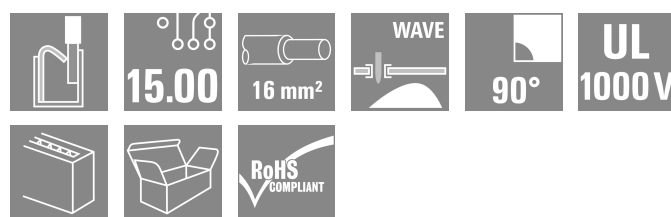


# LUFS 15.00/04/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com



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, 15.00 mm, Número de polos: 4, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 5 mm, negro, PUSH IN sin actuador, Sección de embornado, máx. : 16 mm², Caja
Código	<a href="#">2500580000</a>
Tipo	LUFS 15.00/04/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118604504
Cantidad	25 Pieza
Valores característicos del IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm² producto	UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4
Embalaje	Caja

## LUFS 15.00/04/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

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	56.8 mm
Anchura (pulgadas)	2.2362 inch	Peso neto	46.97 g

## Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS 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)	15.00 mm	Paso en pulgadas (P)	0.591 "
Número de polos disponible por parte del cliente	4 No	Número de filas de polos	1
Longitud del terminal de soldadura (l)	5 mm	Número de series	1
Diámetro de la perforación (D)	1.7 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	1.772 "	L1 en mm	45.00 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 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 15.00/04/90V 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 AWG, mín.	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	10 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>		
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 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	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	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	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	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>
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	1.5 mm <sup>2</sup>

## Datos técnicos

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

Corriente nominal, número de polos mín. 101 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)	86 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)	53 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	53 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 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, 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	314.00 mm
Anchura VPE	171.00 mm	Altura de VPE	54.00 mm

## Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcajes	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, paso, durabilidad, Longitud de desaislado
	Evaluación	disponible

Datos técnicos

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 sección de conductor	H07V-U10
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K10
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U16
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K16
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 4/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 4/19
		Tipo de conductor y sección de conductor	rígido 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 0,5 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	AWG 20/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 20/19
	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 sección de conductor	AWG 20/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 20/19
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 4/7
		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 4/19
	Evaluación	superado	
Prueba de extracción	Estándar	IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99	
	Requerimiento	≥20 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.5
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	≥30 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 20/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 20/19

### Datos técnicos

Evaluación	superado
Requerimiento	≥100 N
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 4/7
	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 4/19
	Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U16
	Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K16
Evaluación	superado

### Indicación importante

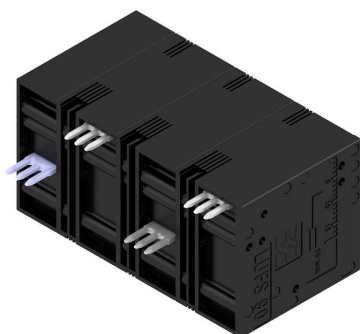
Conformidad con IPC	Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la 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

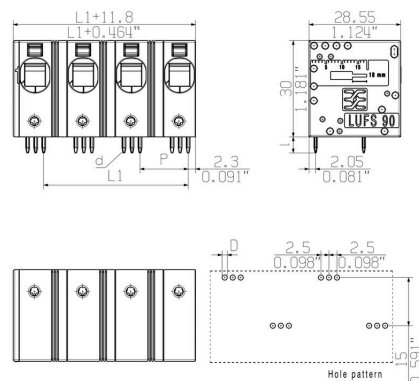
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

## Dibujos

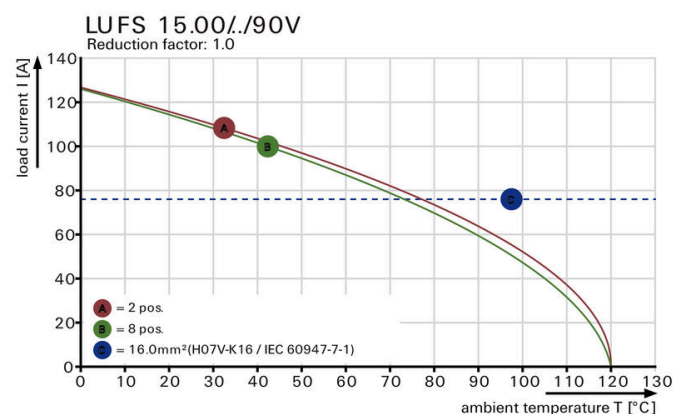
### Imagen de producto



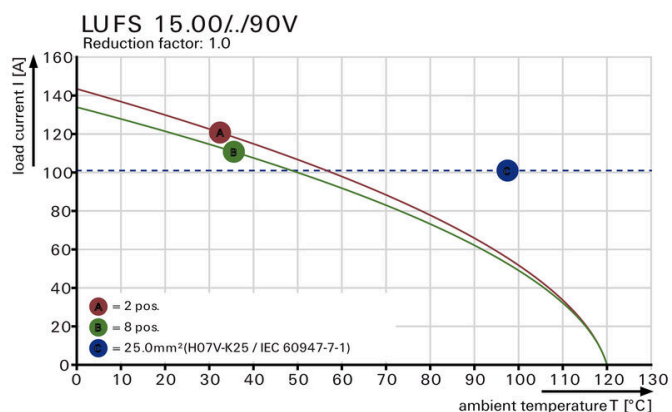
### Dimensional drawing



### Curva de deriva



### Curva de deriva



### Ventaja del producto



Power up to UL 600 VOffset solder pins

## LUFS 15.00/04/90V 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	