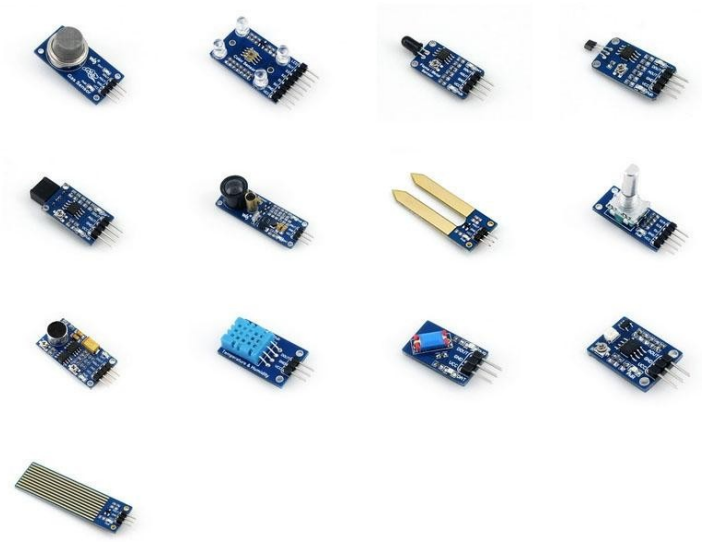
Datenblatt

Waveshare 13-teiliges Sensor-Set: Geeignet für Projekte mit Arduino / Raspberry Pi Pico



N.º artículo:	WS-9467
Hersteller:	Waveshare
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	90271010
Gewicht:	0.14 kg

Sensorpakets von Waveshare
Das Waveshare Sensor-Set enthält 13 verschiedene Sensoren, die auf die Erkennung von Umweltbedingungen wie Gas, Farbe, Flamme, Feuchtigkeit, Temperatur und vieles mehr spezialisiert sind. Das Sensor-Set ist explizit für die Verwendung mit Arduino und Raspberry Pi Pico Plattformen konzipiert, was es ideal für Einsteiger und erfahrene Entwickler macht.

Die Kompatibilität des Sets mit beliebten Mikrocontroller-Plattformen wie Arduino und Raspberry Pi Pico erweitert seine Einsatzmöglichkeiten erheblich. Durch die mitgelieferten Custom-Connector-Jumper-Kabel ist eine einfache und schnelle Verbindung zwischen den Sensoren und den Mikrocontrollern möglich. Diese universelle Kompatibilität und die technische Flexibilität jedes Sensors, einschließlich Betriebsspannung, Ausgangssignalart und Kommunikationsprotokolle, machen das Waveshare 13-teilige Sensor-Set zu einem unverzichtbaren Werkzeug für alle, die präzise Erfassung und Verarbeitung von Umweltdaten in ihren Projekten benötigen.

Merkmale im Überblick

- MQ-5 Gassensor: Empfindlich für LPG, Erdgas, Kohlengas
- Farbsensor: Erkennt statische Farben
- Flammensensor: Empfindlich für das Flammenspektrum
- Hall-Sensor: 49E Hall-Sensor
- Infrarot-Reflexionssensor: Reflektierender Infrarot-Transceiver
- Laser-Sensor: Lasersensor
- Feuchtigkeitssensor: Gabelartiger Bodenfeuchtigkeitssensor
- Drehungssensor: Erkennt Uhrzeigersinn-/Gegenuhrzeigersinn-Drehungen
- Geräuschsensor: An Bord Audio-Leistungsverstärker LM386
- Temperatur-Feuchtigkeitssensor: DHT11 Temperatur- und Feuchtigkeitssensor
- Kippsensor: Erkennt Schüttelsignal
- UV-Sensor: Ultraviolettsensor
- Flüssigkeitsstandssensor: Erkennt den Flüssigkeitsstand

Anwendungsbereiche

- Intelligentes Hausautomationssystem
- Umweltüberwachungsstation
- Roboter mit Navigations- und Hinderniserkennung
- Interaktive Lernplattform für Kinder
- Sicherheits- und Überwachungssystem

Todos los nombres y signos que figuran aquí son propiedad del fabricante respectivo. Errores de imprenta, cambios y errores exceptuados.

Technische Daten

- Produktdetails: Sensorpaket
- MQ-5 Gassensor: Empfindlich für LPG, Erdgas, Kohlengas - Anwendung: Gasleckdetektor
- Farbsensor: Erkennt statische Farbe - Anwendung: Sortierung nach Farbe, Farbabgleich
- Flammensensor: Empfindlich für das Flammenspektrum - Anwendung: Feuererkennung, Feuerwehrroboter, Feueralarm
- Hall-Sensor: 49E Hall-Sensor - Anwendung: Motorgeschwindigkeitsmessung, Objektpositionserkennung
- Infrarot-Reflexionssensor: Reflektierender Infrarot-Transceiver - Anwendung: Roboterwegverfolgung, Hindernisvermeidungsauto, Leitungszähler
- Laser-Sensor: Laser-Sensor - Anwendung: Hinderniserkennung, Leitungszähler, intelligenter Roboter
- Feuchtigkeitssensor: Gabelartiger Bodenfeuchtigkeitssensor - Anwendung: Automatisches Bewässerungssystem, Bodenfeuchtigkeitserkennung im Blumentopf
- Drehungssensor: Erkennt Uhrzeigersinn-/Gegenuhrzeigersinn-Drehungen - Anwendung: Positionierung in industriellen Steuerungen
- Geräuschsensor: An Bord Audio-Leistungsverstärker LM386 - Anwendung: Umgebungsgeräuscherkennung, Geräuschpegelerkennung
- Temperatur-Feuchtigkeitssensor: DHT11 Temperatur- und Feuchtigkeitssensor - Anwendung: Umgebungstemperatur- und Feuchtigkeitserkennung
- Kippsensor: Erkennt Schüttelsignal - Anwendung: Schüttelerkennung, Wachalarm, intelligentes Auto
- UV-Sensor: Ultraviolettsensor - Anwendung: UV-Tester, Outdoor-UV-Detektor, keimtötende Lampe
- Flüssigkeitsstandssensor: Erkennt den Flüssigkeitsstand - Anwendung: Wasserstandsalarm

Lieferumfang

- 1x MQ-5 Gassensor
- 1x Farbsensor
- 1x Flammensensor
- 1x Hall-Sensor
- 1x Infrarot-Reflexionssensor
- 1x Laser-Sensor
- 1x Feuchtigkeitssensor
- 1x Drehungssensor
- 1x Geräuschsensor
- 1x Temperatur-Feuchtigkeitssensor
- 1x Kippsensor
- 1x UV-Sensor
- 1x Flüssigkeitsstandssensor
- 3x 3-poliges Custom-Connector-Jumper-Kabel
- 4x 4-poliges Custom-Connector-Jumper-Kabel
- 1x 5-poliges Custom-Connector-Jumper-Kabel

Wiki: https://www.waveshare.com/wiki/Sensors_Pack

Todos los nombres y signos que figuran aquí son propiedad del fabricante respectivo. Errores de imprenta, cambios y errores exceptuados.