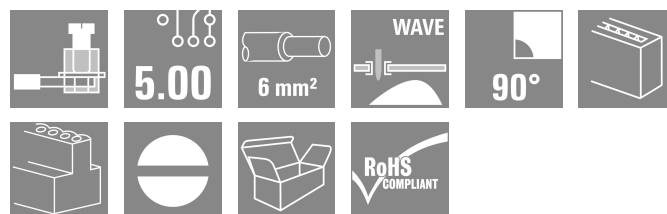


LPP 5.00/03/90 4.5SN OR BX

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 conexión para conductores con sección de 6 mm², 1000 V, 32 A, toma de prueba, conexión por brida tornillo probada con paso de 5,00 mm y 5,08 mm, dirección de salida del conductor de 90° y 135° y funciones auxiliares adicionales.

Datos generales para pedido

Versión	Bornes para circuito impreso, 5.00 mm, Número de polos: 3, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 4.5 mm, estañado, naranja, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 6 mm ² , Caja
Código	1594530000
Tipo	LPP 5.00/03/90 4.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190134891
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 10:18:57 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	15.6 mm
Anchura (pulgadas)	0.6142 inch	Peso neto	5 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)	5.00 mm	Paso en pulgadas (P)	0.197 "
Número de polos disponible por parte del cliente	3	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 + 0,1 mm (D)	0,75 x 0,9 mm	Diámetro de la perforación (D)	1.3 mm
Punta de destornillador	0,6 x 3,5	Número de terminales de soldadura por polo	1
Par de apriete, max.	0.6 Nm	Par de apriete, min.	0.5 Nm
Longitud de desaislado	6 mm	Tornillo de apriete	M 3
L1 en pulgadas	0.394 "	L1 en mm	10.00 mm
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos	Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20
Resistencia de paso	1,20 mΩ	Tipo de protección	IP20

Datos del material

Materiales aislantes	PA	Color	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	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

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 5.00/03/90 4.5SN OR 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	132.00 mm
Anchura VPE	106.00 mm	Altura de VPE	66.00 mm

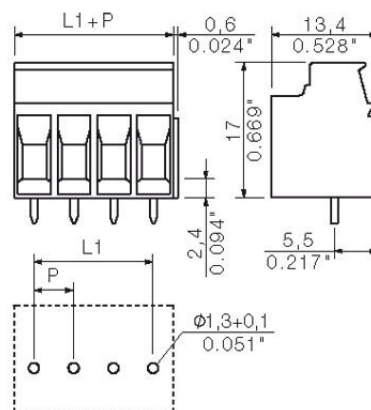
Indicación importante

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	• 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. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months		

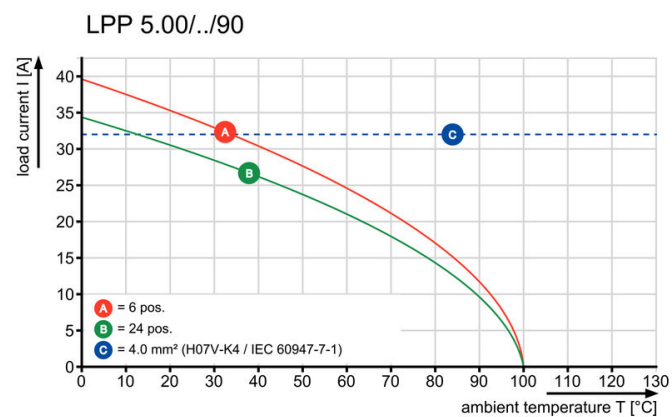
Clasificaciones

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



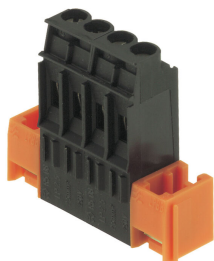
LPP 5.00/03/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

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	

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	