

# Zumbador activo 5V, 2.3KHz

## Códigos de producto:

Kód produktu: AM2332

EAN13: -

HS kód: 85013100



## Parámetros del producto:

Tensión: 5 V DC

Frecuencia: 2,3 kHz

## Variantes de productos:

## Descripción del producto:

El zumbador activo TMB-12A05 es un componente electrónico de señalización sonora diseñado para alertas acústicas sencillas en circuitos de baja tensión. Gracias a su generador de tono integrado, se controla mediante voltaje de corriente continua y no requiere excitación independiente por una frecuencia externa.

## Especificaciones técnicas

- Tipo: TMB-12A05
- Diseño: zumbador activo
- Voltaje de funcionamiento: 4 a 7 V DC
- Voltaje nominal: 5 V DC
- Corriente máxima: 30 mA
- Frecuencia:  $2300 \pm 300$  Hz
- Volumen: 85 dB a una distancia de 10 cm
- Temperatura de funcionamiento: -20 a 70 °C
- Dimensiones: 12 x 9,5 mm
- Montaje: diseño con pines para inserción en placa de circuito impreso (PCB)
- Polaridad: polo positivo marcado en la carcasa

## Funciones y características

- Diseño activo con fuente de señal acústica integrada.
  - Genera un tono al aplicar alimentación de corriente continua en el
-

rango especificado.

- El diseño de dos pines permite la conexión directa a un circuito electrónico.
- Carcasa cilíndrica compacta adecuada para montaje en placa de circuito impreso (PCB).
- La indicación de polaridad facilita la conexión correcta en el circuito.

#### **Ideal para**

- Señalización acústica en proyectos electrónicos.
- Placas de desarrollo y prototipado.
- Señalización de estados de dispositivos, alarmas o alertas en circuitos de baja tensión.
- Integración en construcciones electrónicas propias con alimentación en el rango de 4 a 7 V DC.

#### **Contenido del paquete**

- 1 x zumbador activo TMB-12A05

#### **Por qué elegir este producto**

- No requiere un generador de tono externo, ya que funciona como un zumbador activo.
- Cuenta con parámetros eléctricos y acústicos definidos para el diseño de circuitos.
- Su diseño con pines es ideal para soldar en placas de circuito impreso.
- El rango de voltaje de funcionamiento de 4 a 7 V DC es compatible con aplicaciones electrónicas comunes de baja tensión.

#### **Instrucciones de instalación y funcionamiento**

- Al conectarlo, respete la polaridad indicada en el componente.
- Aliméntelo únicamente con voltaje de corriente continua en el rango de 4 a 7 V DC.
- Antes de soldar, verifique la disposición de los pines en la placa de circuito impreso.
- Al controlarlo desde un microcontrolador, asegúrese de que el pin de salida o el elemento de conmutación soporte el consumo de corriente del zumbador.

#### **Advertencias de seguridad**

- No exceda el voltaje de funcionamiento ni la corriente máxima indicados.
  - Una polaridad incorrecta, un cortocircuito o una sobretensión pueden dañar el componente o el circuito conectado.
-

- Realice el montaje y la soldadura con la alimentación desconectada.
- El componente está diseñado para circuitos electrónicos de baja tensión, no para su conexión directa a la red eléctrica.

### Galerie:

