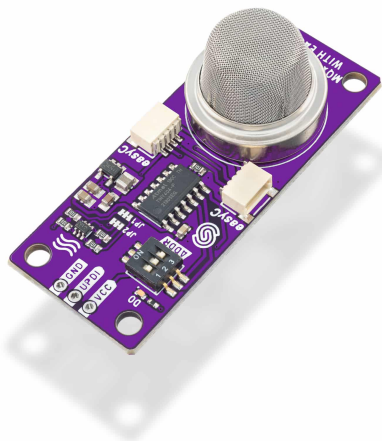




BENZOL-, TOULOL-, ACETON- UND FORMALDEHYDSENSOR MQ138 MIT EASYC



Gewicht 11.10 g

Description a

DESCRIPTION

Schütze deine Umgebung vor gefährlichen organischen Verbindungen mit dem MQ138 Formaldehyd-Sensor. Formaldehyd, Benzol, Toluol und Aceton sind unsichtbare Gesundheitsrisiken, die häufig in neuen Möbeln, Baumaterialien, Farben und Reinigungsprodukten vorkommen – mit diesem Sensor kannst du sie erkennen, bevor sie zum Problem werden. Perfekt für die Überwachung der Luftqualität in Innenräumen, Smart-Home-Sicherheitssysteme und Anwendungen in der industriellen Hygiene. Dieser intelligente Sensor verfügt über einen integrierten Mikrocontroller für präzise, kalibrierte Messwerte über die praktische Qwiic-Schnittstelle.

Dank des integrierten Mikrocontrollers liefert der Sensor vorkalibrierte Messwerte direkt über die Qwiic-Schnittstelle, wodurch keine analoge Signalverarbeitung oder manuelle Kalibrierung erforderlich ist. Für die korrekte Kommunikation mit dem integrierten Mikrocontroller musst du unsere Arduino-Bibliothek verwenden. Keine Sorge, mit unserer Dokumentation gelingt der Einstieg mühelos. Der digitale Ausgang bietet zuverlässige, konsistente Messungen, während das Qwiic-System eine werkzeuglose Verbindung zu allen Soldered-Entwicklungsboards und anderen Plattformen mit Qwiic/easyC/STEMMA-QT-Schnittstelle ermöglicht. Der 3,3-V-Betrieb mit integrierter Spannungsregelung stellt die Kompatibilität mit modernen Mikrocontrollersystemen sicher, während vier Befestigungslöcher eine sichere Montage in Überwachungsanwendungen erlauben.

Dieser Sensor ist ideal zur Erkennung von Formaldehydkonzentrationen in neuen Wohnräumen, Möbeln und für die Sicherheitsüberwachung am Arbeitsplatz. Die LED-Anzeige liefert sofortige visuelle Rückmeldung, wenn schädliche VOC-Werte erkannt werden. Für optimale Genauigkeit ist eine anfängliche Aufheizzeit erforderlich (48 Stunden beim ersten Einsatz, danach bei jedem Start 5 Minuten Aufheizzeit).



Der Sensor liefert relative Gaskonzentrationswerte, perfekt für Trendbeobachtung und Schwellwerterkennung. Ideal, um Lüftungssysteme oder Sicherheitsalarme auszulösen. Vier Befestigungslöcher ermöglichen eine dauerhafte Installation in HVAC-Systemen, Luftqualitätsmonitoren oder tragbaren Messgeräten. Kompatibel mit Arduino, Raspberry Pi und ESP32 über die Qwiic-Schnittstelle. Inklusive Dokumentation und Beispielcode für eine schnelle Umsetzung in Luftqualitätsprojekten. Eine per Schalter einstellbare I2C-Adresse gewährleistet die Kompatibilität mit bestehenden Projekten.

Empfehlung bei der Anwendung dieses Produkts:

Beim Detektieren des Gases leuchtet die LED. Wenn der Sensor nicht detektiert, ist die LED ausgeschaltet. Vier Löcher für Montage ermöglichen leichte Montierung auf die Oberflächen. Die Platine enthält drei Stiftheizen.

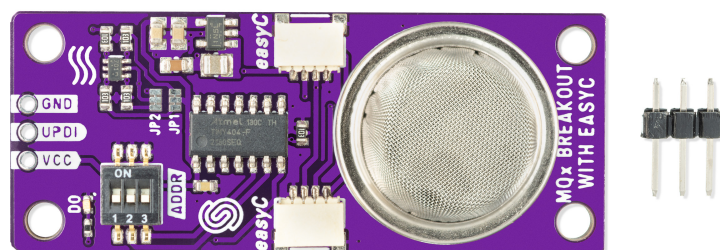
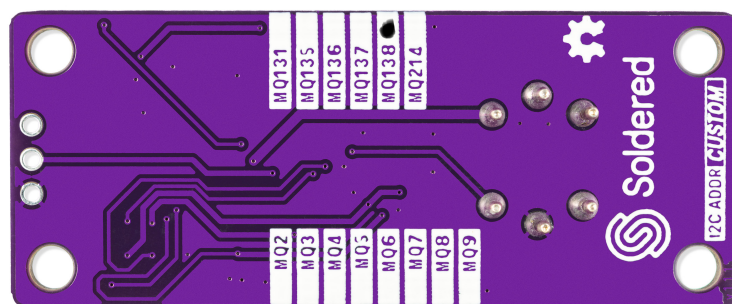
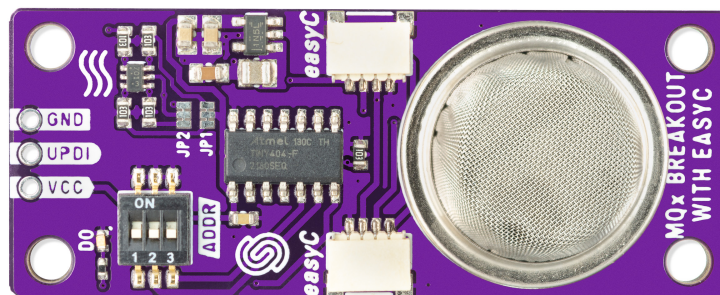
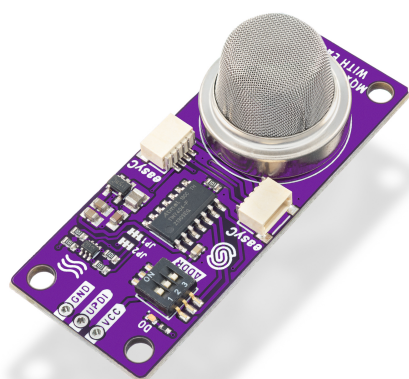
FEATURES

- Er empfängt: VOC (Toluol, Aceton, Alkohol, Wasserstoff)
- Spannung: 3V3
- Output: digital
- Auf der Platine befindet sich der ATtiny404 Mikrocontroller
- easyC Anschlüsse
- Abmessungen: 54 x 22 mm

USEFUL LINKS

- [Arduino Library](#)
- [Anzeige von Verbindungen](#)
- [Datenblatt](#)
- [Open-Source Hardware files](#)

OTHER IMAGES



Gewicht

11.10 g

Description

a