

# Aktiver Summer 12V, 2.3KHz

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM6415

EAN13: -

HS kód: 85013100

## Produktparameter:

Spannung: 12 V DC

Frequenz: 2,3 kHz



## Produktvarianten:

## Beschreibung des Produkts:

Der aktive Summer TMB-12A12 ist ein elektronisches akustisches Signalbauteil zur akustischen Anzeige von Zuständen, Warnungen oder Fehlermeldungen in Niederspannungs-Gleichstromkreisen. Der integrierte aktive Wandler ermöglicht die Erzeugung eines Tons nach Anlegen der Versorgungsspannung, ohne dass ein externer Oszillator erforderlich ist.

## Technische Spezifikationen

- Typ: TMB-12A12
- Betriebsspannung: 8 bis 15 V DC
- Nennspannung: 12 V DC
- Maximaler Strom: 20 mA
- Frequenz:  $2300 \pm 300$  Hz
- Lautstärke: 85 dB bei Messung in 10 cm Entfernung
- Betriebstemperatur: -20 bis 70 °C
- Abmessungen: 12 × 9,5 mm
- Ausführung: bedrahtetes Bauteil für die Leiterplattenmontage

## Funktionen und Eigenschaften

- Aktive Ausführung mit eingebautem Tongenerator.
  - Die akustische Signalisierung wird durch Anlegen einer Gleichspannung im angegebenen Bereich ausgelöst.
  - Zweipolige Ausführung, ideal für die Bestückung in elektronischen Schaltungen.
-

- Kompaktes zylindrisches Gehäuse für den Einsatz in Geräten mit begrenztem Platzangebot.
- Konzipiert für Niederspannungs-Gleichstromanwendungen.

#### **Ideal für**

- Akustische Anzeige in elektronischen Geräten.
- Zustandssignalisierung in Mikrocontroller-Projekten.
- Warnung bei Schaltung, Störung oder Änderung des Betriebszustands.
- Entwicklungs-, Service- und Laborschaltungen mit Niederspannungs-Gleichstromversorgung.
- Montage auf Leiterplatten.

#### **Lieferumfang**

- 1x Aktiver Summer TMB-12A12.

#### **Warum Sie dieses Produkt wählen sollten**

- Kein passiver Wandler, für den eine externe Ansteuerfrequenz erforderlich wäre.
- Arbeitet in einem Betriebsspannungsbereich von 8 bis 15 V DC.
- Tonfrequenz, Stromaufnahme, akustische Leistung, Temperaturbereich, Abmessungen und Gewicht sind klar spezifiziert.
- Die bedrahtete Ausführung ermöglicht eine direkte Bestückung auf der Leiterplatte.

#### **Installations- und Betriebshinweise**

- Beachten Sie beim Anschluss die auf dem Bauteilgehäuse angegebene Polarität.
- Nur mit Gleichspannung im Bereich von 8 bis 15 V DC versorgen.
- Überschreiten Sie nicht den maximalen Strom von 20 mA.
- Überprüfen Sie vor der Bestückung die Pinbelegung auf der Leiterplatte.
- Löten Sie so, dass keine thermischen Schäden am Gehäuse oder an den Anschlüssen entstehen.

#### **Sicherheitshinweise**

- Das Bauteil ist für Niederspannungs-Gleichstromkreise vorgesehen und darf nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen werden.
  - Falsche Polarität, Überschreiten der Versorgungsspannung oder Kurzschluss können zur Beschädigung des Bauteils führen.
  - Die Montage in elektrische Geräte darf nur von Personen mit Kenntnissen im Umgang mit elektronischen Bauteilen durchgeführt werden.
-

