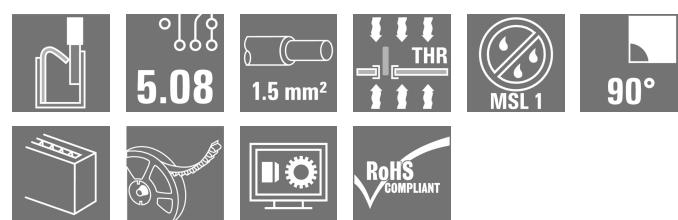
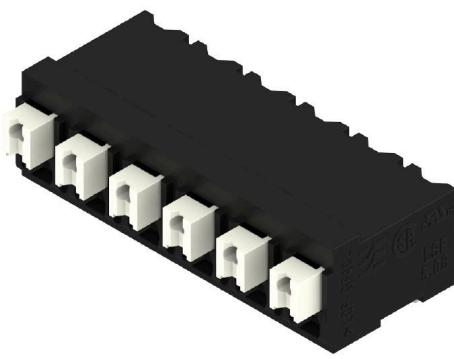


Imagen de producto

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, 5.08 mm, Número de polos: 6, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 1.5 mm, negro, PUSH IN con pulsador, Sección de embornado, máx.: 1.5 mm ² , Tape |
| Código | 1876150000 |
| Tipo | LSF-SMT 5.08/06/90 1.5SN BK RL |
| GTIN (EAN) | 4032248466634 |
| Cantidad | 265 Pieza |
| Valores característicos del IEC producto | 500 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Embalaje | Tape |

LSF-SMT 5.08/06/90 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 | 14.75 mm | Profundidad (pulgadas) | 0.5807 inch |
| Altura | 10 mm | Altura (pulgadas) | 0.3937 inch |
| Altura construcción baja | 8.5 mm | Anchura | 29.6 mm |
| Anchura (pulgadas) | 1.1654 inch | Peso neto | 5.32 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) | 5.08 mm | Paso en pulgadas (P) | 0.200 " |
| Número de polos | 6 | 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 / -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) | 0,1 mm |
| Número de terminales de soldadura por polo | 2 | Longitud de desaislado | 8 mm |
| L1 en mm | 25.40 mm | L1 en pulgadas | 1.000 " |
| 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 |

LSF-SMT 5.08/06/90 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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, max. | 70 °C |
| Temperatura de servicio, max. | 120 °C |
| Gama de temperatura, montaje, max. | 120 °C |

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Temperatura de almacenamiento, min. | -40 °C |
| Temperatura de servicio, min. | -50 °C |
| Gama de temperatura, montaje, min. | -30 °C |

Conductores aptos para conexión

| | |
|---|----------------------|
| Sección de embornado, mín. | 0.13 mm ² |
| Sección de embornado, máx. | 1.5 mm ² |
| 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 ² |
| Rígido, máx. H05(07) V-U | 1.5 mm ² |
| Flexible, mín. H05(07) V-K | 0.2 mm ² |
| Flexible, máx. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín. | 0.25 mm ² |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx. | 0.75 mm ² |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín. | 0.25 mm ² |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx. | 1.5 mm ² |

| | | | |
|----------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | nominal | 0.25 mm ² |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal 10 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,25/12 HBL |
| | Sección de conexión del conductor | nominal | 0.34 mm ² |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal 10 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,34/12 TK |
| | Sección de conexión del conductor | nominal | 0.5 mm ² |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal 10 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,5/14 OR |
| | Sección de conexión del conductor | nominal | 0.75 mm ² |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado | nominal 10 mm |
| | | Terminal tubular recomendado | H0,75/14T HBL |

| | |
|---------------------|---|
| 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) | 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 | 320 V | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 4 kV | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 4 kV | Resistencia a corrientes de corta duración |

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 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 de nivel ESD | estático disipativo | Embalaje | Tape |
| Longitud de VPE | 338.00 mm | Anchura VPE | 130.00 mm |
| Altura de VPE | 27.00 mm | Profundidad de cinta (T2) | 13.00 mm |
| Anchura de cinta (W) | 44 mm | Profundidad de celda de cinta (K0) | 12.50 mm |
| Altura de celda de cinta (A0) | 12.50 mm | Anchura de celda de cinta (B0) | 32.50 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) | 20.20 mm | Diámetro de bobina de cinta Ø (A) | 330 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 disponible |
| | Evaluación | |
| 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 ² sección de conductor Tipo de conductor y semirrígido de 0,14 mm ² sección de conductor Tipo de conductor y rígido de 1,5 mm ² sección de conductor Tipo de conductor y semirrígido de 1,5 mm ² 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 |

LSF-SMT 5.08/06/90 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | |
|--|-------------------|---|
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Evaluación | Tipo de conductor y AWG 16/19 sección de conductor superado |
| | Estándar | DIN EN 60999-1, sección 9.4 / 12.00 |
| | Requerimiento | 0,2 kg |
| | 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 mm ² |
| | | Tipo de conductor y rígido de 0,5 mm ² |
| | Evaluación | superado |
| Prueba de extracción | Requerimiento | 0,4 kg |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y rígido de 1,5 mm ² sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y semirrígido de 1,5 mm ² 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 |
| | 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 mm ² |
| | | 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 |
| 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. |
| Notas | <ul style="list-style-type: none"> 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 |

Datos técnicos

- 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 | | |

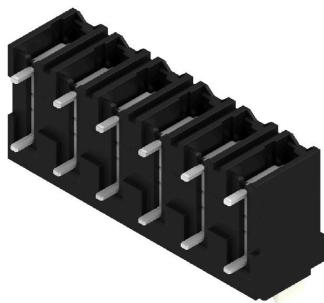
LSF-SMT 5.08/06/90 1.5SN BK RL

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

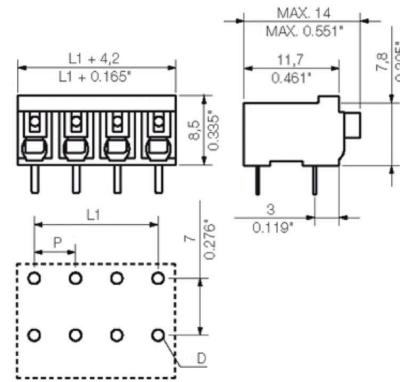
www.weidmueller.com

Dibujos

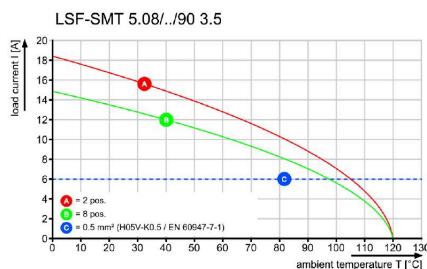
Imagen de producto



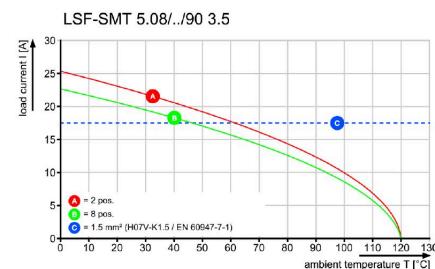
Dimensional drawing



Graph

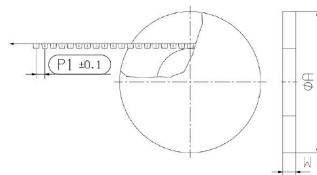


Graph

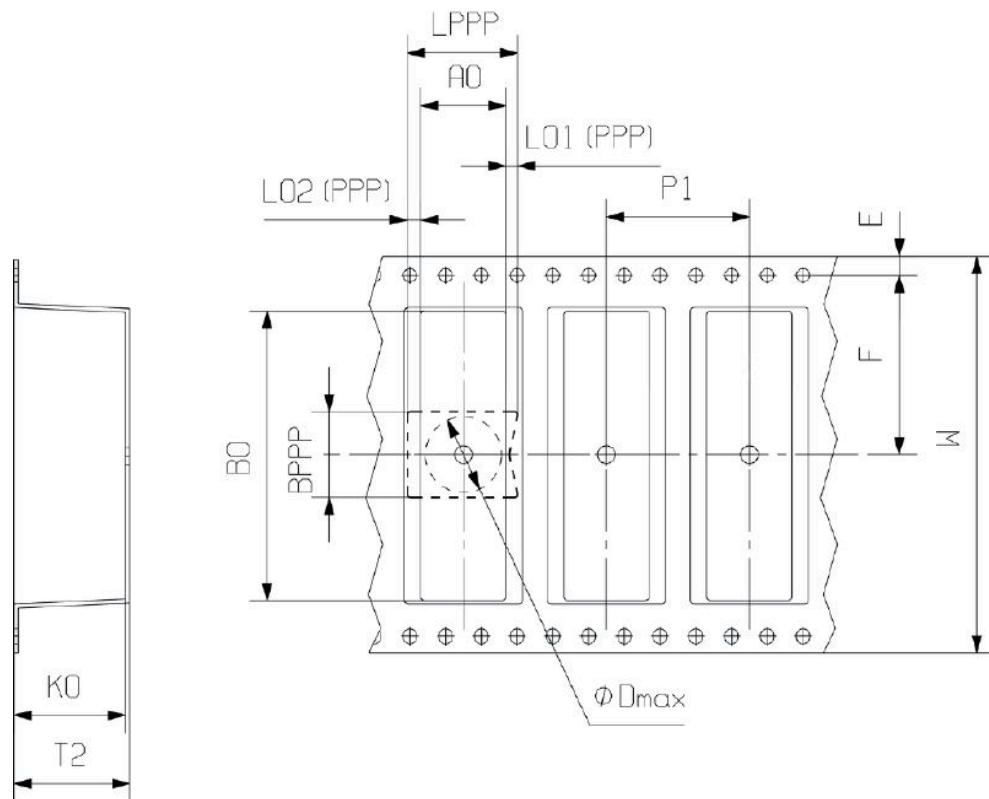


Dibujos

Dimensional drawing



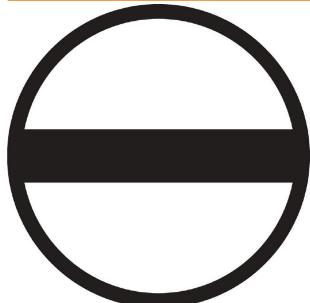
Dimensional drawing



Fecha de creación 03.12.2025 07:56:09 MEZ

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 |
| Código | 9009030000 | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248266944 | |
| Cantidad | 1 ST | |