

DISPOSITIVO LoRaWAN MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA

Cod. D-PMX-003

Descrizione

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

Campo di applicazione

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

Funzionalità

- Misura polveri 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 alimentazione 5VCC

Caratteristiche

- Precisione PM2.5: $1\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Precisione temperatura: $< \pm 0.3^\circ\text{C}$
- Precisione umidità: $< \pm 3\% \text{RH}$
- Range PM2.5: $4 - 500\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Range temperatura: $-40 - +125^\circ\text{C}$
- Range umidità: $0 - 95\% \text{RH}$
- Alimentazione: 8 24VCC in scheda oppure 5VCC tramite micro-USB
- Temperatura funzionamento dispositivo: $-10 +60^\circ\text{C}$
- Umidità funzionamento dispositivo: $0 - 95\% \text{RH}$ 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 5VCC alla presa micro - USB sita nel lato sinistro dell'apparecchio.

