

PICCOLISSIMO METRO ULTRASUONI DA 0 A 6 m

Prezzo: 22.95 €

Tasse: 5.05 €

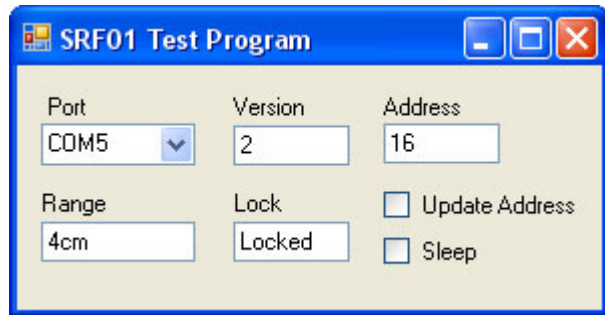
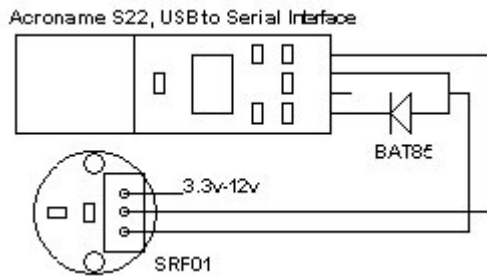
Prezzo totale (con tasse): 28.00 €



L'SRF01 è uno dei sensori ad ultrasuoni più piccoli e compatti attualmente disponibili sul mercato. Provvisto frontalmente di un solo trasduttore ad ultrasuoni, utilizza l'interfaccia seriale 1-wire serial bus a livello TTL per ricevere comandi e trasmettere la distanza, l'uscita può essere collegata direttamente all'ingresso seriale di un microcontrollore. Il sensore SRF01 è in grado di rilevare un ostacolo in una distanza compresa tra 0 cm e 6 m. Si possono collegare fino a 16 sensori allo stesso bus. Possibilità di misurare in cm o pollici. Particolarmente indicato per la realizzazione di robot.

PROGRAMMA DI TEST

Piccolo programma di test scritto in C # che controlla l'SRF01 attraverso il modulo [Acroname S22](#). È necessario scaricare e installare il driver [FTDI VCP](#) per utilizzare l'S22. Il progetto completo con tutti i file sorgente, può essere [scaricato qui](#). Per utilizzare questo programma si deve scaricare e installare [Microsoft Visual C # 2008](#).

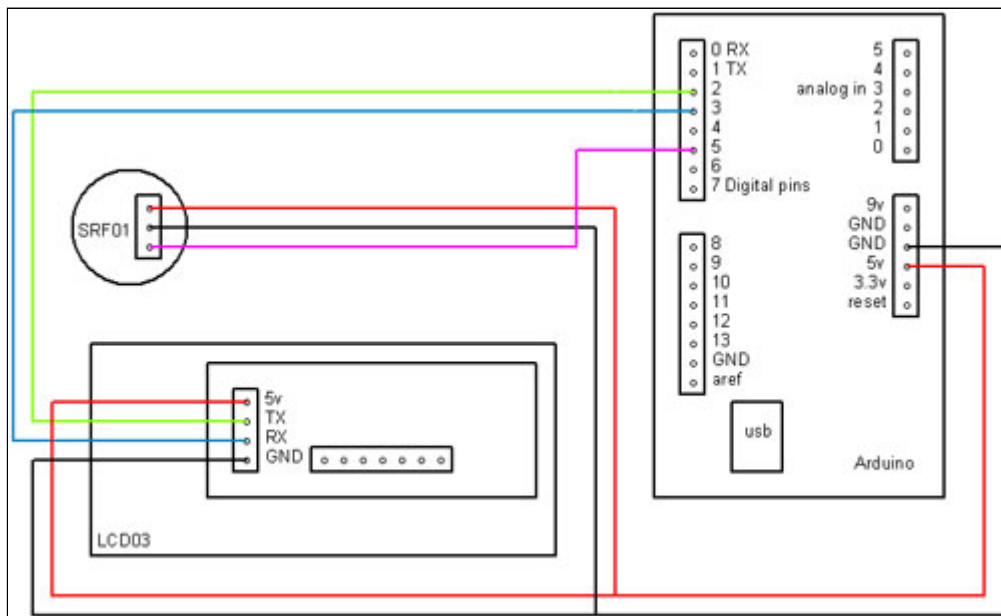


SPECIFICHE TECNICHE

- **Frequenza sensore ultrasuoni:** 40 kHz
- **Range di rilevazione:** da 0 cm a 6 m
- **Connessione:** Un Pin Serial Bus @ 9600 baud
- **Unità di misura:** centimetri o pollici
- **Alimentazione:** da 3,3 a 12 Vdc
- **Consumo:**
 - 25 mA rilevazione
 - 11 mA standby
 - 55 uA risposo
- **Peso:** 2,7 g
- **Dimensioni:**
 - diametro (senza anello in gomma per il fissaggio) 16 mm
 - diametro (con anello in gomma per il fissaggio) 24 mm
 - profondità (connettore escluso) 14 mm
 - profondità con connettore 19,30 mm

ESEMPIO PER ARDUINO

Download the [ARDUINO_SRF01.ino](#) file



DOCUMENTAZIONE E LINK UTILI

- [Technical Data](#)
- [Example](#)
- [FAQ](#)