

LP 7.62/12/90 3.2SN 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 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, 7.62 mm, Número de polos: 12, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 6 mm ² , Caja |
| Código | 1766840000 |
| Tipo | LP 7.62/12/90 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248066582 |
| Cantidad | 50 Pieza |
| Valores característicos del producto | Valores característicos del IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Embalaje | Caja |

Fecha de creación 02.03.2026 06:42:38 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 | 11 mm | Profundidad (pulgadas) | 0.4331 inch |
| Altura | 20.2 mm | Altura (pulgadas) | 0.7953 inch |
| Altura construcción baja | 17 mm | Anchura | 92.04 mm |
| Anchura (pulgadas) | 3.6236 inch | Peso neto | 20.62 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) | 7.62 mm | Paso en pulgadas (P) | 0.300 " |
| Número de polos disponible por parte del cliente | 12 | Número de filas de polos | 1 |
| Nº máximo de polos alineables por fila | Sí | Número de series | 1 |
| Dimensiones del pin de soldadura | 16 | Longitud del terminal de soldadura (l) | 3.2 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 | 83.82 mm | L1 en pulgadas | 3.300 " |
| 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 | 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 |

LP 7.62/12/90 3.2SN OR 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 |
| semirígido, 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 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) | 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 | 1000 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 500 V | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 500 V |

LP 7.62/12/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 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) | 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 | 255.00 mm |
| Anchura VPE | 95.00 mm | Altura de VPE | 60.00 mm |

Pruebas tipo

| | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------------|
| Prueba: durabilidad de los marcajes | 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 sección de conductor | rígido de 0,12 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | flexible 0,12 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | flexible 4 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 6 mm ² |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 26/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 26/19 |
| Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 12/1 | | |

Datos técnicos

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

LP 7.62/12/90 3.2SN OR BX

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 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 | |

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 | |

LP 7.62/12/90 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 | 1495560000 | Bornes para circuito impreso, Accesorios, Distanciador, naranja, | |
| GTIN (EAN) | 4008190156732 | Número de polos: 1 | |
| Cantidad | 100 ST | | |