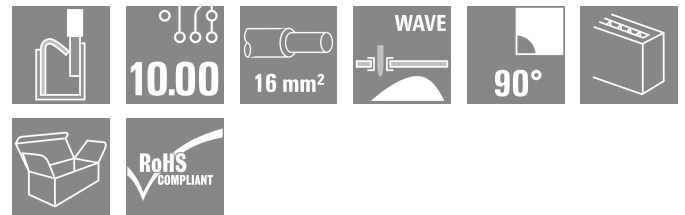
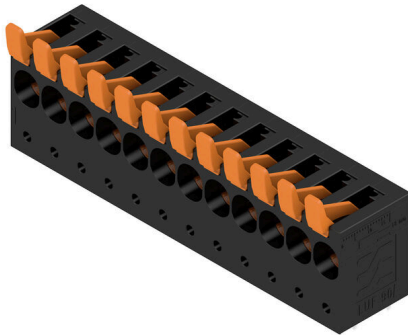


## LUF 10.00/12/90 5.0SN BK BX

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

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: 12, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 5 mm, estañado, negro, PUSH IN con palanca, Sección de embornado, máx. : 25 mm², Caja
Código	<a href="#">1988700000</a>
Tipo	LUF 10.00/12/90 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118373073
Cantidad	10 Pieza
Valores característicos del producto	Valores característicos del IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm² UL: 300 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6
Embalaje	Caja

## LUF 10.00/12/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
Núm. de certificación (cURus)	E60693

### Dimensiones y pesos

Profundidad	26.45 mm	Profundidad (pulgadas)	1.0413 inch
Altura	47.03 mm	Altura (pulgadas)	1.8516 inch
Altura construcción baja	42.03 mm	Anchura	121.58 mm
Anchura (pulgadas)	4.7866 inch	Peso neto	128.4 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	12 No	Número de filas de polos	1
Longitud del terminal de soldadura (l)	5 mm	Número de series	1
Diámetro de la perforación (D)	1.6 mm	Dimensiones del pin de soldadura	d = 1,2 mm, octogonal
Número de terminales de soldadura por polo	4	Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	+ 0,1 mm
Longitud de desaislado	18 mm	Punta de destornillador	0,8 x 4,0
L1 en pulgadas	4.331 "	L1 en mm	110.00 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
Color componentes de accionamiento	naranja	Carta de colores (similar)	RAL 9011
Grupo de materiales aislantes	I	Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Material del contacto	E-Cu	Material de contacto	Aleación de Cu
Superficie de contacto	estañado	Estructura de capas de la conexión por soldadura	4...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

## LUF 10.00/12/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 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, mín.	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>
Semirrígido, mín H07V-R	6 mm <sup>2</sup>
semirrígido, máx. H07V-R	25 mm <sup>2</sup>
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
Flexible, máx. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0.5 mm <sup>2</sup>
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	16 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.5 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	16 mm <sup>2</sup>
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø	5.3mm (B6)

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

## LUF 10.00/12/90 5.0SN BK BX

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

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	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	6 kV	

### Datos nominales según CSA

Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V	Tensión nominal (Use Group C / CSA)	150 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, 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)	300 V	Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)	150 V
Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	600 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
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	319.00 mm
Anchura VPE	133.00 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 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	
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	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		
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	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			

## LUF 10.00/12/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U16
	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K16
Evaluación	superado	
Requerimiento	≥ 135 N	
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 4/7
	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 4/19
Evaluación	superado	

## Indicación importante

Conformidad con IPC	Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud.
Notas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

## Clasificaciones

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

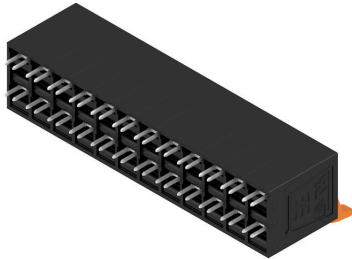
## LUF 10.00/12/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# Dibujos

### Imagen de producto



### Dimensional drawing



### Curva de deriva

### Curva de deriva



### Curva de deriva

### Ventaja del producto



High stability through pin design

**Ventaja del producto**

---



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

## LUF 10.00/12/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, mango blando SoftFinish

### Datos generales para pedido

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

### Accesorios adicionales



Ninguna tarea es demasiado pequeña para una solución óptima.

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

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

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

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

### Datos generales para pedido

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