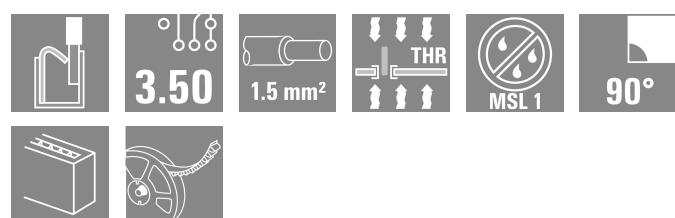
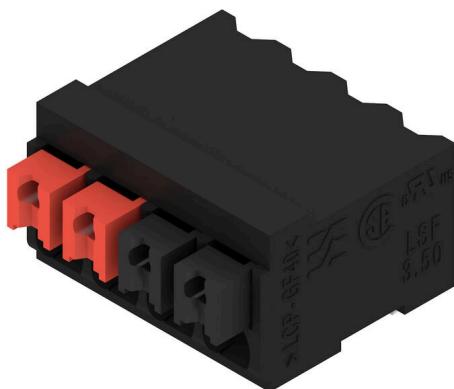


## LSF-SMT 3.50/04/90 1.5SN BK RL SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 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, 3.50 mm, Número de polos: 4, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, negro, PUSH IN con pulsador, Sección de emborriado, máx.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Tape
Código	<a href="#">2604130000</a>
Tipo	LSF-SMT 3.50/04/90 1.5SN BK RL SO
GTIN (EAN)	4050118615111
Cantidad	265 Pieza
Valores característicos del IEC:	320 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-SMT 3.50/04/90 1.5SN BK RL SO**

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

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

**Datos técnicos****Homologaciones**

ROHS	Conformidad
------	-------------

**Dimensiones y pesos**

Profundidad	14.75 mm	Profundidad (pulgadas)	0.5807 inch
Altura	10 mm	Altura (pulgadas)	0.3937 inch
Altura construcción baja	8.5 mm	Anchura	14.7 mm
Anchura (pulgadas)	0.5787 inch	Peso neto	3.38 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 pulsador
Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT/THR	Dirección de salida de conductor	90°
Paso en mm (P)	3.50 mm	Paso en pulgadas (P)	0.138 "
Número de polos	4	Número de filas de polos	1
disponible por parte del cliente	No	Longitud del terminal de soldadura (l)	1.5 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 mm	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	10.50 mm
L1 en pulgadas	0.413 "	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 cobre
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-SMT 3.50/04/90 1.5SN BK RL SO**

**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 60947-7-4	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/2 320 V
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
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

**LSF-SMT 3.50/04/90 1.5SN BK RL SO**

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

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

**Datos técnicos****Datos nominales según CSA**

Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	10 A
Sección de conexión del conductor	AWG 28 AWG, mín.

Tensión nominal (Use group D / CSA)	300 V
Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	10 A
Sección de conexión del conductor	AWG 14 AWG, máx.

**Datos nominales según UL 1059**

Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	12 A
Sección de conexión del conductor	AWG 28 AWG, mín.

Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	300 V
Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	10 A
Sección de conexión del conductor	AWG 14 AWG, máx.

**Embalaje**

Embalaje de nivel ESD	estático disipativo
Longitud de VPE	340.00 mm
Altura de VPE	41.00 mm
Anchura de cinta (W)	32 mm
Altura de celda de cinta (A0)	14.40 mm
Separación entre celdas de cinta (P1)	20.00 mm
Separación entre celdas de cinta (F)	14.20 mm
Resistencia superficial	Rs = 109 - 1012 Ω

Embalaje	Tape
Anchura VPE	340.00 mm
Profundidad de cinta (T2)	13.10 mm
Profundidad de celda de cinta (K0)	12.60 mm
Anchura de celda de cinta (B0)	15.00 mm
Separación entre orificios de cinta (E)	1.75 mm
Diámetro de bobina de cinta Ø (A)	330 mm

**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
	Evaluación	en la etiqueta del embalaje
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
	Type 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
	Type de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 24/1
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 24/19

**LSF-SMT 3.50/04/90 1.5SN BK RL SO**

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

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

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

**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 3.50/04/90 1.5SN BK RL SO**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 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		

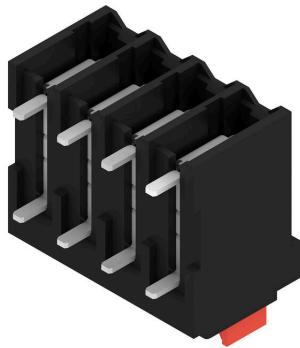
## LSF-SMT 3.50/04/90 1.5SN BK RL SO

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

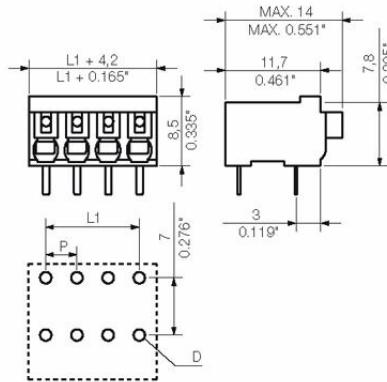
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

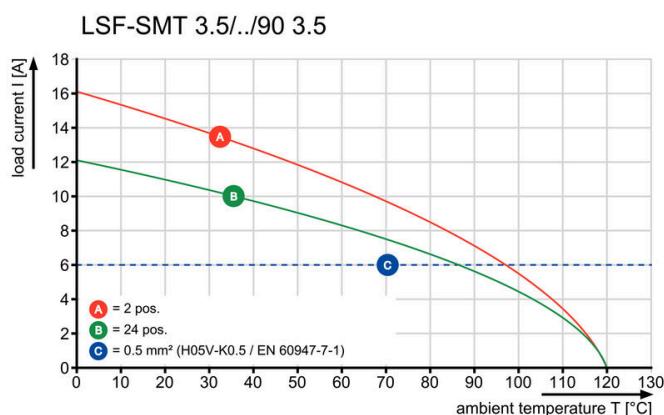
### Imagen de producto



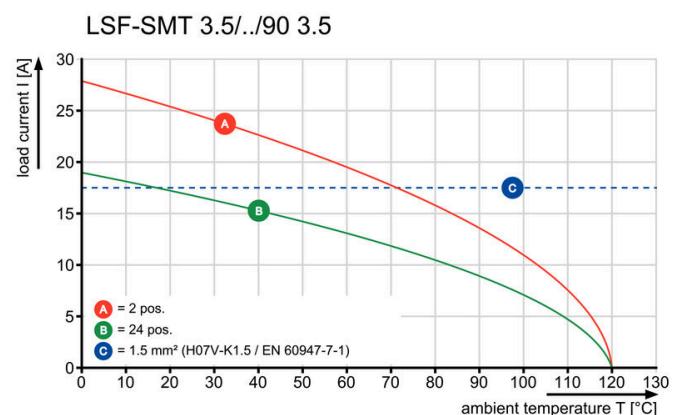
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



**LSF-SMT 3.50/04/90 1.5SN BK RL SO**

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

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