

## LSF-SMD 7.50/06/135 SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

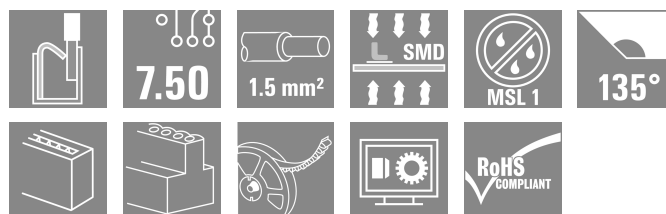
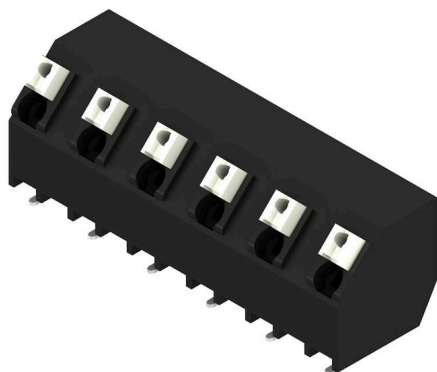
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 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 135°

## Datos generales para pedido

|                                      |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión                              | Bornes para circuito impreso, 7.50 mm, Número de polos: 6, 135°, negro, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx.: 1.5 mm², Tape |
| Código                               | <a href="#">1473930000</a>                                                                                                              |
| Tipo                                 | LSF-SMD 7.50/06/135 SN BK RL                                                                                                            |
| GTIN (EAN)                           | 4050118280975                                                                                                                           |
| Cantidad                             | 210 Pieza                                                                                                                               |
| Valores característicos del producto | IEC: 800 V / 12 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14                                                                 |
| Embalaje                             | Tape                                                                                                                                    |

## 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              | 12.7 mm     | Profundidad (pulgadas) | 0.5 inch    |
| Altura                   | 14.45 mm    | Altura (pulgadas)      | 0.5689 inch |
| Altura construcción baja | 14.45 mm    | Anchura                | 41.7 mm     |
| Anchura (pulgadas)       | 1.6417 inch | Peso neto              | 6.91 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 SMD  | Dirección de salida de conductor              | 135°                 |
| Paso en mm (P)                                 | 7.50 mm                     | Paso en pulgadas (P)                          | 0.295 "              |
| Número de polos                                | 6                           | 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                                      | 37.50 mm             |
| L1 en pulgadas                                 | 1.475 "                     | 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            |
| Color componentes de accionamiento  | blanco         | 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         | Temperatura de servicio, max.                           | 120 °C           |
| Gama de temperatura, montaje, min.  | -30 °C         | Gama de temperatura, montaje, max.                      | 120 °C           |

### Datos técnicos

#### Conductores aptos para conexión

|                                                  |                                                                                                                                                                                             |                              |                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                                                  |                                                                                                                                                                                             |                              |                               |
| Sección de embornado, mín.                       | 0.13 mm²                                                                                                                                                                                    |                              |                               |
| Sección de embornado, máx.                       | 1.5 mm²                                                                                                                                                                                     |                              |                               |
| 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 mm²                                                                                                                                                                                     |                              |                               |
| Rígido, máx. H05(07) V-U                         | 1.5 mm²                                                                                                                                                                                     |                              |                               |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                       | 0.2 mm²                                                                                                                                                                                     |                              |                               |
| Flexible, máx. H05(07) V-K                       | 1.5 mm²                                                                                                                                                                                     |                              |                               |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín. | 0.25 mm²                                                                                                                                                                                    |                              |                               |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx  | 0.75 mm²                                                                                                                                                                                    |                              |                               |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.       | 0.25 mm²                                                                                                                                                                                    |                              |                               |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.    | 1.5 mm²                                                                                                                                                                                     |                              |                               |
| Conductor embornable                             | Sección de conexión del conductor                                                                                                                                                           | Tipo                         | conductor fino                |
|                                                  |                                                                                                                                                                                             | nominal                      | 0.25 mm²                      |
|                                                  | 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 mm²                      |
|                                                  | 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 mm²                       |
|                                                  | 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 mm²                      |
|                                                  | 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. 12 A (Tu=20 °C)               |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                   | 12 A                   | Corriente nominal, número de polos mín. 12 A (Tu=40 °C)               |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 12 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 III/2 |
|                                                                                      |                        | 6 kV                                                                  |
|                                                                                      |                        | Resistencia a corrientes de corta duración                            |
|                                                                                      |                        | 3 x 1s mit 80 A                                                       |

## LSF-SMD 7.50/06/135 SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 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<br>AWG, mín. | AWG 28                                                                                           | Sección de conexión del conductor<br>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<br>AWG, mín. | AWG 28                                                                                           | Sección de conexión del conductor<br>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                       | 330.00 mm           | Anchura VPE                             | 330.00 mm |
| Altura de VPE                         | 66.00 mm            | Profundidad de cinta (T2)               | 15.70 mm  |
| Anchura de cinta (W)                  | 56 mm               | Profundidad de celda de cinta (K0)      | 15.20 mm  |
| Altura de celda de cinta (A0)         | 11.30 mm            | Anchura de celda de cinta (B0)          | 44.06 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   |                                         |           |

## Pruebas tipo

|                                     |                   |                                                                                        |                                     |
|-------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prueba: durabilidad de los marcajes | 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                            |

### Datos técnicos

|                                                        |                   |                                          |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores |                   | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 16/19                           |
|                                                        | Evaluación        | superado                                 |                                     |
|                                                        | 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                            |
|                                                        |                   | 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>       |
| Prueba de extracción                                   | 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                                 |                                     |
|                                                        | Estándar          | DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00      |                                     |
|                                                        | 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                                 |                                     |

### 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 específicas indicadas 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> </ul>     |

## LSF-SMD 7.50/06/135 SN BK RL

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

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

## Datos técnicos

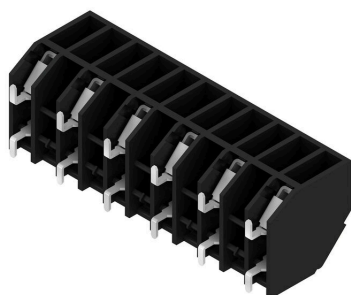
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### Clasificaciones

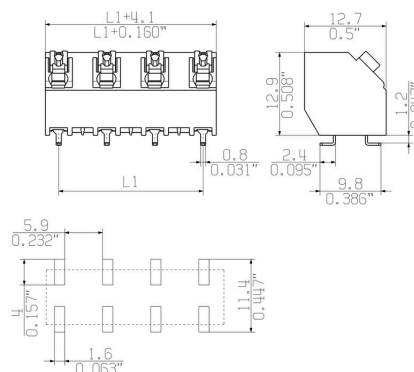
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

### Dibujos

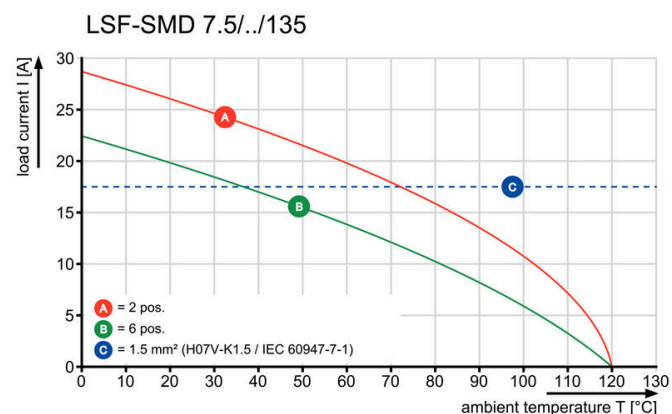
#### Imagen de producto



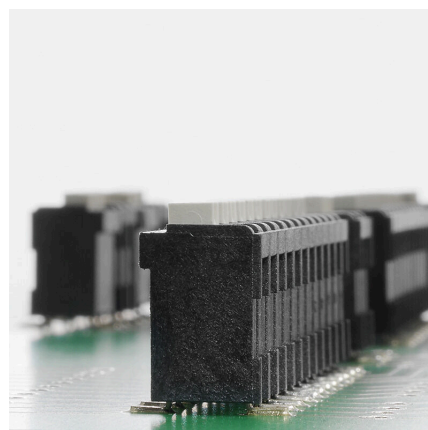
#### Dimensional drawing



#### Graph

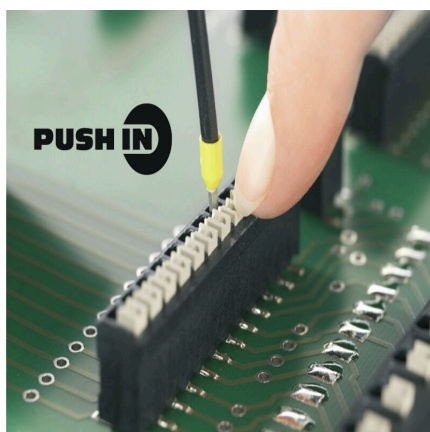


#### Ventaja del producto



Stable solder connection

#### Ventaja del producto



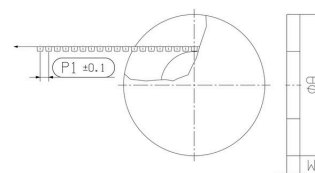
PUSH IN wire connection

#### Ventaja del producto

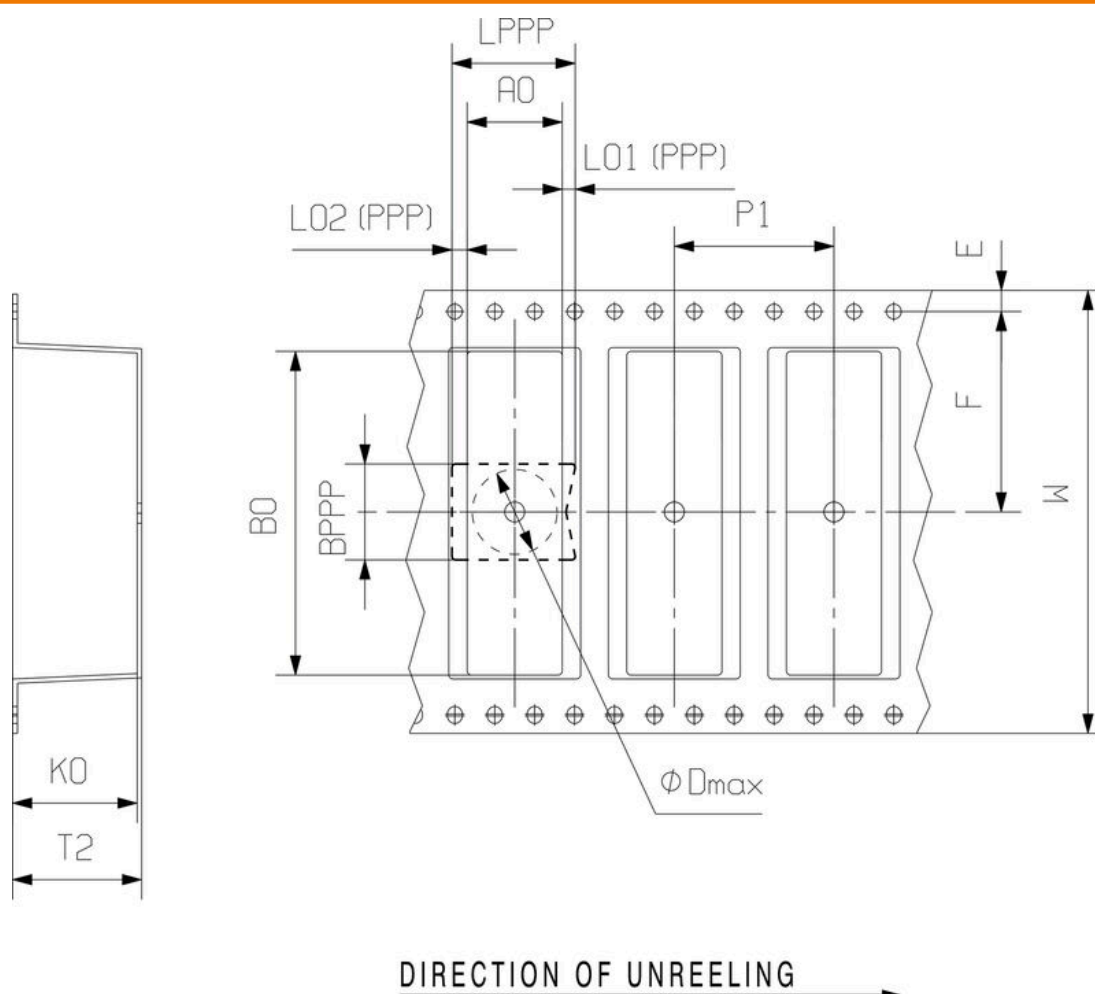


Packaged in tape-on-reel

**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                       |                                |  |