

Ultrazvukový senzor vzdálenosti



iTriangle- Ultrasonic ranger je bezdotykový modul měření vzdálenosti, který pracuje na frekvenci 40 kHz. Když poskytneme pulzní spouštěcí signál s více než 10uS přes singal pin, modul vydá 8 cyklů 40kHz cyklu úrovně a detekuje echo. Šířka impulsu signálu ozvěny je úměrná naměřené vzdálenosti. Zde je vzorec: $\text{vzdálenost} = \text{echo signál} \times \text{Zvuková rychlost (340M / S)} / 2$. Ultrasonic Ranger spouštěč a echo singál sdílí 1 pin SIG.

Nezahrívejte konektor Grove, aby nedošlo k poškození snímače! Naměřená plocha musí být nejméně 0,5 metru čtvereční a hladká.

Specifikace

Parameter	Hodnota/Rozsah
Provozní napětí	3.2~5.2V
Provozní proud	8mA
Ultrazvuková frekvence	40kHz
Rozsah měření	2-350cm
Rozlišení	1cm
Výstup	PWM

Parameter	Hodnota/Rozsah
Velikost	50mm X 25mm X 16mm
Váha	13g
Úhel měření	15 degree
Pracovní teplota	-10~60 degree C
Spouštěcí signál	10uS TTL
Echo signál	TTL

Revision #3

vytvořené 2 roky nazpět uživatelem [Admin](#)

aktualizováno 2 roky nazpět uživatelem [Ella Hvlíčková](#)