

Scheda tecnica:

Web-Graph Air Quality



Cod. art.: 57618

Questo articolo è stato
sostituito dal modello
successivo ampliato
[termometro web 57718](#).

Contatti
Panoramica del prodotto
Istruzioni
Tool
Firmware
Applicazioni
FAQ

Monitoraggio di temperature, umidità dell'aria e qualità dell'aria

Spesso negli uffici, nelle scuole, nelle strutture scolastiche e sportive si misura il CO₂ allo scopo di regolare la ventilazione in funzione delle necessità. Uno svantaggio della misurazione del CO₂, tuttavia, è dato dal fatto che gli odori provocati dai VOC non vengono rilevati, in quanto non hanno o hanno solo uno scarso influsso sulla misurazione di CO₂.

Sebbene sussista effettivamente una necessità di ventilazione, questa situazione non viene rilevata dalla tecnologia tradizionale. Con questo strumento di misura VOC, invece, è possibile misurare la qualità dell'aria ambientale sulla base della percezione umana.

[Qui trovate maggiori informazioni sui VOC](#)

Proprietà

Sensore:

- **Sensore di temperatura:**
 - Range di misura: 0°C...50°C
- **Sensore di umidità dell'aria:**
 - Range di misura 5..95% rF, ambiente ammesso: 0..95% (senza formazione di condensa)
- **Sensore della qualità dell'aria:**
 - Range di misura 450 - 2000 ppm VOC come CO₂ equivalente

Connettività:

- **Semaforo a LED configurabile** sul sensore di segnalazione ottica di valori limite
- **Monitoraggio delle temperature e degli andamenti mediante browser**
- **Allarme e funzione rapporto:**
 - E-mail per l'emissione di un allarme o come funzione di protocollo
 - Interrogazioni/trappole allarme SNMP
 - Possibilità di configurare fino a 8 messaggi d'allarme
- **Integrazione dinamica in altri siti internet:**
 - accesso diretto ai valori di misura aggiornati tramite AJAX, JavaScript e Java-Applet
- **Altre interfacce software per l'integrazione nei vostri sistemi/banche dati:**
 - Server OPC
 - Syslog
 - Sensobase (integrazione banca dati via ODBC)
 - Socket TCP e UDP, client e server
 - FTP (datalogging)
- **Possibili applicazioni:**
 - monitoraggio delle temperature nella stanza del server, nell'armadio di rete o in ufficio
 - Visualizzazione diretta di più punti di misura nel browser mediante Java-Applet
 - Registrazione dei valori di misura mediante FTP, file di Excel, allegato e-mail e memoria interna
 - Misura del punto di rugiada, controllo del clima
 - Green IT: monitoraggio dell'efficienza della climatizzazione nella stanza del server

Datalogger:

- **Datalogger interno**
 - Dimensioni memoria: min. 10 settimane, max. 8 anni
 - Frequenza di memoria: 1, 5, 15, 60 min
- **Documentare dati di misura online nella cloud W&T e accedervi da qualsiasi luogo**
- **Orologio interno**
 - Sincronizzazione del tempo mediante regolazione del time server

Norme & co.:

- **Alimentazione di tensione mediante Power-over-Ethernet (PoE)**
 - Alimentazione virtuale mediante coppie di dati
 - Alimentazione mediante coppie di fili inutilizzate
 - alimentazione esterna alternativa possibile tramite alimentatore
- **Conforme alle norme sia in ufficio che in ambienti industriali:**
 - elevata resistenza ai disturbi in ambiente industriale
 - emissione di disturbi ridotta per zone abitative e commerciali
- **Garanzia di 5 anni**

Dati tecnici

Collegamenti e visualizzazioni:

Sensore combinato:	Misurazione di temperatura, umidità e qualità dell'aria Presa DB9 Lunghezza della linea: 2 m (prolungabile a max. 20 m)
Rete:	10/100BaseT autosensing IPv6 su richiesta
Separazione galvanica:	ingressi di misura-rete: min. 500 V
Tensione di alimentazione:	Power-over-Ethernet (PoE) o mediante morsetto a vite con DC 18 V - 48 V (+/-10%) o AC 18 V eff.- 30 V eff. (+/-10%)
Corrente assorbita:	AVG: 80 mA @24 V DC, 100 mA @20 V AC Max.: 90 mA @ 24 V DC, 50 mA @48 V DC PoE Class 1 (0,44 - 3,84 W)
Indicatori:	1 LED power 4 LED stato ed errore 3 LED di visualizzazione a semaforo nel sensore

Unità di misura:

Range di misura:	0°C...50°C, 5..95% rF, 450-2000 ppm VOC come CO ₂ equivalente
Risoluzione:	1/10 °C, 1/10% rF

Sensore VOC, sostanze rilevate:

Classe di sostanza	Presenza/utilizzo (esempio)
aldeide	disinfettanti, colori, vernici, fumo di tabacco, respirazione cutanea, traspirazione
idrocarburi alifatici	benzina e diesel, scarichi di veicoli, gas propano liquido, solventi, cosmetici, flato, materiali domestici, PVC
alcool	materiali per tinteggiatura, materiali domestici, colle, solventi, tappeti, disinfettanti, cosmetici
ammine	coloranti, sostanze chimiche agricole e farmaceutiche
idrocarburi aromatici	stampanti/fotocopiatrici, computer, solventi, PVC, benzina e diesel, fumo di tabacco
chetoni	solventi, materiali per tinteggiatura, colle, solventi per smalti per unghie, colori, vernici, tappeti

Errore di misura: Temperatura:
tipo @ 25°C ±0,3°C
max. @ 0..50°C ±1,2°C

Umidità dell'aria:
tip. @ 25°C ±3%rH
max. @ 0..50°C ±7%rH (0-100%rH)
Stabilità a lungo termine: tipo <0,5%rH / anno

Invecchiamento del sensore VOC: L'invecchiamento del sensore VOC viene compensato internamente. Si raccomanda, tuttavia, di eseguire una misurazione comparativa di CO₂ una volta all'anno.

Frequenza di misura: 4 sec

Frequenza di memoria: 1, 5, 15, 60 min

Profondità di memoria (832 kB): min. 10 settimane, max. 8 anni

Scostamento dell'orologio interno: max. 4,32 min/mese (senza regolazione del time server)
max. 3 sec (con regolazione del time server)

Alloggiamento e altri dati:

Funzione mail: e-mail per l'emissione di un allarme o come funzione di protocollo
Alloggiamento: alloggiamento di dimensioni ridotte in plastica, 105x75x22 mm

Peso: ca. 200 g
Stoccaggio a temperatura ambiente: -25..+50°C
Funzionamento a temperatura ambiente: 0..+50°C
Umidità dell'aria ammessa: 0 - 95% di umidità relativa (senza formazione di condensa)
Dotazione fornita: 1x Web-Graph Air Quality per montaggio su guida DIN
1x sensore W&T, 2 m (temperatura/umidità & VOC)
1x CD prodotto con tool di gestione WuTility, server OPC, SNMP-MIB, manuale di riferimento tedesco/inglese



[Saremo lieti di fornirvi una consulenza personalizzata!](#)

Wiesemann & Theis
GmbH
Porschestr. 12
42279 Wuppertal
Tel.: +49 202/2680-110 (Lun-Ven. 8-17)
Fax: +49 202/2680-265
info@wut.de

© Wiesemann & Theis GmbH, con riserva di errori e modifiche: poiché possono verificarsi errori, nessuna nostra informazione deve essere utilizzata senza essere stata verificata. Vi preghiamo di comunicarci tutti gli errori o gli equivoci che avete rilevato in modo tale che possiamo riconoscerli ed eliminarli quanto prima.

[Protezione dei dati](#)