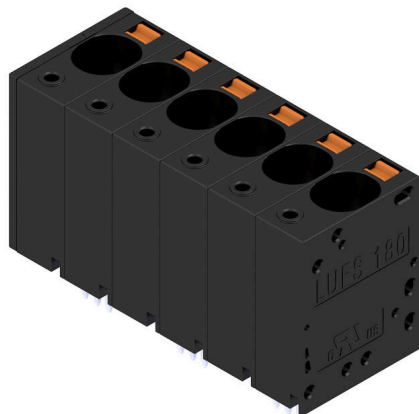


## LUFS 10.00/06/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Imagen de producto



Borne para circuito impreso de alto rendimiento, con sistema de conexión PUSH IN para secciones de conductor de hasta 16 mm<sup>2</sup>.

- Conexión rápida sin herramientas gracias a los pulsadores para abrir el punto de contacto o por inserción directa
- Punta de contacto de cierre seguro gracias al "Concepto de seguridad de conexión", el conductor siempre queda embornado de forma segura.
- Toma de prueba integrada para clavija de prueba PS 2.0
- Toma de prueba central para puntas de prueba en la parte superior del borne
- Mayores reservas de deriva gracias a la utilización del material de aislamiento WEMID.
- Dirección de salida del conductor de 180°

### Datos generales para pedido

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Versión                              | Bornes para circuito impreso, 10.00 mm, Número de polos: 6, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 5 mm, estañado, negro, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 16 mm <sup>2</sup> , Caja |
| Código                               | <a href="#">2492150000</a>  |
| Tipo                                 | LUFS 10.00/06/180V 5.0SN BK BX  |
| GTIN (EAN)                           | 4050118543773   |
| Cantidad                             | 20 Pieza  |
| Valores característicos del producto | IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 57 A / AWG 18 - AWG 4   |
| Embalaje                             | Caja  |

## LUFS 10.00/06/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 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              | 24.7 mm     | Profundidad (pulgadas) | 0.9724 inch |
| Altura                   | 36.3 mm     | Altura (pulgadas)      | 1.4291 inch |
| Altura construcción baja | 31.3 mm     | Anchura                | 61.58 mm    |
| Anchura (pulgadas)       | 2.4244 inch | Peso neto              | 48.9 g      |

### 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 Power - Serie LU  | Técnica de conexión de conductores            | PUSH IN con actuador                 |
| Montaje sobre placas c.i.                        | Conexión por soldadura THT | Dirección de salida de conductor              | 180°                                 |
| Paso en mm (P)                                   | 10.00 mm                   | Paso en pulgadas (P)                          | 0.394 "                              |
| Número de polos disponible por parte del cliente | 6                          | Número de filas de polos                      | 1                                    |
| Longitud del terminal de soldadura (l)           | 5 mm                       | Número de series                              | 1                                    |
| Diámetro de la perforación (D)                   | 1.6 mm                     | Dimensiones del pin de soldadura              | d = 1,2 mm, octogonal                |
| Número de terminales de soldadura por polo       | 2                          | Tolerancia de diámetro de la perforación (D)  | + 0,1 mm                             |
| Longitud de desaislado                           | 18 mm                      | Punta de destornillador                       | 0,8 x 4,0                            |
| L1 en pulgadas                                   | 1.969 "                    | L1 en mm                                      | 50.00 mm                             |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106   | protección de dedos        | Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20 insertado / IP 10 no insertado |
|  |                            | Tipo de protección                            | IP20                                 |

### Datos del material

|                                     |            |   |                   |
|-------------------------------------|------------|---|-------------------|
| Materiales aislantes                | Wemid (PA) | Color   | negro             |
| Color componentes de accionamiento  | naranja    | Carta de colores (similar)                              | RAL 9011          |
| Grupo de materiales aislantes       | I          | Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI) | ≥ 600             |
| Moisture Level (MSL)                |            | Grado inflamabilidad según UL 94                        | V-0               |
| Material del contacto               | E-Cu       | Material de contacto                                    | Aleación de Cu    |
| Superficie de contacto              | estañado   | Estructura de capas de la conexión por soldadura        | 4...10 µm Sn matt |
| Temperatura de almacenamiento, min. | -40 °C     | Temperatura de almacenamiento, max.                     | 70 °C             |
| Temperatura de servicio, min.       | -40 °C     | Temperatura de servicio, max.                           | 120 °C            |

### Conductores aptos para conexión

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Sección de embornado, mín. | 0.5 mm <sup>2</sup> |
|----------------------------|---------------------|

## LUFS 10.00/06/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Sección de embornado, máx.                                  | 16 mm <sup>2</sup>      |
| Sección de conexión del conductor AWG, min.                 | AWG 18                  |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx.                 | AWG 4                   |
| Rígido, mín. H05(07) V-U                                    | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| Rígido, máx. H05(07) V-U                                    | 16 mm <sup>2</sup>      |
| Semirrígido, mín H07V-R                                     | 6 mm <sup>2</sup>       |
| semirrígido, máx. H07V-R                                    | 25 mm <sup>2</sup>      |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                                  | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| Flexible, máx. H05(07) V-K                                  | 25 mm <sup>2</sup>      |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.           | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx            | 16 mm <sup>2</sup>      |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.                  | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.               | 16 mm <sup>2</sup>      |
| Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø | 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm |

|                                   |                                   |                              |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Conductor embornable              | Sección de conexión del conductor | Tipo                         | conductor fino              |
|                                   |                                   | nominal                      | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
| Terminal tubular                  | Terminal tubular recomendado      | Longitud de desaislado       | nominal 20 mm               |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H2,5/25D BL</a> |
|                                   |                                   | Longitud de desaislado       | nominal 18 mm               |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H2,5/18</a>     |
| Sección de conexión del conductor | Tipo                              | conductor fino               |                             |
|                                   | nominal                           | 4 mm <sup>2</sup>            |                             |
| Terminal tubular                  | Terminal tubular recomendado      | Longitud de desaislado       | nominal 20 mm               |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H4,0/26D GR</a> |
|                                   |                                   | Longitud de desaislado       | nominal 18 mm               |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H4,0/18</a>     |
| Sección de conexión del conductor | Tipo                              | conductor fino               |                             |
|                                   | nominal                           | 6 mm <sup>2</sup>            |                             |
| Terminal tubular                  | Terminal tubular recomendado      | Longitud de desaislado       | nominal 20 mm               |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H6,0/26 SW</a>  |
|                                   |                                   | Longitud de desaislado       | nominal 18 mm               |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H6,0/18</a>     |
| Sección de conexión del conductor | Tipo                              | conductor fino               |                             |
|                                   | nominal                           | 10 mm <sup>2</sup>           |                             |
| Terminal tubular                  | Terminal tubular recomendado      | Longitud de desaislado       | nominal 21 mm               |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H10,0/28 EB</a> |
|                                   |                                   | Longitud de desaislado       | nominal 18 mm               |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H10,0/18</a>    |
| Sección de conexión del conductor | Tipo                              | conductor fino               |                             |
|                                   | nominal                           | 16 mm <sup>2</sup>           |                             |
| Terminal tubular                  | Terminal tubular recomendado      | Longitud de desaislado       | nominal 21 mm               |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H16,0/28 GN</a> |
|                                   |                                   | Longitud de desaislado       | nominal 18 mm               |
|                                   |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H16,0/18</a>    |

## LUFS 10.00/06/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

|  |                                   |                              |                           |
|--|-----------------------------------|------------------------------|---------------------------|
|  | Sección de conexión del conductor | Tipo                         | conductor fino            |
|  | Terminal tubular                  | nominal                      | 1.5 mm <sup>2</sup>       |
|  |                                   | Longitud de desaislado       | nominal 20 mm             |
|  |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H1.5/24 R</a> |
|  |                                   | Longitud de desaislado       | nominal 18 mm             |
|  |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H1.5/18</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 60947-7-4 | Corriente nominal, número de polos mín. 101 A (Tu=20 °C)              |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                   | 85.8 A        | Corriente nominal, número de polos mín. 101 A (Tu=40 °C)              |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 76 A          | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2  |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2                | 1000 V        | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2                 | 6 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 | 8 kV          |   |

### Datos nominales según CSA

|   |        |   |       |
|---|--------|---|-------|
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)         | 600 V  | Tensión nominal (Use Group C / CSA)         | 600 V |
| Tensión nominal (Use group D / CSA)         | 600 V  | Intensidad nominal (Use Group B / CSA)      | 57 A  |
| Intensidad nominal (Use Group C / CSA)      | 57 A   | Intensidad nominal (Use Group D / CSA)      | 5 A   |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 18 | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 4 |

### Datos nominales según UL 1059

|   |  |  |        |
|---|--|--|--------|
| Instituto (cURus)                           | CURUS  | Núm. de certificación (cURus)                        | E60693 |
| Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)     | 600 V  | Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)              | 600 V  |
| Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)     | 600 V  | Tensión nominal (Use Group F / UL 1059)              | 1000 V |
| Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)  | 57 A   | Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)           | 57 A   |
| Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)  | 5 A  | Intensidad nominal (Use group F / UL 1059) (Híbrido) | 57 A   |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 18   | Sección de conexión del conductor AWG, máx.          | AWG 4  |
| Referencia para valores de homologación     | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |  |        |

### Embalaje

|             |           |                 |           |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje    | Caja      | Longitud de VPE | 269.00 mm |
| Anchura VPE | 167.00 mm | Altura de VPE   | 44.00 mm  |

### Datos técnicos

#### Pruebas tipo

|  |  |  |
|--|--|--|
| Prueba: durabilidad de los marcajes                    | Estándar                                 | IEC 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 06.07, IEC 60512-1-1:2002-02                      |
|  | Prueba                                   | marca de origen, identificación de tipo, paso, durabilidad, Longitud de desaislado |
|  | Evaluación                               | disponible   |
| Prueba: sección ajustable                              | Estándar                                 | IEC 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 11.99, IEC 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 03.11     |
|  | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|  |  | semirrígido de 0,5 mm <sup>2</sup>   |
|  |  | rígido de 16 mm <sup>2</sup>   |
|  |  | semirrígido de 16 mm <sup>2</sup>  |
|  |  | H07V-U16   |
|  |  | H07V-U6  |
|  |  | H07V-K16   |
|  |  | AWG 4  |
| Evaluación   | superado                                 |  |
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Estándar                                 | IEC 60999-1, sección 9.4 / 11.99   |
|  | Requerimiento                            | 0,3 kg   |
|  | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 20/1   |
|  |  | AWG 20/19  |
|  |  | H05V-U0.5  |
|  |  | H05V-K0.5  |
|  | Evaluación                               | superado   |
|  | Requerimiento                            | 2,9 kg   |
|  | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U16   |
|  |  | H07V-K16   |
|  | Evaluación                               | superado   |
|  | Requerimiento                            | 4,5 kg   |
|  | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 4/7  |
| AWG 4/19   |  |  |
| Evaluación   | superado                                 |  |
| Prueba de extracción                                   | Estándar                                 | IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99   |
|  | Requerimiento                            | ≥20 N  |
|  | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 20/1   |
|  |  | AWG 20/19  |
|  |  | H05V-U0.5  |
|  |  | H05V-K0.5  |
| Evaluación   | superado                                 |  |
| Requerimiento  | ≥100 N                                   |  |

## LUFS 10.00/06/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                   |  |          |
|-------------------|--|----------|
| Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-U16 |
|                   | Tipo de conductor y sección de conductor | H07V-K16 |
| Evaluación        | superado                                 |          |
| Requerimiento     | ≥ 135 N                                  |          |
| Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 4/7  |
|                   | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 4/19 |
| 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 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 variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## 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 |             |             |

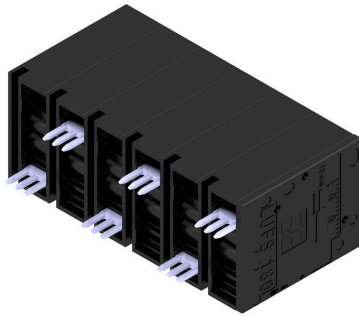
## LUFS 10.00/06/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Dibujos

### Imagen de producto



### Dimensional drawing



### Curva de deriva



### Curva de deriva



### Curva de deriva



### Ventaja del producto



Power up to UL 600 V offset solder pins

**Ventaja del producto**



Simple actuation of the contact point

## LUFS 10.00/06/180V 5.0SN BK BX

**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 0.8X4.0X100           | Versión                        |  |
| Código     | <a href="#">9008400000</a> | Destornillador, Destornillador |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056361              |                                |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |  |
| Tipo       | SDS 0.8X4.0X100            | Versión                        |  |
| Código     | <a href="#">9008340000</a> | Destornillador, Destornillador |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056293              |                                |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |  |

### Accesorios adicionales



Ninguna tarea es demasiado pequeña para una solución óptima.

Las conexiones son solo una parte del proceso general. Los pequeños detalles son a menudo la clave para la solución perfecta en aplicaciones donde los potenciales se prueban, agrupan o incluso se aíslan.

Un sistema no es realmente un sistema si no cuenta con ciertos pequeños detalles indispensables:

- Las clavijas de prueba sirven para acceder con seguridad a los conectores de prueba.

Control durante el propio proceso y adecuación a las distintas aplicaciones previstas.

### Datos generales para pedido

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Tipo       | PS 2.0 MC                  | Versión   |  |
| Código     | <a href="#">0310000000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Clavija de prueba, rojo, Número |  |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              | de polos: 1   |  |
| Cantidad   | 20 ST                      |   |  |