

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto

























Este borne para placas de circuitos impresos ofrece conexiones para conductores de sección de 6 mm² 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, 7.50 mm, Número de polos: 3, 90°, Longitud del terminal de soldadura (I): 3.2 mm, estañado, naranja, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 6 mm², Caja
Código	<u>1594430000</u>
Tipo	LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190036737
Cantidad	100 Pieza
Valores característicos de	IIEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm ²
producto	UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Embalaje	Caja

Fecha de creación 12.11.2025 09:32:28 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

2

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

ш		~~	loa		inn	
п	IOI	HO	IOU	aci	IOI	ıes



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

Dimensiones y pesos

Profundidad	19 mm	Profundidad (pulgadas)	0.748 inch
Altura	14.2 mm	Altura (pulgadas)	0.5591 inch
Altura construcción baja	11 mm	Anchura	23.1 mm
Anchura (pulgadas)	0.9094 inch	Peso neto	4.91 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)	7.50 mm	Paso en pulgadas (P)	0.295 "
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 (I)	3.2 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 (D)	n + 0,1 mm	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	15.00 mm	L1 en pulgadas	0.591 "
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	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	I
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	o ≥ 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	46 μm Ni / 46 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

Fecha de creación 12.11.2025 09:32:28 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Conductores aptos para conexión

Conductores aptos para cone	XIOII	
Sección de embornado, mín.	0.13 mm ²	
Sección de embornado, máx.	6 mm ²	
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 ²	
Rígido, máx. H05(07) V-U	6 mm ²	
semirrígido, máx. H07V-R	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 H0,5/12 OR
		recomendado
		Longitud de desaislado nominal 6 mm
		Terminal tubular H0,5/6 recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
		nominal 0.75 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 8 mm
		Terminal tubular <u>H0,75/12 W</u>
		recomendado
		Longitud de desaislado nominal 6 mm
		Terminal tubular H0,75/6 recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
		nominal 1 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 8 mm
		Terminal tubular H1,0/12 GE recomendado
		Longitud de desaislado nominal 6 mm
		Terminal tubular H1,0/6 recomendado
Texto de referencia	La longitud de los terminales tubulares se debe e nominal., El diámetro exterior de la abrazadera d	, ,

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 1000 V sobretensión/grado de polución II/2
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	500 V	Tensión nominal con categoría de 500 V sobretensión/grado de polución III/3

Fecha de creación 12.11.2025 09:32:28 MEZ





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	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	A) 20 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA	A) 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	144.00 mm
Anchura VPE	114.00 mm	Altura de VPE	64.00 mm

Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcajes	Estándar	DIN EN 60512-1-1 / 01.03	
	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, tens nominal, sección nominal, paso, marcaje de homologación SEV, durabilidad	
	Evaluación	disponible	
Prueba: sección ajustable	Estándar	DIN EN 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 07.98, I EN 60999, secciones 6 y 8.1 / 04.94	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 0,12 mm² sección de conductor	
		Tipo de conductor y flexible 0,12 mm ² sección de conductor	
		Tipo de conductor y flexible 4 mm ² sección de conductor	
		Tipo de conductor y rígido de 6 mm ² 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	

Fecha de creación 12.11.2025 09:32:28 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

		Tipo de conductor y AWG 12/19 sección de conductor	
	Evaluación	superado	
Prueba de daños y liberación accidental	Estándar	DIN EN 60999, sección 8.4 / 04.94	
de conductores	Requerimiento	0,2 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 24/1 sección de conductor	
		Tipo de conductor y AWG 24/19 sección de conductor	
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,3 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 0,5 mm² sección de conductor	
		Tipo de conductor y semirrígido de 0,5 mm² sección de conductor	
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,9 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y flexible 4 mm ² 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 ² 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	
	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	

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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 9.0	27-44-04-01
ECLASS 9.1	27-44-04-01	ECLASS 10.0	27-44-04-01
ECLASS 11.0	27-46-01-01	ECLASS 12.0	27-46-01-01
ECLASS 13.0	27-46-01-01	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		



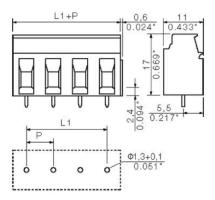
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

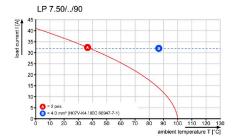
www.weidmueller.com

Dibujos

Dimensional drawing



Graph





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	<u>1747530000</u>	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Bloque de fijación, naranja,
GTIN (EAN)	4008190992217	Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	
Tipo	LPBB OR	Versión
Tipo Código	LPBB OR 1747540000	Versión Bornes para circuito impreso, Accesorios, Bloque de fijación, naranja,
•		

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	<u>1495460000</u>	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Distanciador, naranja,
GTIN (EAN)	4008190044688	Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	

Fecha de creación 12.11.2025 09:32:28 MEZ

Hoja técnica

LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	LPA TR STI4.5 OR	Versión
Código	<u>1495560000</u>	Bornes para circuito impreso, Accesorios, Distanciador, naranja,
GTIN (EAN)	4008190156732	Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	