

## LUF 10.00/02/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

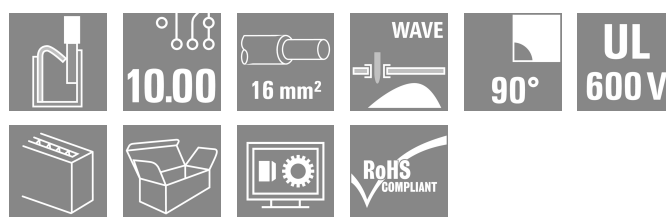
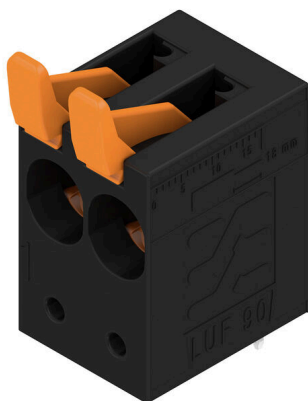
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.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: 2, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 5 mm, estañado, negro, PUSH IN con palanca, Sección de embornado, máx.: 25 mm <sup>2</sup> , Caja |
| Código                               | <a href="#">2453690000</a>                                                                                                                                                                                 |
| Tipo                                 | LUF 10.00/02/90V 5.0SN BK BX                                                                                                                                                                               |
| GTIN (EAN)                           | 4050118493627                                                                                                                                                                                              |
| Cantidad                             | 40 Pieza                                                                                                                                                                                                   |
| Valores característicos del producto | IEC: 1000 V / 92 A / 0.5 - 25 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 58 A / AWG 18 - AWG 6                                                                                                                         |
| Embalaje                             | Caja                                                                                                                                                                                                       |

## LUF 10.00/02/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmuller.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                | 21.58 mm    |
| Anchura (pulgadas)       | 0.8496 inch | Peso neto              | 21.3 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 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 disponible por parte del cliente | 2                                                              | 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 + 0,1 mm (D) |                                      |
| Longitud de desaislado                           | 18 mm                                                          | Punta de destornillador                               | 0,8 x 4,0                            |
| L1 en pulgadas                                   | 0.394 "                                                        | L1 en mm                                              | 10.00 mm                             |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106   | Seguro al tacto con conectores enchufados de 6 mm <sup>2</sup> | 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    |
| 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 |
| Temperatura de almacenamiento, mín.                     | -40 °C         | Temperatura de almacenamiento, max. | 70 °C    |
| Temperatura de servicio, mín.                           | -40 °C         | Temperatura de servicio, max.       | 120 °C   |

## Conductores aptos para conexión

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Sección de embornado, mín. | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de embornado, máx. | 25 mm <sup>2</sup>  |

## LUF 10.00/02/90V 5.0SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Datos técnicos

|                                                                |                                   |                                 |                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Sección de conexión del conductor<br>AWG, mín.                 | AWG 20                            |                                 |                             |
| Sección de conexión del conductor<br>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<br>228/4,mín.            | 0.5 mm <sup>2</sup>               |                                 |                             |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46<br>228/4,máx             | 16 mm <sup>2</sup>                |                                 |                             |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1,<br>mín.                  | 0.5 mm <sup>2</sup>               |                                 |                             |
| con terminal tubular según DIN 46<br>228/1, máx.               | 16 mm <sup>2</sup>                |                                 |                             |
| Calibre macho de conformidad con la<br>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<br>recomendado | <a href="#">H2.5/25D BL</a> |
|                                                                |                                   | Longitud de desaislado          | nominal 18 mm               |
|                                                                |                                   | Terminal tubular<br>recomendado | <a href="#">H2.5/18</a>     |
|                                                                | Sección de conexión del conductor | Tipo                            | conductor fino              |
|                                                                |                                   | nominal                         | 4 mm <sup>2</sup>           |
|                                                                | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado          | nominal 20 mm               |
|                                                                |                                   | Terminal tubular<br>recomendado | <a href="#">H4.0/26D GR</a> |
|                                                                |                                   | Longitud de desaislado          | nominal 18 mm               |
|                                                                |                                   | Terminal tubular<br>recomendado | <a href="#">H4.0/18</a>     |
|                                                                | Sección de conexión del conductor | Tipo                            | conductor fino              |
|                                                                |                                   | nominal                         | 6 mm <sup>2</sup>           |
|                                                                | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado          | nominal 20 mm               |
|                                                                |                                   | Terminal tubular<br>recomendado | <a href="#">H6.0/26 SW</a>  |
|                                                                |                                   | Longitud de desaislado          | nominal 18 mm               |
|                                                                |                                   | Terminal tubular<br>recomendado | <a href="#">H6.0/18</a>     |
|                                                                | Sección de conexión del conductor | Tipo                            | conductor fino              |
|                                                                |                                   | nominal                         | 10 mm <sup>2</sup>          |
|                                                                | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado          | nominal 21 mm               |
|                                                                |                                   | Terminal tubular<br>recomendado | <a href="#">H10.0/28 EB</a> |
|                                                                |                                   | Longitud de desaislado          | nominal 18 mm               |
|                                                                |                                   | Terminal tubular<br>recomendado | <a href="#">H10.0/18</a>    |
|                                                                | Sección de conexión del conductor | Tipo                            | conductor fino              |
|                                                                |                                   | nominal                         | 16 mm <sup>2</sup>          |
|                                                                | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado          | nominal 21 mm               |
|                                                                |                                   | Terminal tubular<br>recomendado | <a href="#">H16.0/28 GN</a> |
|                                                                |                                   | Longitud de desaislado          | nominal 18 mm               |
|                                                                |                                   | Terminal tubular<br>recomendado | <a href="#">H16.0/18</a>    |
|                                                                | Sección de conexión del conductor | Tipo                            | conductor fino              |

## Datos técnicos

|                     |                                                                                                                                                                                             |                              |                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
|                     |                                                                                                                                                                                             | 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.92 A (Tu=20 °C)                |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                   | 80 A          | Corriente nominal, número de polos mín.82 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                | 690 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)      | 58 A  |
| Intensidad nominal (Use Group C / CSA)      | 58 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 6 |

## 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                                                                                            | Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)  | 58 A   |
| Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)  | 58 A                                                                                             | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)  | 5 A    |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 18                                                                                           | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 6  |
| Referencia para valores de homologación     | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |                                             |        |

## Embalaje

|             |           |                 |           |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje    | Caja      | Longitud de VPE | 315.00 mm |
| Anchura VPE | 111.00 mm | Altura de VPE   | 53.00 mm  |

## 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 |
|-------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|

## Datos técnicos

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

## Datos técnicos

|                   |                                          |          |
|-------------------|------------------------------------------|----------|
| 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 |             |             |

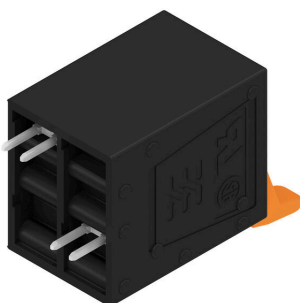
## LUF 10.00/02/90V 5.0SN BK BX

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

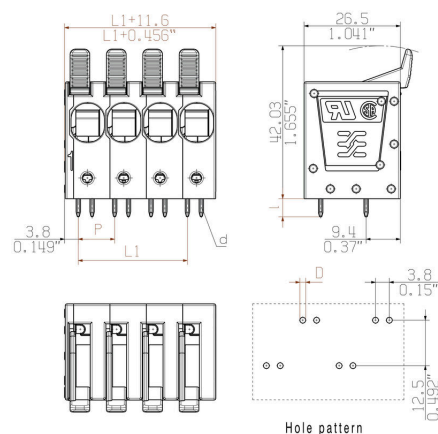
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

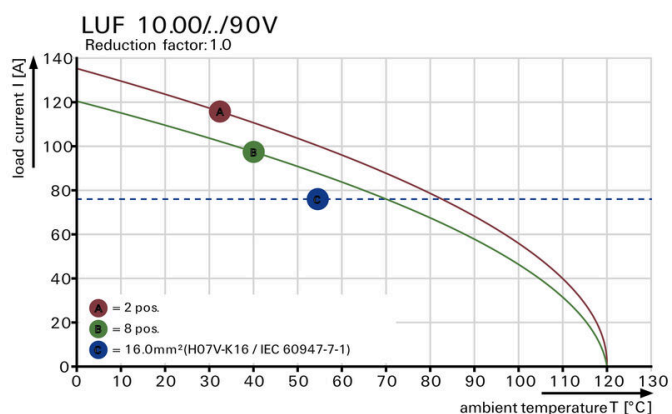
### Imagen de producto



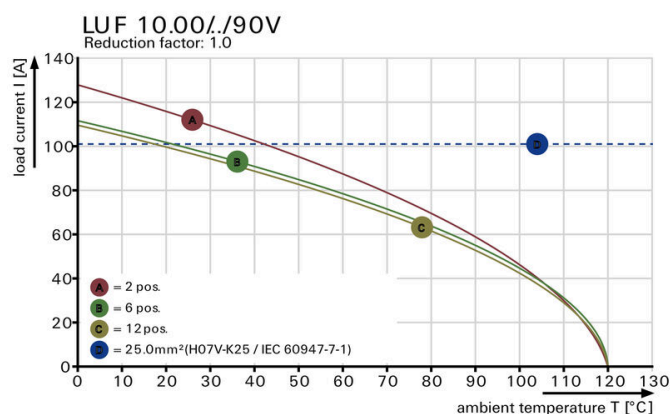
### Dimensional drawing



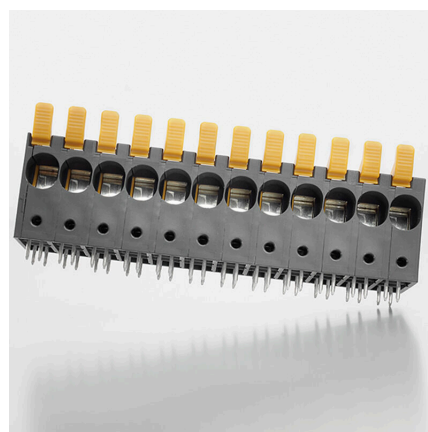
### Curva de deriva



### Curva de deriva



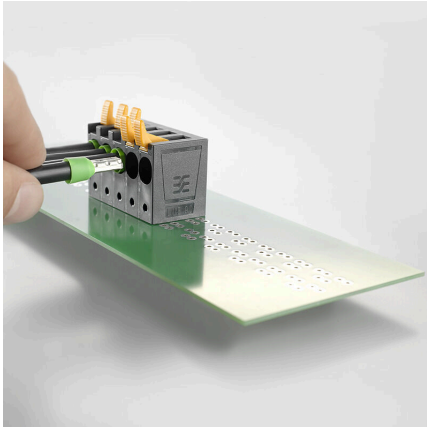
### Ventaja del producto



High stability through pin design

## Dibujos

### Ventaja del producto



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

## LUF 10.00/02/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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                      |                                                                       |