

Sensore ModBUS per la misura della qualità dell'aria e delle polveri sottili



- Sensore di polveri sottili PM1, PM5 e PM10
- Misura i livelli di CO2 indiretta e dei Componenti Organici Volatili
- Sensori di temperatura, umidità e luce di alta precisione
- Interfaccia RS485 ModBUS RTU

Il KET-AIR-310 completa la gamma delle proprietà dell'aria con la rilevazione delle **polveri sottili** PM1, PM5 e PM10.

La misurazione della CO2 funziona in base al metodo indiretto tramite sensore in tecnologia MOX, che misura la quantità di idrogeno presente nell'aria e da quella stima la quantità di CO2. Inoltre, combinato al sensore che misura la percentuale di Composti Organici Volatili (VOC), permette di adottare i dovuti provvedimenti per aumentare e migliorare l'**efficienza della ventilazione e della purificazione dell'aria**.

Il KET-AIR-310 è dotato anche di sensori di Temperatura, Umidità Relativa e Luce di alta precisione ed utilizza un'interfaccia **RS485 ModBUS RTU Slave**.

La **versione .DY** con display offre agli utenti una ricca informazione sul grado di benessere termico presente nell'ambiente. L'innovativo **display e-ink a zero consumo** garantisce una ottima leggibilità e consente la visualizzazione continua dei parametri.

Il KET-AIR-310 include una **memoria interna (versione .DL)** che permette di conservare oltre 60.000 informazioni in caso di interruzione nella comunicazione dei dati, ritrasmettendo i dati in modo automatico non appena possibile.

Progettato per integrarsi con facilità in sistemi di supervisione e gestione dell'energia (BMS / BEMS) fornisce una **semplice interfaccia utente**. Adatto ad un utilizzo in ambienti pubblici supporta il blocco tastiera e la limitazione delle funzioni attive.



MAGGIORI CONTENUTI ONLINE

CARATTERISTICHE TECNICHE	
SPECIFICHE GENERALI	Grado di Protezione: IP40 Temperatura Operativa: -10 ÷ +60 °C Temperatura di Immagazzinamento : -15 ÷ +60 °C Umidità Relativa: MAX 90% senza condensa
CONTENITORE	Dimensioni: 100 x 100 x 35 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	Canali: Protocolli Supportati: ModBUS RTU Slave Velocità di Comunicazione: 9.6, 19.2, 38.4 o 57.6 Kpbs Tipologia Connettori: Morsetti a molla estraibili
FUNZIONALITA'	Indicatore Segnale Radio: Menu utente: 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
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
SENSORE DI POLVERI SOTTILI	Intervallo di Misura: 0.3 ÷ 1.0; 1.0 ÷ 2.5; 2.5 ÷ 10 µm Errore Massimo: ±10% @ 100 ÷ 500 µg/m³; ±10 µg/m³ @ 0 ÷ 100 µg/m³



No Information