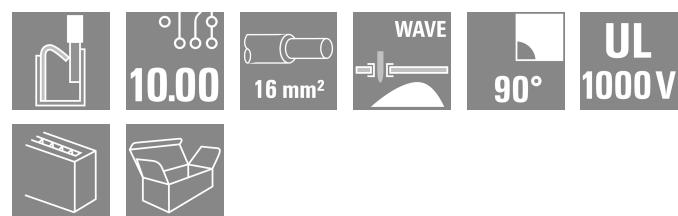


**LUFS 10.00/01/90 5.0SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

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: 1, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 5 mm, negro, PUSH IN sin actuador, Sección de embornado, máx.: 16 mm <sup>2</sup> , Caja
Código	<a href="#">2500560000</a>
Tipo	LUFS 10.00/01/90 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118594577
Cantidad	50 Pieza
Valores característicos del IEC:	1000 V / 76 A / 0.5 - 25 mm <sup>2</sup>
producto	UL: 1000 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4
Embalaje	Caja

**LUFS 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	28.55 mm	Profundidad (pulgadas)	1.124 inch
Altura	35 mm	Altura (pulgadas)	1.378 inch
Altura construcción baja	30 mm	Anchura	11.8 mm
Anchura (pulgadas)	0.4646 inch	Peso neto	9.6 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 sin actuador
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	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>
Sección de embornado, máx.	16 mm <sup>2</sup>

## LUFS 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

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>
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
	Sección de conexión del conductor	Longitud de desaislado nominal 18 mm Terminal tubular <a href="#">H2.5/18</a> recomendado
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 20 mm Terminal tubular <a href="#">H4.0/26D GR</a> recomendado
	Sección de conexión del conductor	Longitud de desaislado nominal 18 mm Terminal tubular <a href="#">H4.0/18</a> recomendado
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 20 mm Terminal tubular <a href="#">H6.0/26 SW</a> recomendado
	Sección de conexión del conductor	Longitud de desaislado nominal 18 mm Terminal tubular <a href="#">H6.0/18</a> recomendado
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 21 mm Terminal tubular <a href="#">H10.0/28 EB</a> recomendado
	Sección de conexión del conductor	Longitud de desaislado nominal 18 mm Terminal tubular <a href="#">H10.0/18</a> recomendado
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 21 mm Terminal tubular <a href="#">H16.0/28 GN</a> recomendado
	Sección de conexión del conductor	Longitud de desaislado nominal 18 mm Terminal tubular <a href="#">H16.0/18</a> recomendado

**LUFS 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	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
	Longitud de desaislado	nominal 20 mm
	Terminal tubular recomendado	<b>H1,5/24 R</b>
	Longitud de desaislado	nominal 18 mm
	Terminal tubular recomendado	<b>H1,5/18</b>

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. 76 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	76 A	Corriente nominal, número de polos mín. 76 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	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)	600 V	Tensión nominal (Use Group C / CSA)	600 V
Tensión nominal (Use group D / CSA)	600 V	Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	53 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	53 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	5 A
Sección de conexión del conductor AWG, mí.	18	Sección de conexión del conductor AWG, má.	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 E / UL 1059)	1000 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	53 A	Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	53 A
Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	5 A	Intensidad nominal (Use Group E / UL 1059)	53 A
Sección de conexión del conductor AWG, mí.	18	Sección de conexión del conductor AWG, má.	4
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

**Embalaje**

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	167.00 mm
ANCHURA VPE	123.00 mm	Altura de VPE	52.00 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	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
	Evaluación	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	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
	Requerimiento	4,5 kg
Prueba de extracción	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
	Requerimiento	≥20 N
	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	≥100 N

**LUFS 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**

Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U16
Evaluación	superado
Requerimiento	$\geq 135 \text{ N}$
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 4/7
Evaluación	superado
	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 4/19

**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		

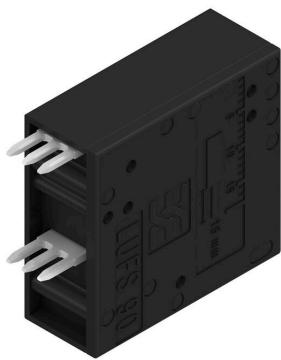
## LUFS 10.00/01/90 5.0SN BK BX

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

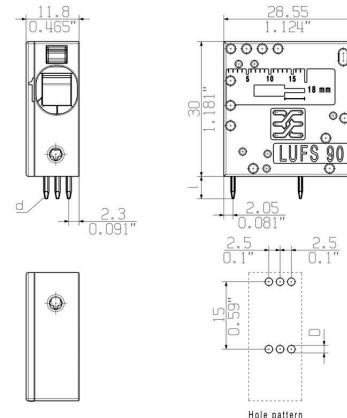
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

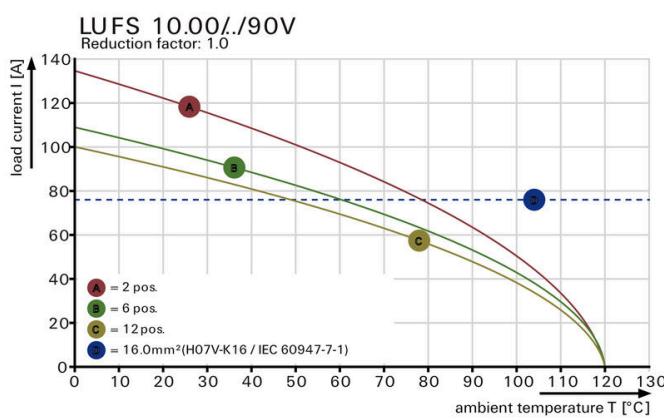
### Imagen de producto



### Dimensional drawing



### Curva de deriva



### Ventaja del producto



Power up to UL 600 VOffset solder pins

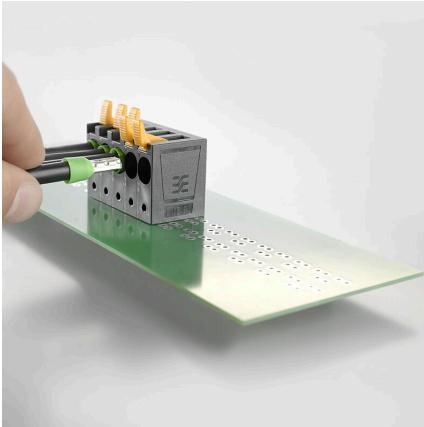
## LUFS 10.00/01/90 5.0SN BK BX

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>

**LUFS 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 aislan.

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	