
Sensore di movimento



Codice: 251977

Prezzo: € 101,00

Descrizione

Il rilevatore di movimento è un dispositivo sonar che emette impulsi ultrasonici che vengono riflessi da un oggetto. Il sensore misura il tempo impiegato da un impulso ultrasonico per spostarsi dal sensore all'oggetto e determina la distanza dall'oggetto in base al tempo misurato e alla velocità del suono. Mentre il rilevatore di movimento è in funzione, si udirà un leggero clic dal sensore. La portata minima del rilevatore di movimento è di 0,20 metri. L'intervallo massimo è tra 6 e 12 m, a seconda delle dimensioni, della forma, dell'orientamento e della superficie dell'oggetto rilevato.

Si noti che la distanza massima di rilevamento di 12 m può essere raggiunta solo in condizioni ideali, cioè per una superficie ampia e piatta (ad esempio una parete) perpendicolare al rilevatore. Per oggetti più piccoli o oggetti che non sono molto piatti, la distanza massima di rilevamento sarà più piccola.

Il rilevatore di movimento ha fili di montaggio sul fondo e su entrambi i lati dell'unità. Questi fili possono essere utilizzati per montare il rilevatore su un supporto e sono compatibili con il tipico hardware di montaggio del treppiede. Il sensore viene fornito con un'asta d'acciaio, che può essere avvitata in un montaggio. L'asta può essere utilizzata per il serraggio in un dispositivo di supporto adatto.

Il sensore di movimento può essere utilizzato per studiare una varietà di movimenti, tra cui:

- Camminando verso e lontano dal sensore.
- Semplice movimento armonico, come un peso appeso a una molla.
- Le leggi del moto di Newton.
- Accelerazione dovuta alla gravità: caduta libera, oggetti caduti o rigettati verso l'alto.
- Esperimenti sulla pista d'aria.

Tipologia di sensore: Digitale

Sensore di movimento

Campo di misura: Da 0.20 a un valore tra 6 e 12m (A seconda delle dimensioni dell'oggetto, l'orientamento, e la superficie)

Risoluzione: 1 mm

Scheda Tecnica:

Tipo misura	Lunghezza
-------------	-----------