

LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto



Similar a la ilustración

Este borne para placas de circuitos impresos ofrece conexiones para conductores de sección de 6 mm² y 32 A con conexión por brida-tornillo probada con paso de 5,00 mm y 5,08 mm, dirección de salida del conductor de 90°, 135° y 180° con funciones auxiliares adicionales.

Datos generales para pedido

Versión	Bornes para circuito impreso, 5.08 mm, Número de polos: 2, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 4.5 mm, estañado, negro, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 6 mm ² , Caja
Código	1697120000
Tipo	LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4008190880750
Cantidad	100 Pieza
Valores característicos del IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm ² producto	UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Embalaje	Caja

Fecha de creación 27.01.2026 01:57:19 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
Núm. de certificación (UR)	E60693

Dimensiones y pesos

Profundidad	13.4 mm	Profundidad (pulgadas)	0.5276 inch
Altura	21.5 mm	Altura (pulgadas)	0.8465 inch
Altura construcción baja	17 mm	Anchura	10.76 mm
Anchura (pulgadas)	0.4236 inch	Peso neto	3.34 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	90°
Paso en mm (P)	5.08 mm	Paso en pulgadas (P)	0.200 "
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	24	Longitud del terminal de soldadura (l)	4.5 mm
Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	0,75 x 0,9 mm	Diámetro de la perforación (D)	1.3 mm
Punta de destornillador	+ 0,1 mm	Número de terminales de soldadura por polo	1
Par de apriete, min.	0,6 x 3,5	Punta de destornillador normativa	DIN 5264
Tornillo de apriete	0.5 Nm	Par de apriete, max.	0.6 Nm
L1 en mm	M 3	Longitud de desaislado	6 mm
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	5.08 mm	L1 en pulgadas	0.200 "
Tipo de protección	IP 20	Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos
	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 eléctrico (CTI)	≥ 600	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

LPP 5.08/02/90 4.5SN BK 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 mm ²
Sección de embornado, máx.	6 mm ²
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 ²
Rígido, máx. H05(07) V-U	6 mm ²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.5 mm ²
Flexible, máx. H05(07) V-K	4 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.	0.5 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.	2.5 mm ²
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.5 mm ²
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	2.5 mm ²
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 ²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	8 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,5/12 OR	
		Longitud de desaislado	nominal	6 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,5/6	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	0.75 mm ²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	8 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,75/12 W	
		Longitud de desaislado	nominal	6 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,75/6	
Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino		
	nominal	1 mm ²		
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	8 mm	
	Terminal tubular recomendado	H1,0/12 GE		
	Longitud de desaislado	nominal	6 mm	
	Terminal tubular recomendado	H1,0/6		

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)	30.5 A	Corriente nominal, número de polos mín.32 A (Tu=40 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	25 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	250 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3
		500 V
		250 V

LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX

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

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)	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	168.00 mm
Anchura VPE	94.00 mm	Altura de VPE	43.00 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"> • Additional variants on request • 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. • The test point can only be used as potential-pickup point. • It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

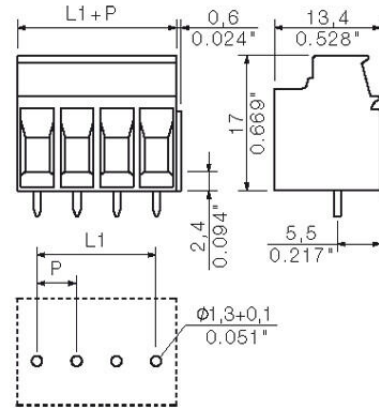
Clasificaciones

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01

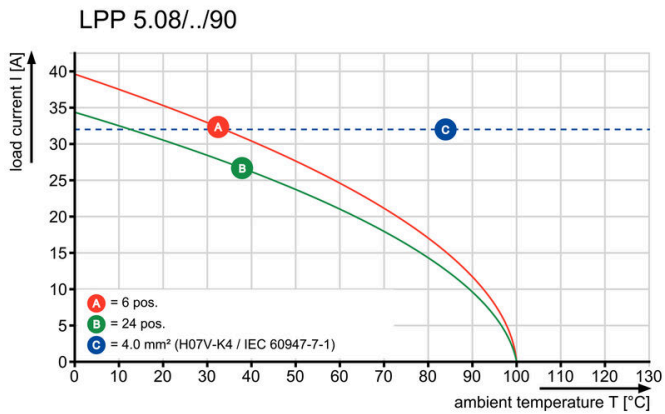
ECLASS 15.0

27-46-01-01

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	1747480000	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	1747490000	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	1747500000	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	1747510000	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 MU OR	Versión
Código	1747530000	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Bloque de fijación, naranja,
GTIN (EAN)	4008190992217	Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	
Tipo	LPBB OR	Versión
Código	1747540000	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Bloque de fijación, naranja,
GTIN (EAN)	4008190992224	Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	

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	0310000000	Conector para placa c.i., Accesorios, Clavija de prueba, rojo, Número
GTIN (EAN)	4008190000059	de polos: 1
Cantidad	20 ST	

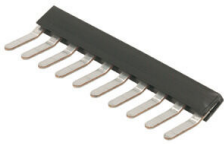
LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Conexiones transversales



Gran potencial para bornes pequeños.
 Para una distribución eficaz del potencial directamente en el nivel de conexión:

- Carril dentado con aislamiento
- En los números de polos más usuales
- Fácil de acortar

Basta con acortar hasta el número de polos deseado y embornar con el conductor en una sola operación.

Para montaje posterior o para reducir la carga térmica que soporta la placa de circuito impreso.

Datos generales para pedido

Tipo	LPA QB 2	Versión
Código	1472200000	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Conexión transversal,
GTIN (EAN)	4008190096298	Número de polos: 2
Cantidad	50 ST	

Fusibles



Protección práctica para técnicos y tecnología: el portafusibles protege los circuitos de corriente directamente en el punto de sujeción y se puede incorporar fácilmente a posteriori - uno de los sistemas de impresión de bornes más versátiles y eficientes con paso de 5 mm: la serie LP de Weidmüller.

Apto para fijación directa a la parte posterior del borne.

- Encapsulado para proteger los dedos
- 2 en 1: señalizador del número de circuito y de la denominación del fusible
- Perfil de fijación para señalizadores Dekafix

Sencillez en tareas de mantenimiento y localización de fallos gracias a la clara identificación de los elementos de seguridad con la correspondiente salida del conductor.

Seguridad en el espacio más pequeño, para los técnicos y para la propia aplicación.

Datos generales para pedido

Tipo	LPA SI ST13.2 OR	Versión
Código	1495060000	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Elemento de seguridad,
GTIN (EAN)	4008190095536	naranja, Número de polos: 1
Cantidad	50 ST	
Tipo	LPA SI ST14.5 OR	Versión
Código	1495160000	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Elemento de seguridad,
GTIN (EAN)	4008190153359	naranja, Número de polos: 1
Cantidad	50 ST	

Accesorios

Elementos separadores



Aislamiento eficiente - inspecciones seguras: el elemento de aislamiento separa los circuitos de corriente directamente en el punto de sujeción y se puede incorporar fácilmente a posteriori - uno de los sistemas de impresión de bornes más versátiles y eficientes con paso de 5 mm: la serie LP de Weidmüller.

Apto para fijación directa a la parte posterior del borne.

- Protegido contra el contacto con los dedos
- 2 en 1: señalizador del número de circuito y de la denominación del fusible
- Perfil de fijación para señalizadores Dekafix

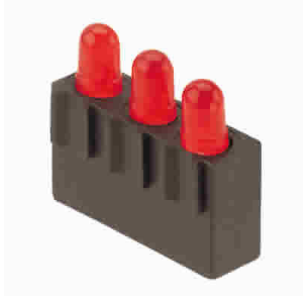
Sencillez en tareas de mantenimiento y rapidez en comprobación gracias a la clara identificación de los seccionadores con la correspondiente salida del conductor.

Seguridad en el espacio más pequeño, para los técnicos y para la propia aplicación.

Datos generales para pedido

Tipo	LPA TR STI3.2 OR	Versión
Código	1495460000	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Distanciador, naranja,
GTIN (EAN)	4008190044688	Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	
Tipo	LPA TR STI4.5 OR	Versión
Código	1495560000	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Distanciador, naranja,
GTIN (EAN)	4008190156732	Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	

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	1495960000	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Indicador de función, negro,
GTIN (EAN)	4008190173500	Número de polos: 2
Cantidad	50 ST	

LPP 5.08/02/90 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	LPA FA3	Versión
Código	1496060000	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Indicador de función, negro,
GTIN (EAN)	4008190062330	Número de polos: 3
Cantidad	50 ST	
Tipo	LPA FA2 BZ	Versión
Código	1496160000	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Indicador de función, negro,
GTIN (EAN)	4008190100988	Número de polos: 2
Cantidad	50 ST	
Tipo	LPA FA3 BZ	Versión
Código	1496260000	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Indicador de función, negro,
GTIN (EAN)	4008190101862	Número de polos: 3
Cantidad	50 ST	

Soporte de señalización



Cabe incluso en el borne más pequeño: el soporte de señalización se puede incorporar fácilmente a posteriori y ofrece un amplio espacio adicional para el rotulado - la serie LP de Weidmüller es uno de los sistemas de impresión de bornes más versátiles y eficientes con paso de 5 mm.

Conseguir en solo 3 pasos una señalización clara y legible:

Marca manual o automáticamente las tiras de rotulación «dekafix» Reduce las tiras de rotulación y colócalas en el perfil de carril «dekafix» ¡Encaja simplemente el soporte de señalización en el borne!

Un modo rápido, confortable y profesional de identificar los puntos de embornado en el propio módulo, evitando posibles confusiones y cableados incorrectos.

Resultado: menos esfuerzo y más eficacia.

Datos generales para pedido

Tipo	LPA BZ2	Versión
Código	1497260000	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Soporte de señalización,
GTIN (EAN)	4008190027902	negro, Número de polos: 2
Cantidad	100 ST	
Tipo	LPA BZ3	Versión
Código	1497360000	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Soporte de señalización,
GTIN (EAN)	4008190127022	negro, Número de polos: 3
Cantidad	100 ST	