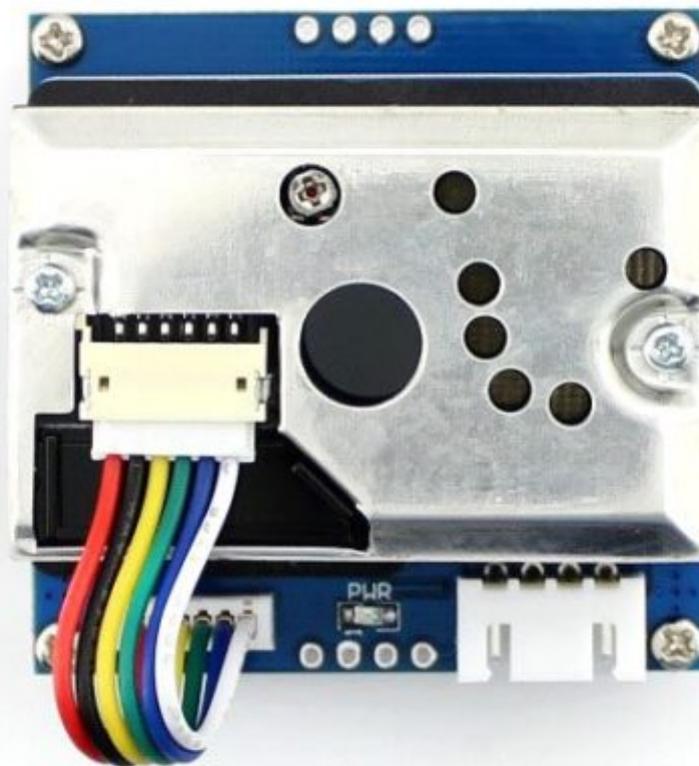


Scheda con sensore di polvere GP2Y1010AU0F

Prezzo: 14.75 €

Tasse: 3.25 €

Prezzo totale (con tasse): 18.00 €



Scheda elettronica con il sensore ottico per la qualità dell'aria GP2Y1010AU0F della Sharp. Un diodo emettitore infrarosso e un fototransistor sono disposti diagonalmente per consentire di rilevare la luce riflessa dalla polvere nell'aria. È particolarmente efficace per individuare particelle molto fini (superiori a $0,8 \mu\text{m}$), come il fumo di sigaretta, ed è comunemente utilizzato in sistemi di purificazione dell'aria. L'uscita del sensore è una tensione analogica proporzionale alla densità della polvere misurata, con una sensibilità di tipica $0,5 \text{ V}/(100 \mu\text{g}/\text{m}^3)$. Il sensore ha un bassissimo consumo di corrente (max 20 mA).

Specifiche Tecniche

- **Sensibilità:** $0,5 \text{ V}/(100 \mu\text{g}/\text{m}^3)$
- **Range di misurazione:** $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- **Alimentazione:** da 2,5 Vdc a 5,5 Vdc
- **Consumo:** 20 mA (max)
- **Temperatura di funzionamento:** da -10° a $+65^\circ$
- **Temperatura di stoccaggio:** da -20° a $+80^\circ$
- **Dimensioni (mm):** 63,2x41,3x21,1

Documentazione e link utili

- [Schema elettrico](#)
- [Manuale](#)
- [Data-sheet GP2Y1010AU0F](#)
- [Codice](#)