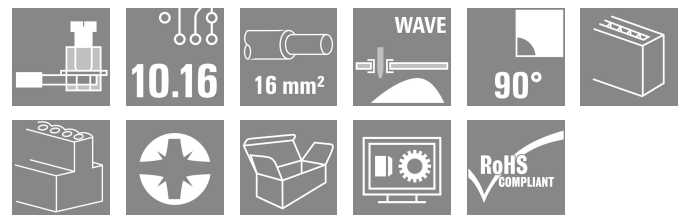
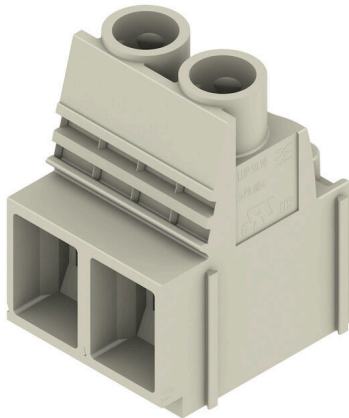


## LUP 10.16/02/90 3.2SN GY BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 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 (l): 3.2 mm, estañado, gris guijarro, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 16 mm <sup>2</sup> , Caja
Código	<a href="#">1839270000</a>
Tipo	LUP 10.16/02/90 3.2SN GY BX
GTIN (EAN)	4032248349777
Cantidad	20 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 58 A / AWG 26 - AWG 6
Embalaje	Caja

Fecha de creación 27.01.2026 08:03:29 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

## 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	34.7 mm	Altura (pulgadas)	1.3661 inch
Altura construcción baja	31.5 mm	Anchura	21.12 mm
Anchura (pulgadas)	0.8315 inch	Peso neto	18.47 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 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 disponible por parte del cliente	2	Número de filas de polos	1
Nº máximo de polos alineables por fila	Sí	Número de series	1
Dimensiones del pin de soldadura	12	Longitud del terminal de soldadura (l)	3.2 mm
Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D)	1,2 x 1,2 mm	Diámetro de la perforación (D)	1.6 mm
Punta de destornillador	Número de terminales de soldadura por polo	Número de terminales de soldadura por polo	2
Par de apriete, min.	1,0 x 5,5, PZ 2	Punta de destornillador normativa	DIN 5264
Tornillo de apriete	1.2 Nm	Par de apriete, max.	1.5 Nm
L1 en mm	M 4	Longitud de desaislado	12 mm
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	10.16 mm	L1 en pulgadas	0.400 "
Tipo de protección	IP 20 insertado / IP 10 no insertado	Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos
	IP20	Resistencia de paso	0,50 mΩ

## Datos del material

Materiales aislantes	Wemid (PA)	Color	gris guijarro
Carta de colores (similar)	RAL 7032	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
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

## LUP 10.16/02/90 3.2SN GY 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.	0.13 mm²			
Sección de embornado, máx.	16 mm²			
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 22			
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 6			
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.5 mm²			
Rígido, máx. H05(07) V-U	16 mm²			
Semirrígido, mín H07V-R	6 mm²			
semirrígido, máx. H07V-R	16 mm²			
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.5 mm²			
Flexible, máx. H05(07) V-K	16 mm²			
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	2.5 mm²			
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	10 mm²			
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	2.5 mm²			
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	10 mm²			
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 mm²	
	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 mm²	
	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 mm²	
	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 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	15 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H10.0/22 EB</a>	
		Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H10.0/12</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)

## LUP 10.16/02/90 3.2SN GY BX

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

www.weidmueller.com

## 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	1000 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	1000 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	800 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	6 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	8 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	8 kV	Resistencia a corrientes de corta duración	1 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)	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	128.00 mm
Anchura VPE	120.00 mm	Altura de VPE	51.00 mm

## Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcajes	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

	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: sección ajustable	Estándar	DIN EN 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 12.02	
	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	
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.4 / 12.00	
	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>
		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	
Prueba de extracción	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00	
	Requerimiento	≥15 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	≥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	≥100 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K16
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U16

## Datos técnicos

		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 6/7
	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>• 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		

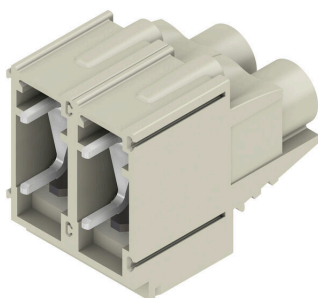
## LUP 10.16/02/90 3.2SN GY BX

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

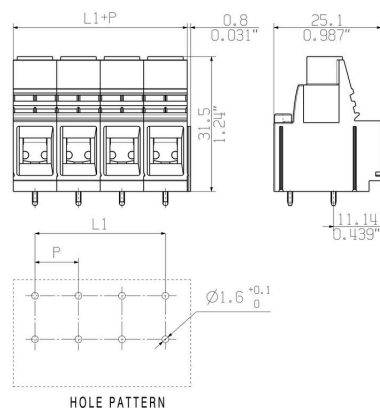
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

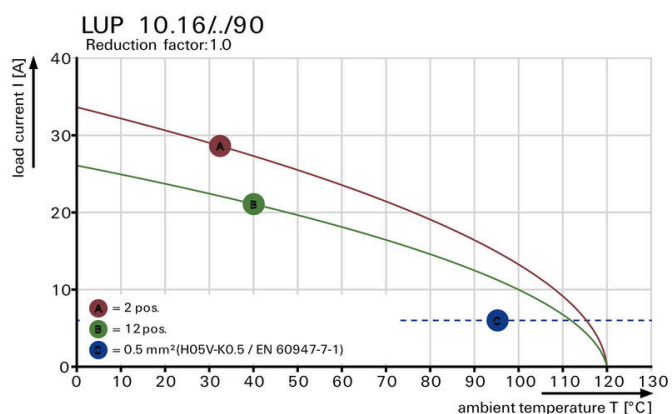
### Imagen de producto



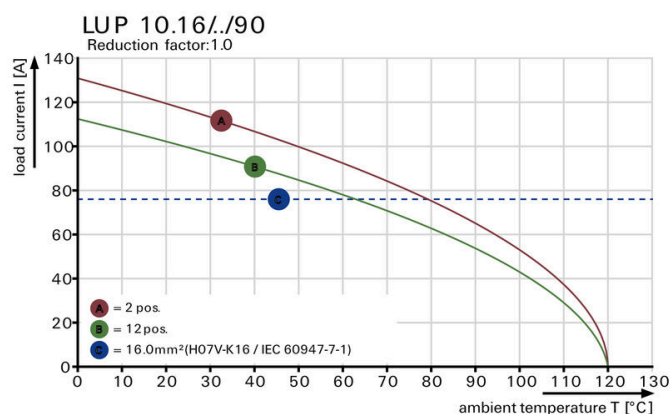
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



## Accesorios

### 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="#">031000000</a>	Conector para placa c.i., Accesorios, Clavija de prueba, rojo, Número
GTIN (EAN)	4008190000059	de polos: 1
Cantidad	20 ST	

### Placas intermedias



La tensión máxima depende de la distancia mínima.

Las placas intermedias aumentan las distancias de línea de fuga y en el aire entre distintos potenciales y permiten tensiones nominales más altas o una separación clara, por ejemplo, entre red y baja tensión o entre diferentes zonas de protección.

La conexión de cola de milano hace que el montaje sea rápido, y la fijación, segura. Características adicionales:

- Ensanchamiento del paso en 1,27 o 2,54 mm, y cualquier otra combinación que se desee
- Distinción óptica gracias al uso de colores
- Variedad de geometrías para los diseños usuales

La dotación no se realiza con piezas sueltas, sino que los diferentes bloques de bornes conforman un módulo completo. A petición del cliente, también se suministra completamente montado.

Ventajas: eficacia en los procesos, así como mayor estabilidad y seguridad.

### Datos generales para pedido

Tipo	LUP ZP 2.54 GY	Versión
Código	<a href="#">1837580000</a>	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Placa intermedia, gris
GTIN (EAN)	4032248347315	guijarro, Número de polos: 1
Cantidad	50 ST	