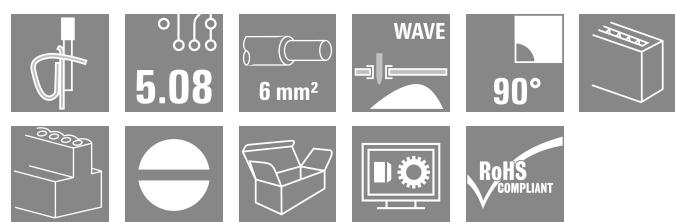


**LPTR 5.08/01/90 4.5SN BK BX**

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

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

**Imagen de producto**

Elemento separador con toma de prueba, borne para placas de circuitos impresos con conexión brida-tornillo probada con paso de 5,08 mm y dirección de salida del conductor de 90°. Idóneo para secciones de conductor de hasta 6,0 mm<sup>2</sup>.

**Datos generales para pedido**

Versión	Bornes para circuito impreso, 5,08 mm, Número de polos: 1, 90°, Longitud del terminal de soldadura dura (l): 4,5 mm, estañado, negro, Conexión brida-tornillo, Sección de emborriado, máx.: 6 mm <sup>2</sup> , Caja
Código	<a href="#">1755190000</a>
Tipo	L PTR 5.08/01/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248017157
Cantidad	100 Pieza
Valores característicos del IEC:	500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup>
producto	UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 12
Embalaje	Caja

Fecha de creación 27.01.2026 03:54:17 MEZ

**LPTR 5.08/01/90 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	32.6 mm	Profundidad (pulgadas)	1.2835 inch
Altura	24.1 mm	Altura (pulgadas)	0.9488 inch
Altura construcción baja	19.6 mm	Anchura	5.68 mm
Anchura (pulgadas)	0.2236 inch	Peso neto	4.49 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 Signal - Serie LP	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)	5.08 mm	Paso en pulgadas (P)	0.200 "
Número de polos	1	Número de filas de polos	1
disponible por parte del cliente	Sí	Número de series	1
Nº máximo de polos alineables por fila	24	Longitud del terminal de soldadura (l)	4.5 mm
Dimensiones del pin de soldadura	0,75 x 0,9 mm	Diámetro de la perforación (D)	1.3 mm
Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D)		Número de terminales de soldadura por polo	1
Punta de destornillador	0,6 x 3,5	Punta de destornillador normativa	DIN 5264
Par de apriete, min.	0.5 Nm	Par de apriete, max.	0.6 Nm
Tornillo de apriete	M 3	Longitud de desaislado	6 mm
L1 en mm	5.08 mm	L1 en pulgadas	0.200 "
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20	Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos
Tipo de protección	IP20	Resistencia de paso	1,20 mΩ

**Datos del material**

Materiales aislantes	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-2	Material de contacto	Aleación de Cu
Superficie de contacto	estañado	Revestimiento	1-3 µm Ni, 4-6 µm Sn
Tipo de estañado	mate	Estructura de capas de la conexión por soldadura	4...6 µm Ni / 4...6 µm Sn
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C	Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de servicio, min.	-50 °C	Temperatura de servicio, max.	100 °C
Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C	Gama de temperatura, montaje, max.	100 °C

**LPTR 5.08/01/90 4.5SN BK BX**

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

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

**Datos técnicos****Conductores aptos para conexión**

Sección de embornado, mín.	0.13 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, máx.	6 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 26
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
Rígido, máx. H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
Flexible, máx. H05(07) V-K	4 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.	2.5 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.	2.5 mm <sup>2</sup>
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm

Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H0,5/12 OR</a>
		recomendado	
		Longitud de desaislado	nominal 6 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H0,5/6</a>
		recomendado	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H0,75/12 W</a>
		recomendado	
		Longitud de desaislado	nominal 6 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H0,75/6</a>
		recomendado	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
	nominal	1 mm <sup>2</sup>	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 8 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H1,0/12 GE</a>
		recomendado	
		Longitud de desaislado	nominal 6 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H1,0/6</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 nominales conformes a IEC**

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mín.32 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	20 A	Corriente nominal, número de polos mín.32 A (Tu=40 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	16 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 500 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	250 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 250 V

**LPTR 5.08/01/90 4.5SN BK BX**

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

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

**Datos técnicos**

Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	4 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	4 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	4 kV	Resistencia a corrientes de corta duración	3 x 1s mit 120 A

**Datos nominales según CSA**

Instituto (CSA)	CSA	Núm. de certificación (CSA)	200039-1202191
Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V	Tensión nominal (Use group D / CSA)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	15 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG 26	AWG 26	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12
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 D / UL 1059)	300 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	15 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG 26	AWG 26	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

**Embalaje**

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	131.00 mm
Anchura VPE	106.00 mm	Altura de VPE	67.00 mm

**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		

## LPTR 5.08/01/90 4.5SN BK BX

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

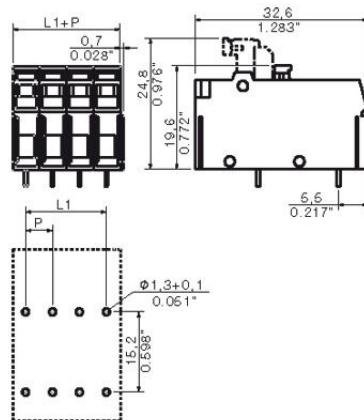
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

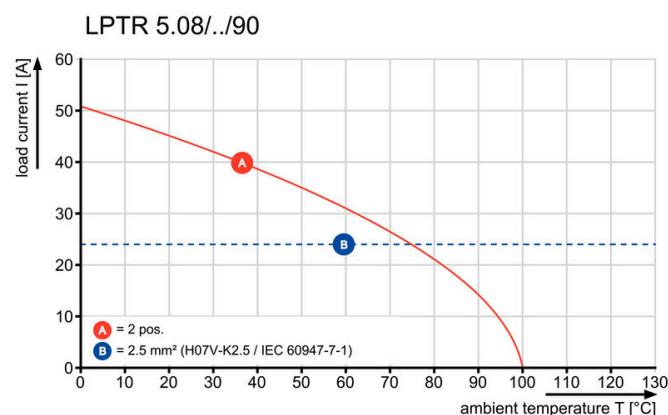
### Imagen de producto



### Dimensional drawing



### Graph



## 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 0.6X3.5X100	Versión
Código	<a href="#">9008390000</a>	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056354	
Cantidad	1 ST	
Tipo	SDS 0.6X3.5X100	Versión
Código	<a href="#">9008330000</a>	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056286	
Cantidad	1 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	LPZP 1.27/90 OR	Versión
Código	<a href="#">1747490000</a>	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Placa intermedia, naranja,
GTIN (EAN)	4008190992170	Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	
Tipo	LPZP 1.27/90 SW	Versión
Código	<a href="#">1747510000</a>	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Placa intermedia, negro,
GTIN (EAN)	4008190992194	Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	

## LPTR 5.08/01/90 4.5SN BK BX

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

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

## Accesorios

Tipo	LPZP 2.54/135 OR	Versión
Código	<a href="#">1753740000</a>	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Placa intermedia, naranja,
GTIN (EAN)	4032248058648	Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	
Tipo	LPZP 2.54/90 OR	Versión
Código	<a href="#">1747480000</a>	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Placa intermedia, naranja,
GTIN (EAN)	4008190992163	Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	
Tipo	LPZP 2.54/90 SW	Versión
Código	<a href="#">1747500000</a>	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Placa intermedia, negro,
GTIN (EAN)	4008190992187	Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	
Tipo	LPZP1N 2.54 OR	Versión
Código	<a href="#">1747470000</a>	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Placa intermedia, naranja,
GTIN (EAN)	4008190992156	Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	
Tipo	LPZP1N 2.54 SW	Versión
Código	<a href="#">1747520000</a>	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Placa intermedia, negro,
GTIN (EAN)	4008190992200	Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	

## Bloques de fijación



Componente menor, gran efecto:  
los elementos de fijación encajables aumentan la resistencia mecánica de los bornes para PCB.  
Opcionalmente insertables o premontados, pero siempre la solución más adecuada:

- Conexión de cola de milano precisa y segura
- Insertos roscados metálicos para cargas elevadas
- Uso en cualquier dirección de salida

Dar toda la estabilidad necesaria, pero reducir el esfuerzo al mínimo:

- elevada resistencia para atornillamientos frecuentes
- Juego completo para simplificar la selección

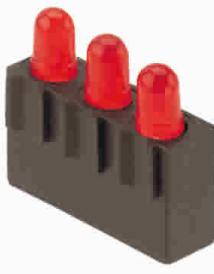
Resultado: mayor resistencia de los puntos de soldadura, los contactos y todo el módulo si se ven sometidos a esfuerzos mecánicos, como vibraciones o tracción.

## Datos generales para pedido

Tipo	LPBB OR	Versión
Código	<a href="#">1747540000</a>	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Bloque de fijación, naranja,
GTIN (EAN)	4008190992224	Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	
Tipo	LPBB MU OR	Versión
Código	<a href="#">1747530000</a>	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Bloque de fijación, naranja,
GTIN (EAN)	4008190992217	Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	

## Accesorios

### Indicador de funciones



#### Todo bajo control:

El indicador de función de fácil montaje permite comprobar el estado de conmutación directamente en el punto de sujeción (opcional con soporte de señalización en gran formato). Uno de los sistemas de impresión de bornes más versátiles y eficientes con paso de 5 mm: la serie LP de Weidmüller.

- Soporte para LED estándar de 3 mm
  - Sencilla fijación al lado posterior del borne de la serie LP.
  - Más opciones de marcación con señalizadores opcionales (WS10/5 y WS12/5, véase Señalizadores)
- Un modo sencillo y seguro de verificar los estados de conmutación.

En resumen: menos esfuerzo, más seguridad.

### Datos generales para pedido

Tipo	LPA FA2	Versión
Código	<a href="#">1495960000</a>	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Indicador de función, negro,
GTIN (EAN)	4008190173500	Número de polos: 2
Cantidad	50 ST	
Tipo	LPA FA2 BZ	Versión
Código	<a href="#">1496160000</a>	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Indicador de función, negro,
GTIN (EAN)	4008190100988	Número de polos: 2
Cantidad	50 ST	
Tipo	LPA FA3	Versión
Código	<a href="#">1496060000</a>	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Indicador de función, negro,
GTIN (EAN)	4008190062330	Número de polos: 3
Cantidad	50 ST	
Tipo	LPA FA3 BZ	Versión
Código	<a href="#">1496260000</a>	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Indicador de función, negro,
GTIN (EAN)	4008190101862	Número de polos: 3
Cantidad	50 ST	