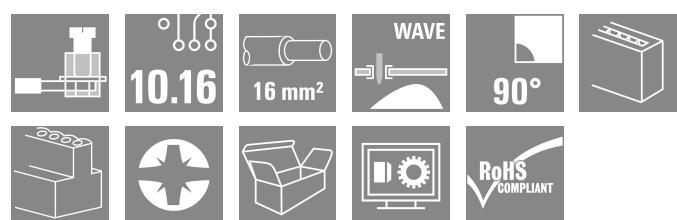


**LU 10.16/10/90 4.5SN BK BX**

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

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

**Imagen de producto**

Este borne para placas de circuitos impresos ofrece conexiones para conductores de sección de 16 mm<sup>2</sup> y 76 A, con conexión por brida tornillo probada, paso de 10,16 mm y dirección de salida del conductor de 90°.

**Datos generales para pedido**

Versión	Bornes para circuito impreso, 10.16 mm, Número de polos: 10, 90°, Longitud del terminal de soldadura dura (l): 4.5 mm, estañado, negro, Conexión brida-tornillo, Sección de emborriado, máx.: 16 mm <sup>2</sup> , Caja
Código	<a href="#">1226280000</a>
Tipo	LU 10.16/10/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118010824
Cantidad	20 Pieza
Valores característicos del IEC:	1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup>
producto	UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6
Embalaje	Caja

**LU 10.16/10/90 4.5SN 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 (UR)	E60693

**Dimensiones y pesos**

Profundidad	18.3 mm	Profundidad (pulgadas)	0.7205 inch
Altura	33 mm	Altura (pulgadas)	1.2992 inch
Altura construcción baja	28.5 mm	Anchura	101.6 mm
Anchura (pulgadas)	4 inch	Peso neto	93.85 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
Huella de carbono del producto	Desde la cuna hasta la puerta 0.662 kg CO2eq.

**Parámetros del sistema**

Familia del producto	OMNIMATE Power - Serie LU	Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo
Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT	Dirección de salida de conductor	90°
Paso en mm (P)	10.16 mm	Paso en pulgadas (P)	0.400 "
Número de polos	10	Número de filas de polos	1
disponible por parte del cliente	Sí	Número de series	1
Nº máximo de polos alineables por fila	10	Longitud del terminal de soldadura (l)	4.5 mm
Dimensiones del pin de soldadura	1,2 x 1,2 mm	Dimensiones del pin de soldadura = d	0 / -0,15 mm tolerancia
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	2	Punta de destornillador	1,0 x 5,5
Punta de destornillador normativa	DIN 5264	Par de apriete, min.	1.2 Nm
Par de apriete, max.	2.2 Nm	Tornillo de apriete	M 4
Longitud de desaislado	12 mm	L1 en mm	91.44 mm
L1 en pulgadas	3.600 "	Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20 insertado / IP 10 no insertado
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos	Tipo de protección	IP20
Resistencia de paso	0,50 mΩ		

**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-O	Material de contacto	Aleación de Cu

**LU 10.16/10/90 4.5SN BK BX**

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

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

**Datos técnicos**

Superficie de contacto	estañado	Estructura de capas de la conexión por soldadura	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C	Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de servicio, min.	-50 °C	Temperatura de servicio, max.	120 °C
Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C	Gama de temperatura, montaje, max.	120 °C

**Conductores aptos para conexión**

Sección de embornado, mín.	0.14 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, máx.	16 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 22
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 8
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	16 mm <sup>2</sup>
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
Flexible, máx. H05(07) V-K	16 mm <sup>2</sup>
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	2.5 mm <sup>2</sup>
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	10 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	2.5 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	10 mm <sup>2</sup>
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø	5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm

Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
	nominal	2.5 mm <sup>2</sup>	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H2.5/12</a>
		Longitud de desaislado	nominal 14 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
	nominal	4 mm <sup>2</sup>	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H4.0/12</a>
		Longitud de desaislado	nominal 14 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
	nominal	6 mm <sup>2</sup>	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H6.0/12</a>
		Longitud de desaislado	nominal 14 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
	nominal	10 mm <sup>2</sup>	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 15 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H10.0/22 EB</a>
		Longitud de desaislado	nominal 12 mm

## LU 10.16/10/90 4.5SN BK BX

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

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

## Datos técnicos

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)	Terminal tubular recomendado	<a href="#">H10,0/12</a>
---------------------	---	------------------------------	--------------------------

## Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mín. 76 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	72 A	Corriente nominal, número de polos mín. 76 A (Tu=40 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	62 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	4 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	Resistencia a corrientes de corta duración
		2 x 1s mit 700 A

## Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)	CSA	Núm. de certificación (CSA)	200039-1198743
Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V	Tensión nominal (Use Group C / CSA)	150 V
Tensión nominal (Use group D / CSA)	300 V	Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	65 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	65 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 22	Sección de conexión del conductor AWG, mán.	AWG 6
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

## Datos nominales según UL 1059

Instituto (UR)	UR	Núm. de certificación (UR)	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)	65 A
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	65 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	5 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 26	Sección de conexión del conductor AWG, mán.	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	165.00 mm
Anchura VPE	147.00 mm	Altura de VPE	74.00 mm

## Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcas	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, tipo de material, sección nominal, marcaje de
-----------------------------------	--------	--

## LU 10.16/10/90 4.5SN BK BX

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

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

## Datos técnicos

Prueba: sección ajustable	Evaluación	homologación CSA, marcaje de homologación UL, paso, durabilidad
	Evaluación	disponible
	Estándar	EN 60999/1993
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor H05V-K0.5
		Tipo de conductor y sección de conductor H05V-U0.5
		Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K10
		Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U10
		Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U16
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG8/7
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 8/19
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Evaluación	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 22/1
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 22/19
	Evaluación	superado
	Estándar	EN 60947-1/1991, sección 8.2.4.3
	Requerimiento	0,3 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor H05V-K0.5
		Tipo de conductor y sección de conductor H05V-U0.5
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 22/1
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 22/19
	Evaluación	superado
Prueba de extracción	Requerimiento	2.0 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K10
		Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U10
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG8/7
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 8/19
	Evaluación	superado
	Requerimiento	2,9 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U16
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥20 N
Prueba de extracción	Estándar	EN 60947-1/1991, sección 8.2.4.4
	Requerimiento	≥20 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 22/1
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 22/19
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥30 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor H05V-K0.5
		Tipo de conductor y sección de conductor H05V-U0.5
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥ 90N

**LU 10.16/10/90 4.5SN 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-K10
	Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U10
	Tipo de conductor y sección de conductor AWG8/7
	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 8/19
Evaluación	superado
Requerimiento	≥100 N
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U16
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>• 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		

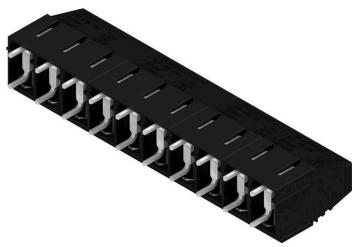
## LU 10.16/10/90 4.5SN BK BX

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

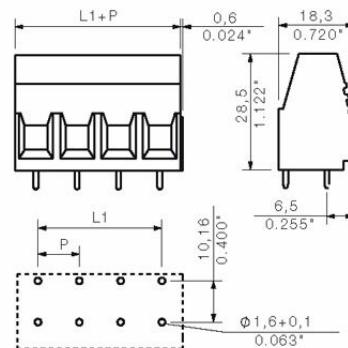
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

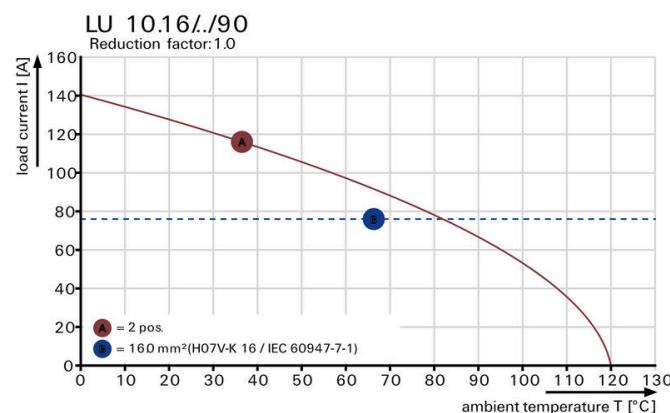
### Imagen de producto



### Dimensional drawing



### Graph



**LU 10.16/10/90 4.5SN BK BX**

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

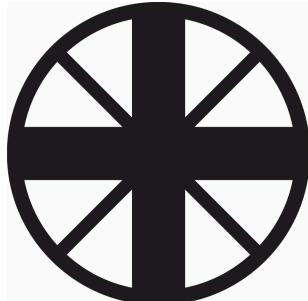
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accesorios****Destornillador de pala plana**

Destornillador para tornillos de cabeza ranurada con cuña redonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, punta de cromo superior, mango blando SoftFinish

**Datos generales para pedido**

Tipo	SDS 1.0X5.5X150	Versión
Código	<a href="#">9008350000</a>	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056316	
Cantidad	1 ST	
Tipo	SDIS 1.0X5.5X125	Versión
Código	<a href="#">9008410000</a>	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056378	
Cantidad	1 ST	

**Destornillador para tornillos de estrella tipo Posidriv**

Destornillador para tornillos de estrella, Tipo Pozidriv SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, accionamiento según ISO 8764-PZ, punta cromo superior, mango blando SoftFinish

**Datos generales para pedido**

Tipo	SDK PZ2	Versión
Código	<a href="#">9008540000</a>	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056538	
Cantidad	1 ST	

**Destornillador de estrella, tipo Pozidrive**

Destornillador para tornillos de estrella con aislamiento VDE, tipo Pozidriv, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, accionamiento según ISO 8764-PZ, mango blando SoftFinish

**LU 10.16/10/90 4.5SN BK BX**

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

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

**Accesorios****Datos generales para pedido**

Tipo	SDIK PZ2	Versión
Código	<a href="#">9008890000</a>	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248266661	
Cantidad	1 ST	