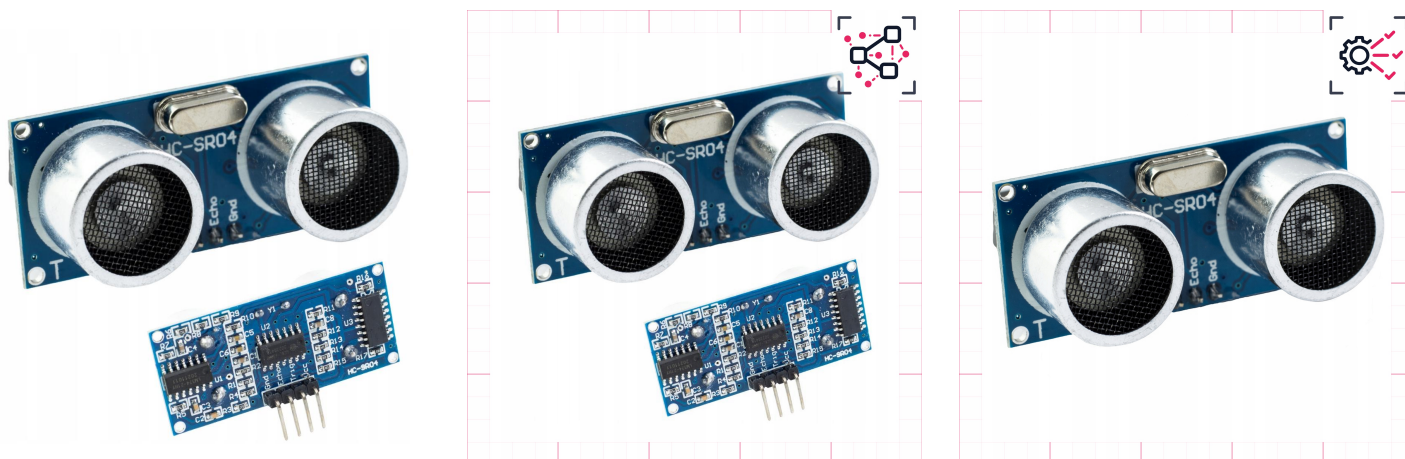




Czujnik Odległości HC-SR04 Ultradźwiękowy Pomiar Odległości Do Arduino 5V

Galeria Produktu



Opis Produktu

Czujnik Odległości HC-SR04 Ultradźwiękowy Pomiar Odległości Do Arduino 5V

CZUJNIK ULTRADŹWIĘKOWY HC-SR04 DO ARDUINO

Czujnik ultradźwiękowy HC-SR04 to popularne rozwiązanie do pomiaru odległości w robotyce. Wykorzystuje fale ultradźwiękowe, które odbijają się od mierzonego obiektu, zapewniając precyzyjny pomiar w zakresie od 2 do 200 cm. Wynikiem pomiaru jest sygnał, którego czas trwania jest proporcjonalny do mierzonej odległości.

Czujnik zasilany jest napięciem 5V, co czyni go idealnym do współpracy z klasycznymi płytkami Arduino takimi jak Uno, Nano, Mega, Pro Micro czy Leonardo. Dzięki prostej obsłudze i niezawodności jest chętnie stosowany w projektach robotów jeżdżących oraz systemach automatyki.

KLUCZOWE ZALETY CZUJNIKA HC-SR04

Szeroki zakres pomiarowy 2-200 cm - umożliwia wykrywanie obiektów na różnych odległościach, od bardzo bliskich po odległe przeszkody.

Zasilanie 5V - pełna kompatybilność z popularnymi płytkami Arduino bez potrzeby dodatkowych konwerterów.



Niski pobór prądu 15 mA – energooszczędne rozwiązanie, które nie obciąża zasilacza projektu.

Wlutowane goldpiny – gotowy do użycia moduł, nie wymaga lutowania, wystarczy podłączyć przewody.

Kąt widzenia około 15° – precyzyjne wykrywanie obiektów w wąskim polu, minimalizuje fałszywe odczyty.

Szeroki zakres temperatur pracy -20 do 80°C – niezawodne działanie w różnych warunkach środowiskowych.

Kompaktowe wymiary 45 x 20 x 15 mm – łatwa integracja w małych projektach robotycznych.

KOMPATYBILNOŚĆ I ZASTOSOWANIE

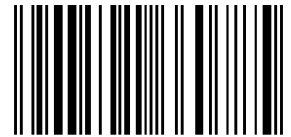
Czujnik HC-SR04 został zaprojektowany do pracy z układami zasilanymi napięciem 5V. Współpracuje bezproblemowo z najpopularniejszymi płytkami Arduino, w tym Arduino Uno, Arduino Nano, Arduino Mega, Arduino Pro Micro oraz Arduino Leonardo. Dzięki temu jest uniwersalnym rozwiązaniem dla większości projektów hobbystycznych i edukacyjnych.

Ważna informacja: Aby użyć czujnika z układami zasilanymi napięciem 3,3V, konieczne jest zastosowanie konwertera stanów logicznych, który zapewni prawidłową komunikację między modułami.

Czujnik znajduje szerokie zastosowanie w robotyce – od prostych robotów unikających przeszkód, przez systemy parkowania, po zaawansowane projekty automatyki domowej. Jego prostota obsługi i niezawodność sprawiają, że jest idealnym wyborem zarówno dla początkujących, jak i zaawansowanych twórców.

⚙️ PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilania: 5V Średni pobór prądu: 15 mA Zakres pomiarowy: 2 ÷ 200 cm Kąt widzenia: około 15° Wyjście: Impuls czasowy Częstotliwość pracy przetworników: 40 kHz Temperatura pracy: od -20 do 80°C Goldpiny: wlutowane w moduł Wymiary: 45 x 20 x 15 mm Producent: MSALAMON Model: Ultradźwiękowy czujnik odległości HC-SR04 Rodzaj: czujnik odległości



Parametry Techniczne

Parametr	Wartość
Producent	MSALAMON
Kod producenta	HC-SR04
Model	Ultradźwiękowy czujnik odległości HC-SR04
Rodzaj	czujnik odległości
EAN (GTIN)	5904501660785
Stan	Nowy