

Capteur photo-électrique



Note : Pas noté

Prix

Prix ??TTC : 85,15 €

[Poser une question sur ce produit](#)

Description du produit

Ce capteur est couramment utilisé pour la mesure du temps que met un objet à passer devant la cellule fixée à l'intérieur du portillon. Il permet ainsi de réaliser une variété d'expériences (pendule, chute libre, collisions,...).

Il détecte le passage d'un objet grâce à sa cellule photoélectrique.

Il permet de mesurer des temps de passage à l'intérieur du portillon ou entre plusieurs portillons.

Le capteur fonctionne grâce à un rayon infrarouge étroit et un temps de réponse très rapide ce qui donne une excellente précision.

Caractéristiques :

Gamme : 0 à 5 V

Détecteur de temps de montée : 180 ns

Détecteur du temps de chute : 180 ns

Source infrarouge : pic à 800 nm

Erreur de parallaxe : pour un objet passant à 10 mm du détecteur, avec une vitesse inférieure à 10 m/s, la différence entre la longueur réelle et celle mesurée est inférieure à 1mm.

Quelques exemples de TP :

- Mesurer l'accélération due à la gravité.
- Etudier la « période » d'un pendule.
- Mesurer la vitesse d'un mobile en mouvement ainsi que des objets entrés en collision
- Mesure de l'accélération sur la machine d'Atwood.

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Commentaires des clients

Il n'y a pas encore de commentaire sur ce produit.