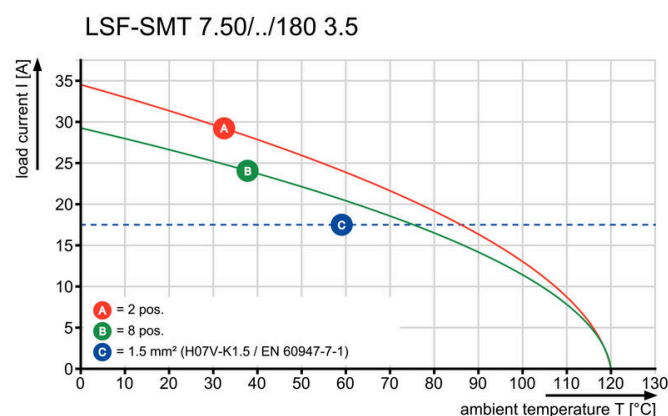
### Dimensional drawing



### 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		