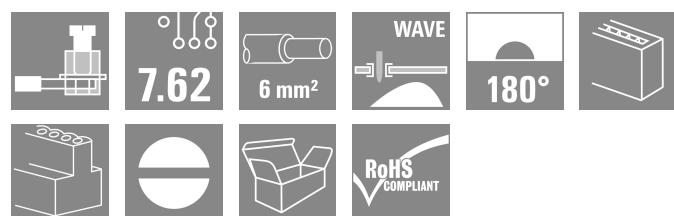


**Imagen de producto****Similar a la ilustración**

Este borne para placas de circuitos impresos ofrece conexiones para conductores de sección de 6 mm<sup>2</sup> de 1000 V y 32 A con conexión por brida tornillo probada con paso de 7,50 mm y 7,62 mm y dirección de salida del conductor de 180°.

**Datos generales para pedido**

Versión	Bornes para circuito impreso, 7.62 mm, Número de polos: 3, 180°, Longitud del terminal de soldadura dura (l): 4.5 mm, estañado, negro, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx.: 6 mm <sup>2</sup> , Caja
Código	<a href="#">1753920000</a>
Tipo	LP 7.62/03/180 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248065394
Cantidad	100 Pieza
Valores característicos del IEC:	1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup>
producto	UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Embalaje	Caja

## 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	19 mm	Profundidad (pulgadas)	0.748 inch
Altura	15.5 mm	Altura (pulgadas)	0.6102 inch
Altura construcción baja	11 mm	Anchura	23.46 mm
Anchura (pulgadas)	0.9236 inch	Peso neto	5.31 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 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	180°
Paso en mm (P)	7.62 mm	Paso en pulgadas (P)	0.300 "
Número de polos	3	Número de filas de polos	1
disponible por parte del cliente	Sí	Número de series	1
Nº máximo de polos alineables por fila	16	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	15.24 mm	L1 en pulgadas	0.600 "
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 $\geq$ 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 $\mu$ m Ni, 4-6 $\mu$ m Sn
Tipo de estañado	mate	Estructura de capas de la conexión por soldadura	4...6 $\mu$ m Ni / 4...6 $\mu$ m 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

## 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, mín.	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>
semirígido, máx. H07V-R	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)	32 A	Corriente nominal, número de polos mín.32 A (Tu=40 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	30.5 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	500 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3

## Datos técnicos

Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	6 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	6 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	6 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)	20 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	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)	20 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	10 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	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	148.00 mm
Anchura VPE	114.00 mm	Altura de VPE	64.00 mm

## Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcas	Estándar	borrador DIN VDE 0627, sección 6.2.2 / 09.91
	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, tensión nominal, sección nominal, paso, marcaje de homologación SEV, durabilidad
	Evaluación	disponible
Prueba: sección ajustable	Estándar	DIN EN 60999, secciones 6 y 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 07.98
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 0,12 mm <sup>2</sup> sección de conductor Tipo de conductor y flexible 0,12 mm <sup>2</sup> sección de conductor Tipo de conductor y flexible 4 mm <sup>2</sup> sección de conductor Tipo de conductor y rígido de 6 mm <sup>2</sup> sección de conductor Tipo de conductor y AWG 26/1 sección de conductor Tipo de conductor y AWG 26/19 sección de conductor Tipo de conductor y AWG 12/1 sección de conductor

## Datos técnicos

Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Evaluación	Tipo de conductor y AWG 12/19 sección de conductor
	superado	
	Estándar	DIN EN 60999, sección 8.4 / 04.94
	Requerimiento	0,2 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 26/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 26/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,3 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 0,5 mm <sup>2</sup> sección de conductor
		Tipo de conductor y semirígido de 0,5 mm <sup>2</sup> sección de conductor
Prueba de extracción	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,9 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y flexible 4 mm <sup>2</sup> sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 12/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 12/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	1,4 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 6 mm <sup>2</sup> sección de conductor
	Evaluación	superado
Prueba de extracción	Estándar	DIN EN 60999, sección 8.5 / 04.94
	Requerimiento	≥10 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 26/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 26/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥30 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H05V-U0.5 sección de conductor
		Tipo de conductor y H05V-K0.5 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥60 N
Prueba de extracción	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H07V-K4 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 12/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 12/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥80 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H07V-U6 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	

## 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> </ul>

**Datos técnicos**

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- 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.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

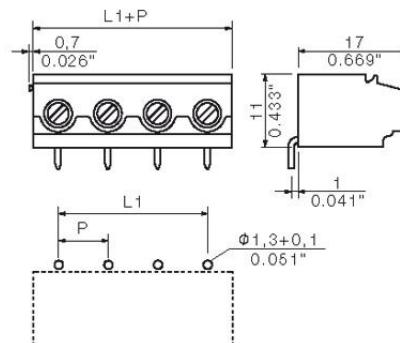
**Clasificaciones**

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		

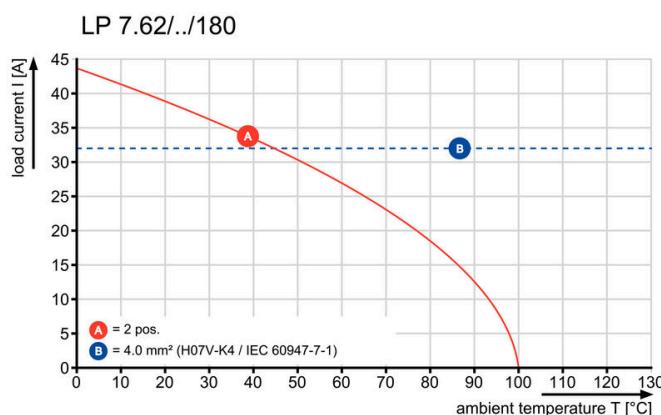
### Dibujos

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

### Dimensional drawing



### Graph



## Accesorios

### 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 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 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 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	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	

## Accesorios

### 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	