### LSF-SMT 5.08/07/180 3.5SN BK TU



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Imagen de producto















1











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, 5.08 mm, Número de polos: 7, 180°, Longitud del terminal de solda- dura (I): 3.5 mm, negro, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx.: 1.5 mm², Tube
Código	<u>1826110000</u>
Tipo	LSF-SMT 5.08/07/180 3.5SN BK TU
GTIN (EAN)	4032248328819
Cantidad	15 Pieza
Valores característicos de	IIEC: 500 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup>
producto	UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
Embalaje	Tube

### LSF-SMT 5.08/07/180 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	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	34.68 mm
Anchura (pulgadas)	1.3654 inch	Peso neto	6.8 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 THT/THR	Dirección de salida de conductor	180°
Paso en mm (P)	5.08 mm	Paso en pulgadas (P)	0.200 "
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 (I)	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 tolerancia	0 / -0.1 mm
Diámetro de la perforación (D)	1.1 mm	Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	+ 0,1 mm
Número de terminales de soldadura po polo	r 2	Longitud de desaislado	8 mm
L1 en mm	30.48 mm	L1 en pulgadas	1.200 "
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 encamina eléctrico (CTI)	miento ≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
Grado inflamabilidad según UL 94	4 V-0	Material de contacto	Aleación de Cu

Fecha de creación 07.11.2025 12:01:36 MEZ

## LSF-SMT 5.08/07/180 3.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Longitud de desaislado nominal

Terminal tubular

recomendado

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)

10 mm

H0,75/14T HBL

## **Datos técnicos**

Estructura de capas de la conexión por soldadura	46 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 cone	xión	
Sección de embornado, mín.	0.13 mm <sup>2</sup>	
Sección de embornado, máx.	1.5 mm²	
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	nominal 0.25 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 10 mm
		Terminal tubular H0.25/12 HBL recomendado
	Sección de conexión del conductor	nominal 0.34 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 10 mm
		Terminal tubular H0.34/12 TK recomendado
	Sección de conexión del conductor	nominal 0.5 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 10 mm
		Terminal tubular H0.5/14 OR recomendado
	Sección de conexión del conductor	nominal 0.75 mm <sup>2</sup>

**Datos nominales conformes a IEC** 

Texto de referencia

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mín (Tu=20°C)	.17.5 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	17.5 A	Corriente nominal, número de polos mín (Tu=40 °C)	.17.5 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	15 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	500 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	320 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	250 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	4 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	4 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	4 kV	Resistencia a corrientes de corta duración	3 x 1s mit 80 A

Terminal tubular

## LSF-SMT 5.08/07/180 3.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

Datos no	minales s	egún 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	A) 10 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA	A) 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	18.00 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, 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 rígido de 0,14 mm <sup>2</sup> sección de conductor
		Tipo de conductor y semirrígido de 0,14 sección de conductor mm²
		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 y AWG 24/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 24/19 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 16/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 16/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
Prueba de daños y liberación accidental	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.4 / 12.00
de conductores	Requerimiento	0,2 kg

Fecha de creación 07.11.2025 12:01:36 MEZ

#### LSF-SMT 5.08/07/180 3.5SN BK TU

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Datos técnicos**

	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 28/1 sección de conductor	
		Tipo de conductor y AWG 28/19 sección de conductor	
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,3 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y semirrígido de 0,25 sección de conductor mm²	
		Tipo de conductor y rígido de 0,5 mm <sup>2</sup> sección de conductor	
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,4 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 1,5 mm² sección de conductor	
		Tipo de conductor y semirrígido de 1,5 mm² sección de conductor	
		Tipo de conductor y AWG 16/1 sección de conductor	
		Tipo de conductor y AWG 16/19 sección de conductor	
	Evaluación	superado	
Prueba de extracción	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	
	Evaluación superado		
	Requerimiento	≥20 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y semirrígido de 0,25 sección de conductor mm²	
		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 y AWG 16/1 sección de conductor	
		Tipo de conductor y AWG 16/19 sección de conductor	
	Evaluación	superado	

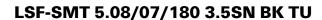
#### Indicación importante

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 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.
  - $\bullet$  Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Fecha de creación 07.11.2025 12:01:36 MEZ





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

#### 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	<del></del> -	

### LSF-SMT 5.08/07/180 3.5SN BK TU



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

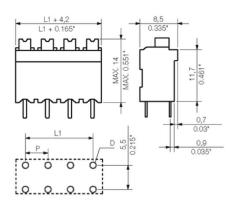
www.weidmueller.com

# Dibujos

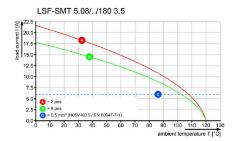
#### Imagen de producto

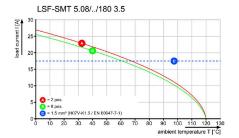


#### **Dimensional drawing**



Graph Graph





## LSF-SMT 5.08/07/180 3.5SN 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	9008370000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056330	
Cantidad	1 ST	
Tipo	SDS 0.4X2.5X75	Versión
Tipo Código	SDS 0.4X2.5X75 9009030000	Versión Destornillador, Destornillador
-		
Código	9009030000	