

Datenblatt für: Aktiver Buzzer 5V

Artikelnummer: 0711906114370 (5er Pack)



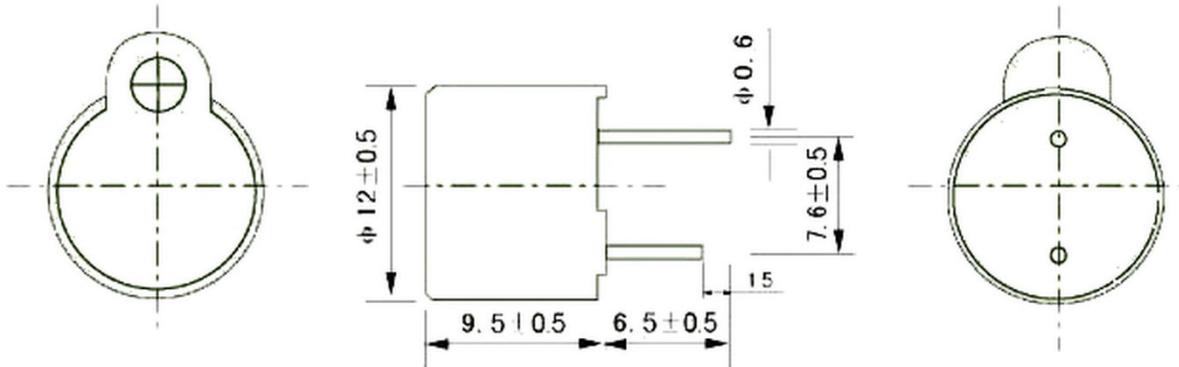
Stand: 19.05.2023

Aktive Buzzer dienen der Signalgebung. Liegt eine Spannung an, bei dem hier angebotenen Modell +5V, geben sie einen gleichmäßigen, durchdringenden, lauten Ton von sich. Und zwar so lange, wie die Spannung anliegt und Strom fließt. Durch den relativ breiten Betriebsspannungsbereich von ca. 4-7V arbeitet der Buzzer auch dann noch, wenn sich z.B. die Batteriespannung absenkt. Aktive Buzzer sind leicht magnetisch. Das sollte man beim Schaltungsdesign beachten, sofern magnetisch beeinflussbare weitere Komponenten, wie etwa ein Hallensensor, verwendet werden.

Wir liefern diese aktiven Buzzer im günstigen 5er Pack. Sie sind in einer stabilen Box verpackt, die sie nicht nur beim Transport schützen. Die Box kann weiterverwendet werden. Selbstverständlich sind die Teile zusätzlich in einem Antistatikbeutel verpackt. Ein ausführliches Datenblatt können Sie auf unserer Homepage herunterladen. Die Downloadadresse steht auf dem Antistatikbeutel. Dort finden Sie auch einen Sketch für Arduino, mit dem wir unsere Buzzer-Anwendungen testen.

Tipp 1: Aus Erfahrung wissen wir, dass der Aufkleber über der Öffnung verrutschen kann. Bei der Montage sollten Sie daher eher auf die Länge der Anschlußbeine achten. Das längere Beinchen ist der +Pol. Zusätzlich sind +-Markierungen an der Ober- und Unterseite des Buzzer-Gehäuses. Wenn Sie Ihre Platinen nach dem Löten waschen, sollten Sie vorher auf den korrekten Sitz des Aufklebers achten, damit kein Wasser in das Gehäuse eintritt. Nach dem Waschen kann der Aufkleber dann entfernt werden.

Tipp 2: Bei vielen Arduino-Nano Clones können Sie den Buzzer direkt an einen digitalen Ausgangspin anschließen. Die Ausgangsleistung reicht dort aus (Sollten Sie natürlich vorher prüfen!). Bei anderen Boards, wie etwa ESP32 Clones, sollten Sie unbedingt einen Transistortreiber vorschalten, um Fehlfunktionen zu vermeiden.



Technische Daten:

Durchmesser	12mm
Höhe	9,5mm
Gewicht	2g
Farbe	Schwarz
Optimale Spannung	+5V
Betriebsspannungsbereich	Ca. +3V - +7V
Stromaufnahme	Max. 30mA
Laustärke	>85dB bei +7V, ~79dB bei +5V
Resonanzfrequenz	2300Hz ±500Hz
Rastermaß	7,6mm
Pindurchmesser	0,6mm
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Lagertemperatur	-30°C bis +85°C

Alle angegebenen Maße sind ca-Werte und können geringfügig abweichen.