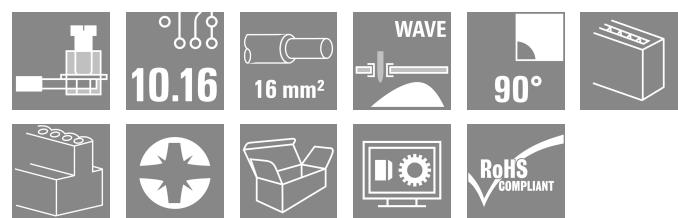


**LUP 10.16/02/90 5.0SN BK BX**

**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>, 1000 V y 76 A, 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: 2, 90°, Longitud del terminal de soldadura dura (l): 5 mm, estañado, negro, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 16 mm <sup>2</sup> , Caja
Código	<a href="#">2014050000</a>
Tipo	LUP 10.16/02/90 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118398724
Cantidad	20 Pieza
Valores característicos del IEC:	1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup>
producto	UL: 300 V / 58 A / AWG 26 - AWG 6
Embalaje	Caja

Fecha de creación 28.01.2026 07:24:21 MEZ

## LUP 10.16/02/90 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	25.1 mm	Profundidad (pulgadas)	0.9882 inch
Altura	36.5 mm	Altura (pulgadas)	1.437 inch
Altura construcción baja	31.5 mm	Anchura	21.12 mm
Anchura (pulgadas)	0.8315 inch	Peso neto	18.64 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 LUP	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	2	Número de filas de polos	1
disponible por parte del cliente	Sí	Número de series	1
Nº máximo de polos alineables por fila	12	Longitud del terminal de soldadura (l)	5 mm
Dimensiones del pin de soldadura	1,2 x 1,2 mm	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, PZ 2	Punta de destornillador normativa	DIN 5264
Par de apriete, min.	1.2 Nm	Par de apriete, max.	1.5 Nm
Tornillo de apriete	M 4	Longitud de desaislado	12 mm
L1 en mm	10.16 mm	L1 en pulgadas	0.400 "
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 $\geq$ 600 eléctrico (CTI)		Moisture Level (MSL)	
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material de contacto	Aleación de Cu
Superficie de contacto	estañado	Estructura de capas de la conexión por soldadura	1.5...3 $\mu$ m Ni / 4...6 $\mu$ m 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

## Datos técnicos

## Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.13 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 6
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	<a href="#">H2.5/12</a>
		recomendado	
	Sección de conexión del conductor	Longitud de desaislado	nominal 14 mm
	nominal	Terminal tubular	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
		recomendado	
	Terminal tubular	Tipo	conductor fino
		nominal	4 mm <sup>2</sup>
	Sección de conexión del conductor	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
	nominal	Terminal tubular	<a href="#">H4.0/12</a>
		recomendado	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 14 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
	recomendado		
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
	nominal	6 mm <sup>2</sup>	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H6.0/12</a>
	recomendado		
	Sección de conexión del conductor	Longitud de desaislado	nominal 14 mm
	nominal	Terminal tubular	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
		recomendado	
	Terminal tubular	Tipo	conductor fino
		nominal	10 mm <sup>2</sup>
	Sección de conexión del conductor	Longitud de desaislado	nominal 15 mm
	nominal	Terminal tubular	<a href="#">H10.0/22 EB</a>
		recomendado	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H10.0/12</a>
	recomendado		

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 técnicos

## 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. 72 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	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	Resistencia a corrientes de corta duración

## 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)	300 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 22	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.		

## 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)	300 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 26	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	127.00 mm
Anchura VPE	119.00 mm	Altura de VPE	49.00 mm

## Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcas	Estándar	DIN EN 61984, sección 7.3.2 / 09.02 siguiendo el patrón de DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, tipo de material, marcaje de homologación UL, durabilidad
	Evaluación	disponible

## Datos técnicos

Prueba: sección ajustable	Estándar	DIN EN 61984, sección 7.3.2 / 09.02 siguiendo el patrón de DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Prueba	marcaje de homologación CSA, marcaje de homologación SEV
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Estándar	DIN EN 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 12.02
Prueba de extracción	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 AWG 22/1
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 22/19
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 6/1
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 6/19
	Evaluación	superado
	Requerimiento	DIN EN 60999-1, sección 9.4 / 12.00
Prueba de extracción	Requerimiento	0,2 kg
	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	0,3 kg
	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>
	Evaluación	superado
	Requerimiento	2,9 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor rígido de 16 mm <sup>2</sup>
Prueba de extracción		Tipo de conductor y sección de conductor semirrígido de 16 mm <sup>2</sup>
		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 6/7
	Evaluación	superado
	Requerimiento	DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00
	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	≥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
Prueba de extracción	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥100 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K16
		Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U16

**LUP 10.16/02/90 5.0SN BK BX**

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

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

**Datos técnicos**

Evaluación	Tipo de conductor y AWG 6/7 sección de conductor 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>• The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693</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>• 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		

## LUP 10.16/02/90 5.0SN BK BX

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

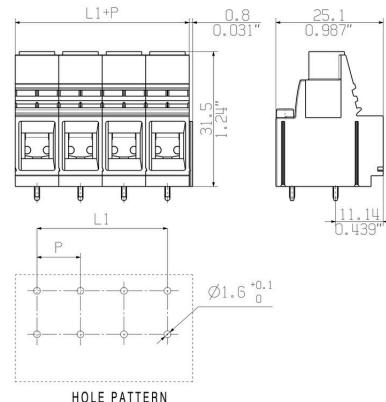
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

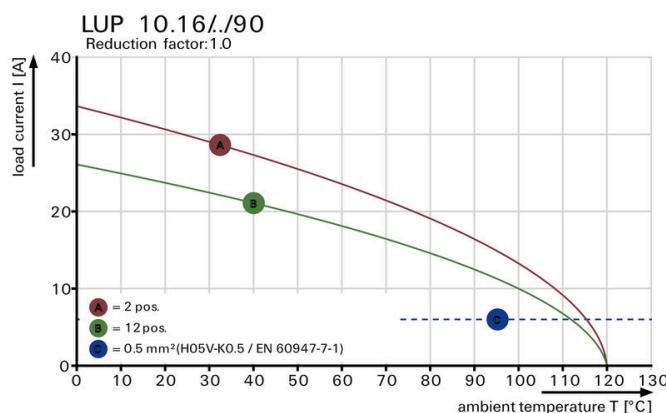
### Imagen de producto



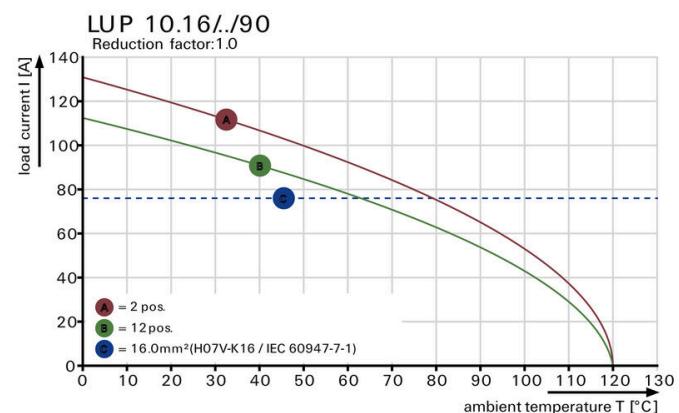
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



## Accesorios

### Destornillador de estrella, tipo Pozidrive

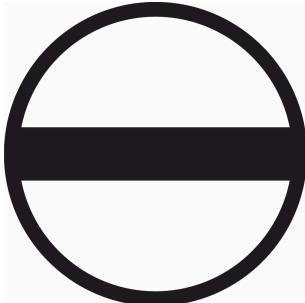


Destornillador para tornillos de estrella con aislamiento VDE, tipo Pozidriv, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, accionamiento según ISO 8764-PZ, mango blando SoftFinish

### Datos generales para pedido

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

### 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 1.0X5.5X175	Versión
Código	<a href="#">9205710000</a>	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248773015	
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	

## 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	