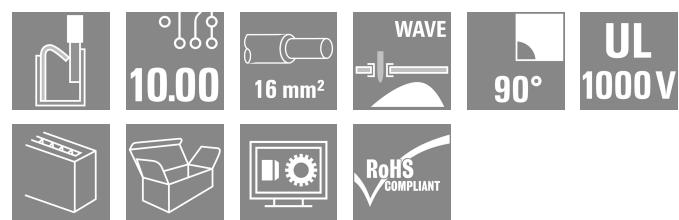


**LUF 10.00/01/90 5.0SN BK BX**

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

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

**Imagen de producto**

La robusta conexión directa para los más altos requisitos de corriente y tensión en todas las aplicaciones de electrónica de potencia, como los onduladores solares, los convertidores de frecuencia, los servoreguladores y las fuentes de alimentación de potencia.

**Datos generales para pedido**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Versión                          | Bornes para circuito impreso, 10.00 mm, Número de polos: 1, 90°, Longitud del terminal de soldadura dura (l): 5 mm, estañado, negro, PUSH IN con palanca, Sección de embornado, máx.: 25 mm <sup>2</sup> , Caja |
| Código                           | <a href="#">1988590000</a>  |
| Tipo                             | LUF 10.00/01/90 5.0SN BK BX   |
| GTIN (EAN)                       | 4050118373134   |
| Cantidad                         | 50 Pieza  |
| Valores característicos del IEC: | 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm <sup>2</sup>   |
| producto                         | UL: 600 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6   |
| Embalaje                         | Caja  |

## LUF 10.00/01/90 5.0SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://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              | 26.45 mm    | Profundidad (pulgadas) | 1.0413 inch |
| Altura                   | 47.03 mm    | Altura (pulgadas)      | 1.8516 inch |
| Altura construcción baja | 42.03 mm    | Anchura                | 11.58 mm    |
| Anchura (pulgadas)       | 0.4559 inch | Peso neto              | 12.02 g     |

## 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 Power - Serie LU                                      | Técnica de conexión de conductores            | PUSH IN con palanca                  |
| Montaje sobre placas c.i.                      | Conexión por soldadura THT                                     | Dirección de salida de conductor              | 90°                                  |
| Paso en mm (P)                                 | 10.00 mm   | Paso en pulgadas (P)                          | 0.394 "                              |
| Número de polos                                | 1  | Número de filas de polos                      | 1                                    |
| disponible por parte del cliente               | No   | Número de series                              | 1                                    |
| Longitud del terminal de soldadura (l)         | 5 mm   | Dimensiones del pin de soldadura              | d = 1,2 mm, octogonal                |
| Diámetro de la perforación (D)                 | 1.6 mm   | Tolerancia de diámetro de la perforación      | + 0,1 mm (D)                         |
| Número de terminales de soldadura por polo     | 4  | Punta de destornillador                       | 0,8 x 4,0                            |
| Longitud de desaislado                         | 18 mm  | L1 en mm                                      | 0.00 mm                              |
| L1 en pulgadas                                 | 0.000 "  | Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20 insertado / IP 10 no insertado |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | Seguro al tacto con conectores enchufados de 6 mm <sup>2</sup> | Tipo de protección                            | IP20                                 |

## Datos del material

|   |                  |                                     |          |
|---|------------------|-------------------------------------|----------|
| Materiales aislantes  | Wemid (PA)       | Color                               | negro    |
| Carta de colores (similar)                                    | RAL 9011         | Grupo de materiales aislantes       | I        |
| Índice de resistencia al encaminamiento ≥ 600 eléctrico (CTI) |                  | 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...6 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           |                                     |          |

## Datos técnicos

## Conductores aptos para conexión

|   |                     |
|---|---------------------|
| Sección de embornado, mín.                                  | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de embornado, máx.                                  | 25 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conexión del conductor AWG, min.                 | AWG 20              |
| 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>  |
| Semirígido, mín H07V-R                                      | 6 mm <sup>2</sup>   |
| semirígido, 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 | 5.3mm (B6)          |

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

## LUF 10.00/01/90 5.0SN BK BX

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

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

## Datos técnicos

|                                   |                                |                             |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                                   | 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>    |
| Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino            |                             |
|                                   | nominal                        | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
| Terminal tubular                  | 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)                                   | 101 A         | Corriente nominal, número de polos mín. 101 A (Tu=40 °C)              |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 95 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                 | 8 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)    | 300 V  | Tensión nominal (Use Group C / CSA)    | 1000 V |
| Tensión nominal (Use group D / CSA)    | 600 V  | Intensidad nominal (Use Group B / CSA) | 61 A   |
| Intensidad nominal (Use Group C / CSA) | 61 A   | Intensidad nominal (Use Group D / CSA) | 5 A    |
| Sección de conexión del conductor      | AWG 18 | Sección de conexión del conductor      | AWG 6  |
| AWG, mín.                              |        | AWG, máx.                              |        |

## 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 E / UL 1059)    | 1000 V |
| Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059) | 61 A   | Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059) | 61 A   |
| Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059) | 5 A  | Intensidad nominal (Use Group E / UL 1059) | 61 A   |
| Sección de conexión del conductor          | AWG 18   | Sección de conexión del conductor          | AWG 6  |
| AWG, mín.                                  |  | AWG, máx.                                  |        |
| Referencia para valores de homologación    | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |  |        |

## Datos técnicos

## Embalaje

|          |             |                 |           |
|----------|-------------|-----------------|-----------|
| Embalaje | Caja        | Longitud de VPE | 179.00 mm |
|          | Anchura VPE | Altura de VPE   | 51.00 mm  |

## Pruebas tipo

|  |                   |  |
|--|-------------------|--|
| Prueba: durabilidad de los marcas                      | 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     |
| Prueba: sección ajustable                              | Tipo de conductor | Tipo de conductor y rígido de 0,5 mm <sup>2</sup>                                  |
|  |                   | Tipo de conductor y semirígido de 0,5 mm <sup>2</sup>                              |
|  |                   | Tipo de conductor y rígido de 16 mm <sup>2</sup>                                   |
|  |                   | Tipo de conductor y semirígido de 16 mm <sup>2</sup>                               |
|  |                   | Tipo de conductor y H07V-U16   |
|  |                   | Tipo de conductor y H07V-U6  |
|  |                   | Tipo de conductor y H07V-K16   |
|  |                   | Tipo de conductor y AWG 4  |
|  | Evaluación        | superado   |
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Estándar          | IEC 60999-1, sección 9.4 / 11.99   |
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Requerimiento     | 0,3 kg   |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y AWG 20/1   |
|  |                   | Tipo de conductor y AWG 20/19  |
|  |                   | Tipo de conductor y H05V-U0.5  |
|  |                   | Tipo de conductor y H05V-K0.5  |
|  | Evaluación        | superado   |
|  | Requerimiento     | 2,9 kg   |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y H07V-U16   |
|  |                   | Tipo de conductor y H07V-K16   |
|  | Evaluación        | superado   |
| Prueba de extracción                                   | Requerimiento     | 4,5 kg   |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y AWG 4/7  |
|  |                   | Tipo de conductor y AWG 4/19   |
|  | Evaluación        | superado   |
|  | Estándar          | IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99   |
| Prueba de extracción                                   | Requerimiento     | ≥20 N  |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y AWG 20/1   |
|  |                   | Tipo de conductor y AWG 20/19  |

**Datos técnicos**

|                   |  |           |
|-------------------|--|-----------|
|                   | Tipo de conductor y sección de conductor | H05V-U0.5 |
|                   | Tipo de conductor y sección de conductor | H05V-K0.5 |
| Evaluación        | superado                                 |           |
| Requerimiento     | ≥100 N                                   |           |
| 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**

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- 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
- 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 |             |             |

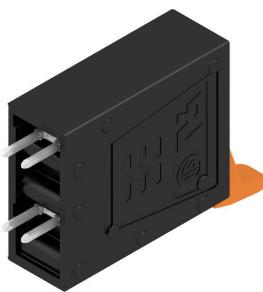
## LUF 10.00/01/90 5.0SN BK BX

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

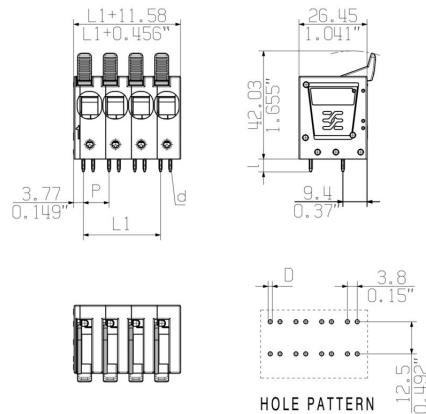
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

### Imagen de producto

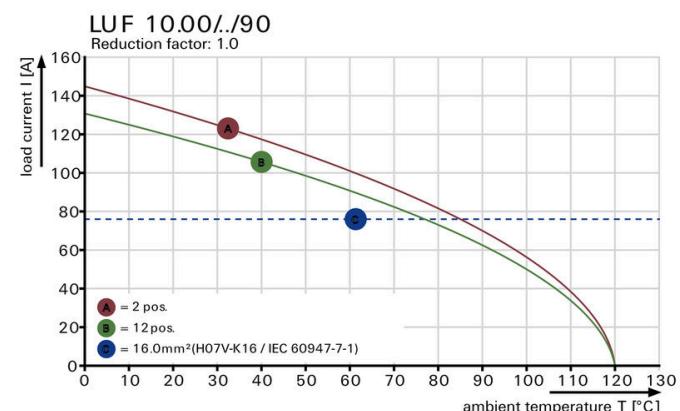


### Dimensional drawing

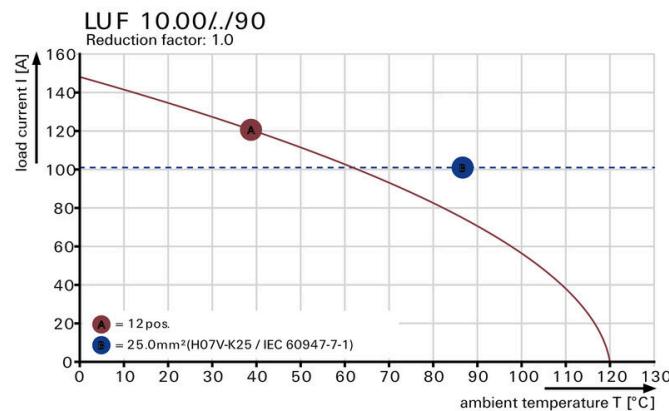


### Curva de deriva

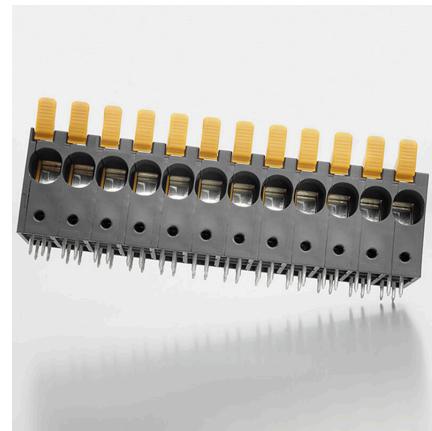
### Curva de deriva



### Curva de deriva



### Ventaja del producto



High stability through pin design

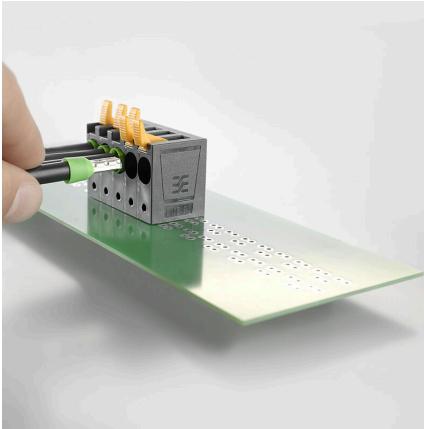
### LUF 10.00/01/90 5.0SN BK BX

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

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

## Dibujos

### Ventaja del producto



PUSH IN connection up to 16 mm<sup>2</sup>

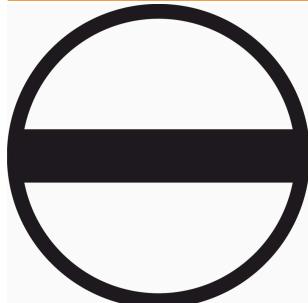
## LUF 10.00/01/90 5.0SN BK BX

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 0.8X4.0X100          | Versión                        |
| Código     | <a href="#">900840000</a> | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248056361             |                                |
| Cantidad   | 1 ST                      |                                |
| Tipo       | SDS 0.8X4.0X100           | Versión                        |
| Código     | <a href="#">900834000</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="#">031000000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Clavija de prueba, rojo, Número |
| GTIN (EAN) | 4008190000059             | de polos: 1   |
| Cantidad   | 20 ST                     |   |