

Notice produit

Module capteur de lumière photorésistance pour Arduino Raspberry Pi



Le **module capteur de lumière / capteur de luminosité avec photorésistance** est le choix idéal pour vos projets électroniques avec Arduino, Raspberry Pi ou d'autres microcontrôleurs. Ce module polyvalent permet une détection précise de l'intensité lumineuse et vous offre un moyen simple de mesurer les conditions d'éclairage dans votre environnement.

Fonctionnalités et caractéristiques :

- **Photorésistance sensible à la lumière** : La photorésistance intégrée réagit avec précision aux variations de lumière, idéale pour des applications telles que le contrôle de l'éclairage, les veilleuses automatiques ou la surveillance environnementale.
- **Sortie de signal numérique** : Le module propose une sortie numérique avec deux états : **Low** ou **High**, ce qui le rend directement compatible avec les entrées des microcontrôleurs.
- **Indicateur LED de signal** : Une LED intégrée indique l'état du signal et fournit un retour visuel sur la mesure de la lumière.
- **Sensibilité réglable** : Grâce à un potentiomètre, vous pouvez ajuster la sensibilité du capteur selon vos besoins spécifiques.
- **Large plage de tension de fonctionnement** : Fonctionne de manière fiable avec une tension de fonctionnement de **3,5 à 5 volts**, ce qui le rend adapté à différentes plateformes.
- **Pas standard des broches** : Le module a un pas de broches de **2,54 mm**, ce qui permet de l'utiliser facilement sur des plaques d'essai ou des cartes.

Domaines d'application :

- Contrôle de l'éclairage dans les systèmes domotiques
- Réglage automatique de la luminosité
- Surveillance de la lumière ambiante
- Projets électroniques DIY et prototypage

Détails

- Tension de fonctionnement : **3,5–5 V**

- Signal de sortie : Numérique (High/Low)
- Sensibilité réglable : Oui
- Espacement des broches : **2,54 mm**
- Indicateur LED de signal : Oui
- Compatible avec : Arduino, Raspberry Pi et autres microcontrôleurs

Contenu de la livraison

- 1x module capteur de lumière

Caractéristiques

Nombre de broches	3
Pas	2.54mm
Type de produit	Capteur optique
Tension d'alimentation	3,5 - 5V
Type d'interface	Numérique

EAN

4251755809936