

DISPOSITIVO LORAWAN PM 2.5 – MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA

Descrizione

Il dispositivo è in grado di rilevare la quantità di particolato in sospensione area avente dimensione $2.5\mu\text{m}$ e di misurare la temperatura e l'umidità dell'ambiente.

Campo di applicazione

Il dispositivo trova utilità quando è necessario monitorare oltre i parametri di temperatura e umidità in un ambiente chiuso, anche la quantità di particolato sospeso o polvere sottili presenti nell'ambiente. Tale particolato può essere fonte di problematiche per la salute degli occupanti dell'ambiente.

Funzionalità

- Misura polvere sottili con sensore laser, principio della dispersione della luce
- Sensore CMOS temperatura e umidità
- Corpo in ABS
- Installazione a parete
- Connettività LoRaWAN 868 MHz
- Display per lettura istantanea valori
- Porta micro-USB per alimentazioni 5VCC

Caratteristiche

- Precisione PM2.5: $1\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Precisione temperatura: $< \pm 0.3^\circ\text{C}$
- Precisione umidità: $< \pm 0.3\% \text{ RH}$
- Range PM2.5: 4 - $500\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Range temperatura: $-40 - +125^\circ\text{C}$
- Range umidità: 0-95% RH
- Alimentazione: 8 24VCC in scheda oppure 5VCC tramite micro-USB
- Temperatura funzionamento dispositivo: $-10 +60^\circ\text{C}$
- Umidità funzionamento dispositivo: 0-95% RH senza condensa
- Temperatura di immagazzinamento: $-10^\circ\text{C} +60^\circ\text{C}$

Dimensioni 115 x 80 x 27mm

Installazione

Grazie ai 4 punti di fissaggio, l'installazione è molto semplice, basta agganciarlo al muro tramite tasselli o nastro biadesivo, è necessario poi solamente collegare un alimentatore con uscita VCC alla presa micro – USB sita nel lato sinistro dell'apparecchio.

