

DATASHEET

SENSORI

SISTEMA BEMS

Sense 1001



Soluzioni all'avanguardia per la
realizzazione di sistemi elettronici.

Takius srl

Via Nicola Litto, 159 83022 Baiano (AV) - IT

Tel.: +39.081.843.25.26

e-mail: web@takius.it

Visita il sito

www.takius.it





Descrizione tecnica

Il Sense 1001 è un sensore Wi-Fi della serie 1000 per il monitoraggio ambientale in contesti industriali e civili. In un unico dispositivo compatto rileva la qualità dell'aria, la CO₂ equivalente, la temperatura e l'umidità, offrendo un quadro completo del comfort e della salubrità degli ambienti. I valori misurati vengono inviati alla piattaforma online BEMS a intervalli programmabili, si possono consultare dalle pagine web integrate e si integrano facilmente in sistemi di terze parti grazie ai principali protocolli industriali e IoT. In modalità di monitoraggio continuo, il sensore controlla costantemente le soglie di allarme e segnala subito ogni superamento. Si installa in pochi minuti dove è già presente una rete Wi-Fi, senza cablaggi dedicati. In combinazione con il TGW2.5 diventa una soluzione completa di monitoraggio e allarme, senza che l'utente debba predisporre un proprio server. È ideale per uffici, scuole, ambienti produttivi, magazzini ed edifici intelligenti.

Caratteristiche tecniche

Grandezze misurate

- > Qualità dell'aria: TVOC da 0 a 65.000 ppb;
- > indice AQI-UBA da 1 a 5
- > CO₂ equivalente (eCO₂): da 400 a 65.000 ppm
- > Temperatura: da -40 °C a +125 °C; accuratezza tipica ±0,2 °C; risoluzione 0,01 °C
- > Umidità relativa: da 0 a 100 %UR; accuratezza tipica ±1,8 %UR (tra 25 e 75 %UR); risoluzione 0,01 %UR
- > Numero di canali: 4

Acquisizione e comunicazione

- > Intervallo di misura: 1, 5 o 15 min, oppure continuo
- > Intervallo di invio dati al cloud: da 5 min a 12 h
- > Protocolli: Modbus TCP, SNMP, MQTT, HTTP (GET)
- > Formati dati: JSON, XML
- > Radio: Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz
- > Potenza max di trasmissione: 18 dBm
- > Allarmi: segnalazione LED e notifica remota

Caratteristiche generali

- > Alimentazione: 5,0 Vdc; assorbimento tipico 150 mA (max 500 mA)
- > Temperatura di esercizio: da -10 °C a +50 °C
- > Grado di protezione: IP30
- > Dimensioni: 110 × 60 × 30 mm e Peso: 110 g