

# Zumbador activo 1.5V, 2.3KHz

## Códigos de producto:

Kód produktu: AM5933

EAN13: -

HS kód: 85013100

## Parámetros del producto:

Tensión: 1,5 V DC

Frecuencia: 2,3 kHz



## Variantes de productos:

## Descripción del producto:

El zumbador activo TMB-12A01 es un componente de señalización acústica compacto para circuitos de corriente continua de bajo voltaje. Al aplicarle voltaje de alimentación, genera un tono acústico sin necesidad de una señal de excitación externa. Está diseñado para integrarse en dispositivos electrónicos donde se requiere una indicación de estado, advertencia o alarma sonora sencilla.

## Especificaciones técnicas

- Tipo: TMB-12A01
- Diseño: zumbador activo
- Voltaje de funcionamiento: 1,2-2,5 V DC
- Voltaje nominal: 1,5 V DC
- Corriente máxima: 20 mA
- Frecuencia: 2300 ± 300 Hz
- Volumen: 85 dB a una distancia de 10 cm
- Temperatura de funcionamiento: -20 a 70 °C
- Dimensiones: 12 × 9,5 mm

## Funciones y características

- El diseño activo permite generar sonido al conectar la alimentación de corriente continua.
  - El funcionamiento a bajo voltaje es ideal para circuitos electrónicos pequeños y alimentados por batería.
-

- El diseño con pines está pensado para el montaje en placas de circuito impreso (PCB).
- La carcasa cilíndrica compacta permite la integración en dispositivos con espacio limitado.
- La salida acústica funciona en el rango de frecuencia audible para fines de señalización.

#### **Ideal para**

- Señalización acústica en dispositivos electrónicos.
- Indicación de estado en circuitos de microcontroladores.
- Avisos en aplicaciones de bajo voltaje alimentadas por batería.
- Módulos de alarma y señalización sencillos.
- Desarrollo, mantenimiento y creación de prototipos.

#### **Contenido del paquete**

- 1x Zumbador activo TMB-12A01

#### **Por qué elegir este producto**

- El diseño activo no requiere un generador de tonos externo.
- Funciona en un rango bajo de alimentación de corriente continua de 1,2-2,5 V DC.
- Cuenta con parámetros eléctricos, acústicos y dimensionales básicos para el diseño de circuitos.
- El diseño con pines es adecuado para una instalación fija en placas de circuito impreso.

#### **Instrucciones de instalación y uso**

- Al conectarlo, respete el rango de voltaje de alimentación especificado.
- Instale el componente en la placa de circuito impreso con el espaciado y diseño mecánico adecuados.
- Antes de encenderlo, verifique la polaridad y que la conexión sea correcta.
- No exceda la corriente máxima indicada.

#### **Advertencias de seguridad**

- Una conexión incorrecta, polaridad inversa o exceder el voltaje de alimentación puede dañar el componente.
  - Evite cortocircuitos en los terminales y la tensión mecánica en la carcasa o los pines de conexión.
  - Realice el montaje y la soldadura con la alimentación desconectada.
  - El componente está diseñado para circuitos electrónicos de bajo voltaje, no para conexión directa a la red eléctrica.
-

## Galerie:

