

Capteur de couleur AS7341 Gravity SEN0364

Code : 37091

DFRobot

Capteur de couleur compatible Gravity basé sur un AS7341 d'AMS équipé de 8 filtres permettant de déterminer les couleurs. La valeur en 16 bits peut être lue pour chaque couleur sur le bus I2C via une carte Arduino ou compatible.

19,08 €_{HT}

22,90 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Capteur de couleur compatible Gravity basé sur un AS7341 d'AMS équipé de 8 filtres permettant de déterminer les couleurs. La valeur en 16 bits peut être lue pour chaque couleur sur le bus I2C via une carte Arduino ou compatible.

L'AS7341 comporte huit canaux pour la lumière visible, un canal pour le proche infrarouge et un canal sans filtre. Il intègre également un canal dédié pour détecter le scintillement de la lumière ambiante.

Les deux LEDs intégrées sont très lumineuses et peuvent fournir de la lumière dans un environnement sombre.

Ce module communique avec une carte compatible Arduino via le bus I2C ou se raccorde directement sur le [shield d'expansion E/S](#) via le cordon inclus.

DFRobot propose un guide d'utilisation avec librairie et exemples de codes pour Arduino, voir [fiche technique](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 ou 5 Vcc
- Consommation: < 5 mA (LEDs éteintes)
- Consommation LEDs d'éclairage: 1 à 20 mA par LED
- Interface: I2C compatible Gravity
- Adresse I2C: 0x39
- Dimensions: 21 x 19 mm
- Longueurs d'ondes mesurées (se référer à la [fiche technique](#) pour les couleurs correspondantes):
 - F1: 405 à 425 nm
 - F2: 435 à 455 nm
 - F3: 470 à 490 nm
 - F4: 505 à 525 nm
 - F5: 545 à 565 nm
 - F6: 580 à 600 nm
 - F7: 620 à 640 nm
 - F8: 670 à 690 nm
- Valeurs en 16 bits sur chaque couleur
- Température de service: -30 à 85 °C
- Humidité de service: 5% RH à 85% RH
- Dimensions: 22 x 20 mm

Référence DFRobot: [SEN0364](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)
- [Fiche technique AS7341](#)