

Notice produit

HC-SR04 Capteur de distance carte de contrôle



La carte de contrôle HC-SR04 pour capteur de distance avec le microprocesseur performant STM8S103 est le complément idéal pour le capteur à ultrasons HC-SR04. Grâce à son affichage numérique et à sa capacité à émettre des données via l'interface série, cette carte de contrôle offre des mesures de distance précises et conviviales dans une plage de 3 cm à 400 cm.

Caractéristiques

- Microprocesseur haute performance : La carte de contrôle est équipée d'un microprocesseur STM8S103, réputé pour sa fiabilité et ses performances.
- Affichage numérique : L'affichage numérique intégré permet une lecture simple et immédiate de la distance mesurée.
- Sortie de données série : Les données mesurées peuvent être émises commodément via l'interface série, ce qui permet une intégration transparente dans diverses applications.
- Mesure efficace : Avec une distance de mesure efficace de 3 cm à 400 cm, la carte de contrôle offre une flexibilité pour différentes applications.
- Affichage en centimètres : L'affichage s'effectue en centimètres, ce qui facilite l'interprétation des résultats de mesure.
- Faible taux d'erreur : Le taux d'erreur maximal est de seulement plus de 1 %, garantissant des mesures précises.
- Tension de fonctionnement : La carte de contrôle fonctionne avec une tension de 5 V, ce qui permet une intégration simple dans les systèmes courants.

Description de l'interface

- VCC, GND : Interface d'alimentation 5 V pour une intégration et une connexion faciles.
- Connecteur 2,54 mm : Connecteur d'alimentation 5 V pour une flexibilité supplémentaire.
- TX et RX : Broches d'interface série pour la communication avec d'autres appareils.
- NRST, SWIN : Connecteurs de programmation STM8 réservés pour des possibilités d'adaptation avancées.

Remarques d'application

- Affichage simple : La mesure de distance peut être affichée simultanément via l'affichage numérique et l'interface série.
- Affichage numérique : Connexion directe au module à ultrasons et à l'alimentation avec 5 V pour une utilisation simple.
- Interface série : Pour utiliser l'interface série, le module est connecté au module USB-vers-TTL. La communication s'effectue à un débit en bauds de 9600, et la sortie se fait au format « D: XXX r n », où XXX est la distance mesurée en centimètres.

Details

- Microprocesseur STM8S103 intégré
- Avec affichage numérique
- Les données peuvent être émises via le port série
- Distance de mesure efficace : 3 cm - 400 cm
- Unité d'affichage : cm
- Erreur maximale : plus de 1 %
- Tension de fonctionnement : 5 V

Contenu de la livraison

- 1x carte de contrôle HC-SR04 pour capteur de distance
- Livraison sans capteur !

Caractéristiques

Type de produit	Module d'extension
-----------------	--------------------

EAN

4251755804184