



Sensore ModBUS per la misura della CO2 indiretta e della Qualità dell'Aria

- Innovativo display e-ink sempre visibile
- Perfetta integrazione in sistemi BMS / BEMS
- Funzione termostato integrata
- Memoria interna

KET-AIR-210

Applicazioni

Building management system

Versioni

KET-AIR-200

KET-TLP-110

Accessori

KET-PSA-230.012.005.C

Considerando che le persone trascorrono fino al **90% del loro tempo in ambienti interni**, la presenza di **inquinanti gassosi**, in particolare i **Composti Organici Volatili (VOC)**, risulta significativamente più elevata rispetto agli spazi aperti. In contesti ad alta densità abitativa come uffici, scuole, ospedali e altri **locali pubblici**, specialmente in edifici moderni caratterizzati da uno **scarso ricambio d'aria**, si verifica un aumento della concentrazione di **anidride carbonica (CO2)** prodotta dall'attività umana. Queste condizioni ambientali interne negative possono influire significativamente sul **benessere delle persone**, contribuendo a problemi di salute, **calo della concentrazione** e riduzione delle **capacità produttive**. Il dispositivo **KET-AIR-210** utilizza un metodo indiretto di misurazione della **CO2** basato su un sensore in tecnologia **MOX**, che stima la quantità di anidride carbonica rilevando la concentrazione di idrogeno. In combinazione con un sensore dedicato alla misurazione dei **Composti Organici Volatili (VOC)**, il KET-AIR-210 permette di implementare misure efficaci per aumentare e migliorare l'**efficienza della ventilazione** e la **purificazione dell'aria**, creando ambienti interni più salubri e confortevoli. Il **KET-AIR-210** integra inoltre sensori di alta precisione per la misurazione di **Temperatura, Umidità Relativa e Luce ambientale**, ed è dotato di un'interfaccia **RS485 ModBUS RTU Slave**, facilitando l'integrazione con sistemi di controllo e acquisizione dati. La **versione KET-AIR-210.DY** è dotata di un **display e-ink a zero consumo** che offre agli utenti informazioni dettagliate sul livello di **benessere termico** presente nell'ambiente, assicurando una **lettura ottimale e continua** dei parametri rilevati con un **minimo consumo energetico**. La **versione KET-AIR-210.TS** consente all'utente di **impostare**

Caratteristiche tecniche

Specifiche generali	Grado di Protezione: IP40 Temperatura Operativa: -10 ÷ +60 °C Temperatura di Immagazzinamento : -15 ÷ +60 °C Umidità Relativa: MAX 80% senza condensa
Contenitore	Dimensioni: 100 x 100 x 22.5 mm (L x A x P) Fissaggio: A parete con supporto in dotazione Materiale: ABS, autoestinguento: UL 94 V-0
Alimentazione	Tensione di Alimentazione: 5 ÷ 12 VDC Tipologia Connettori: Morsetti a molla estraibili
Funzione datalogger	Tipo di Memoria: Flash interna (solo versione .DL) Capacità Registrazione Dati: Conservazione di oltre 60.000 dati con data e ora anche in assenza di connessione
Interfaccia rs485	Protocolli Supportati: ModBUS RTU Slave Velocità di Comunicazione: 9.6, 19.2, 38.4 o 57.6 Kpbs Tipologia Connettori: Morsetti a molla estraibili
Funzionalità	Menu utente: Funzione termostato con impostazione set temperatura, modo estate / inverno, modo comfort / risparmio / off, velocità aria (solo versione .TS) Supporto ambienti pubblici: supporto antirimozione, blocco tastiera e limitazione funzioni attive
Sensore di temperatura	Tipo di Sensore: Digitale Intervallo di Misura: -40 ÷ +123.8°C Precisione: ±0.4 ÷ 25 °C Ripetibilità: ±0.1 °C Risoluzione: ±0.01 °C
Sensore di umidità	Intervallo di Misura: 0 ÷ 100%RH Precisione: ±3%RH da 20 a 80%RH Ripetibilità: ±0.1%RH Risoluzione: ±0.03%RH Isteresi: ±1%RH Stabilità Lungo Periodo: <0.5%RH/anno

Caratteristiche tecniche

Sensore di luce	Numero di sensori: 2, uno frontale e uno superiore Intervallo di Misura: 10 ÷ 1000 Lux Curva di Risposta: Simile a quella dell'occhio umano
Sensore di composti organici volatili	Intervallo di Misura: 0 ÷ 60000 ppb Accuratezza: ±15% ppb Risoluzione: ±0.2% ppb
Sensore co2	Principio di Funzionamento: Indiretto Intervallo di Misura: 400 ÷ 60000 ppm Accuratezza: ±10% ppm Risoluzione: ±0.2% ppm