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.