

Analog-digitaler Geräuschsensor – Datenblatt

Analog Sound Sensor Geräuschsensor Sensor Mikrofon Modul Arduino Raspberry Pi

AO, DO, LM393 und Anschlussübersicht

Sound Sensor Analog + Digital



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/sensoren/sound/analog-sound-sensor/>

SKU 14607 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das vierpolige Mikrofonmodul stellt am AO-Pin einen analogen Signalverlauf und am DO-Pin ein kompariertes Schaltsignal bereit.

Das Potentiometer beeinflusst die digitale Schwelle. Der analoge Ausgang eignet sich für relative Pegel und Ereignisse, nicht für kalibrierte dB-Messungen.

Technische Daten

Versorgungsanschluss	+ und G; zulässige Spannung nach Platinenkennzeichnung
Analogausgang	AO
Digitalausgang	DO
Komparator	LM393
Mikrofon	Elektretmikrofon
Digitale Schwelle	per Potentiometer einstellbar
Montagebohrung	3,4 mm laut Shop
Abmessungen laut Shop	ca. 60 × 20 × 15 mm
Gewicht laut Shop	3 g

Anschlüsse und Merkmale

+	Versorgung gemäß Kennzeichnung der Platine
G	Masse
AO	Analoger Mikrofonpegel
DO	Digitaler Schwellwertausgang
Potentiometer	DO-Schaltschwelle

Lieferumfang

- 1 × analog/digitales Mikrofon-Sensormodul mit fest integrierten Bauteilen

Wichtiger Hinweis

AO ist kein kalibrierter Schalldruckpegel. Für dB-Angaben wären Mikrofoncharakterisierung, definierte Verstärkung und Kalibrierung erforderlich.

Quellen und weitere Informationen

Texas Instruments LM393 Produktinformation
<https://www.ti.com/product/LM393>

HSHL: Sound-Sensor-Modul KY-038
https://wiki.hshl.de/wiki/index.php/Sound_Sensor_Modul_KY-038

Typische Anwendungen

Geräuschverlauf beobachten

AO macht schnelle relative Signaländerungen sichtbar; der Wert ist ohne Kalibrierung weder linearer Schalldruck noch dB-Angabe.

Schwellwertereignisse erkennen

DO meldet das Überschreiten der eingestellten Komparatorschwelle und eignet sich für einfache Trigger.

Klatsch- und Impulsmuster

Kurze akustische Ereignisse lassen sich zeitlich auswerten, wenn Mehrfachimpulse und Umgebungsgeräusche softwareseitig gefiltert werden.

Analog und digital vergleichen

Zeigt im selben Aufbau den Unterschied zwischen rohem Mikrofonpfad und komparatorbasiertem Digitalsignal.

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/sensoren/sound/analog-sound-sensor/>