Datenblatt:

Web-Thermometer Air Quality

Artikel-Nr.: 57718

Dieser Artikel ist durch das erweiterte Nachfolgemodell #57721 ersetzt worden.

Luftqualität überwachen

Oft wird in Bürogebäuden, Schulen, Bildungs- und Sportstätten zwecks bedarfsgerechter Lüftungssteuerung CO_2 gemessen. Ein Nachteil bei der CO_2 Messung ist jedoch, dass VOC-verursachte Gerüche nicht erfasst werden, da sie keinen oder nur geringen Einfluss auf die CO_2- Messungen haben.
Obwohl tatsächlich Lüftungsbedarf besteht, wird dieser Zustand mit der herkömmlichen Technik nicht erkannt. Mit diesem VOC-Messgerät lässt sich die Raumluftqualität hingegen gemessen an der menschlichen Wahrnehmung bestimmen.

Weitere Informationen zu VOC finden Sie hier

Eigenschaften

Sensor:

- **Temperatursensor:**
  - Messbereich: 0°C...50°C
- **Luftfeuchtesensor:**
  - Messbereich 5..95% rF, zulässige Umgebung: 0..95% (nicht kondensierend)
- **Luftgütesensor:**
  - Messbereich 450..2000ppm VOC als CO_2 Äquivalent

Konnektivität:

- **Konfigurierbare LED-Ampel** am Sensor zur optischen Signalisierung von Grenzwerten
- **Per Browser Temperaturen und Verläufe überwachen**
- **Alarm und Berichtsfunktion:**
  - E-Mail zur Alarmierung oder als Berichtsfunktion
  - SNMP-Abfragen /-Alarm Traps
  - Bis zu 12 Alarmmeldungen konfigurierbar
- **Dynamische Integration in andere Webseiten:**
  - Direktzugriff auf aktuelle Messwerte, z.B. JavaScript (AJAX).
- **Aktuelle Industrie 4.0 Protokolle:**
  - REST und MQTT Unterstützung
- **Weitere Software-Schnittstellen zur Einbindung in Ihre Systeme/Datenbanken:**
  - OPC-Server
  - Syslog
  - Sensobase (Datenbank-Integration via ODBC)
  - TCP- und UDP-Sockets, Client und Server
  - FTP (Datalogging)
- **Einsatzmöglichkeiten:**
  - Temperaturen im Serverraum, Netzwerkschrank oder Büro überwachen
  - Protokollierung der Messwerte per FTP, Excel-Datei, E-Mail Anhang und internem Speicher
  - Taupunktmessung, Klimaüberwachung
  - Green IT: Effizienz der Serverraumklimatisierung überwachen

Datenlogger:

- **Interner Datenlogger**
  - Speichergröße: min 7 Wochen, max. 20 Jahre
  - Speicherfrequenz: 15s, 30s, 1m, 5m, 15m, 60m
- **Messdaten online in der W&T Cloud dokumentieren** und weltweit darauf zugreifen
- **Interne Uhr**
  - Zeit-Synchronisation per Time-Server Abgleich
  - Batteriegepufferte Geräte-Uhr

Normen & Co.:

- optional: **ISO-Werkskalibrierung** gemäß DIN EN ISO/IEC 17025
  - mit Kalibrierschein zur eindeutigen Dokumentation der Messwert-Abweichungen
  - Gültigkeit 12 Monate
- optional: **DAkkS/DKD-Kalibrierung** gemäß DIN EN ISO/IEC 17025
  - mit Kalibrierschein für eindeutige Rückführbahrkeit auf nationale Normale
  - Gültigkeit 12 Monate
- **Spannungsversorgung über Power-over-Ethernet (PoE)**
  - Phantomspeisung über Datenpaare
  - Speisung über ungenutzte Adernpaare
  - alternativ externe Versorgung über Netzteil möglich
- **Normenkonform sowohl in Büro- als auch in Industrieumgebungen:**
  - hohe Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  - geringe Störemission gemäß EN EN 55032:2015 + A1 Kl. B, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3
- **5 Jahre Garantie**

Wünschen Sie sich was:
Ihre Verbesserungsvorschläge und Ergänzungen

Technische Daten

Anschlüsse und Anzeigen:

Kombinierter Sensor:	Temperatur-, Luftfeuchte-, Luftqualitätsmessung DB9-Anschlussbuchse Leitungslänge: 2m (verlängerbar auf max. 20m)
Netzwerk:	10/100BaseT Autosensing/Auto-MDIX RJ45 IPv6 auf Anfrage
Galvanische Trennung:	Netzwerkanschluss min. 1500 Volt
Versorgungsspannung:	Power-over-Ethernet (PoE) oder DC 12V .. 48V (+/-10%) bzw. AC 18Veff .. 30Veff (+/-10%)
Versorgungsanschluss:	Steckbare Schraubklemme, 5.08mm Raster Beschriftung "L+" und "M"
Stromaufnahme:	PoE Class 1 (0,44 - 3,84W) typ. 87mA @24VDC, 110mA @20VAC, max. 95mA @24VDC, 55mA @48VDC
Anzeigen:	1 LED Power 2 LEDs Netzwerkstatus 4 LEDs Status und Error 3 LEDs Ampelanzeige im Sensor

Messeinheit:

Messbereich:	0°C...50°C, 5..95% rF, 450-2000ppm VOC als CO_2 Äquivalent
Auflösung:	1/10 °C, 1/10% rF

VOC-Sensor, ermittelte Substanzen:

Stoffklasse	Vorkommen/Verwendung (Beispiel)
Aldehyde	Desinfektionsmittel, Farben, Lacke, Tabakrauch, Hautatmung, Transpiration
Aliphatische Kohlenwasserstoffe	Otto-und Dieselkraftstoffe, Kfz Abgase, LPG, Lösemittel, Kosmetika, Flatus, Haushaltsmaterialien, PVC
Alkohole	Anstrichmittel, Haushaltsmaterialien, Klebstoffe, Lösemittel, Teppiche, Desinifektionsmittel, Kosmetika
Amine	Farbstoffe, Agro- und Pharmachemikalien
Aromatische Kohlenwasserstoffe	Drucker/Kopierer, Computer, Lösemittel, PVC, Otto- und Dieselkraftstoffe, Tabakrauch
Ketone	Lösemittel, Anstrichmittel, Klebstoffe, Nagellackentferner, Farben, Lacke, Teppiche

Messfehler: Temperatur:
typ. @ 25°C ±0,3°C
max. @ 0..50°C ±1,2°C

Luftfeuchte:
typ. @ 25°C ±3%rH
max. @ 0..50°C ±7%rH (0-100%rH)
Langzeitstabilität: typ. <0,5%rH / Jahr

Alterung des VOC Sensors: Die Alterung des Sensors wird intern kompensiert. Es wird jedoch empfohlen, einmal pro Jahr eine CO_2 Vergleichsmessung durchzuführen.

Messfrequenz: 4s

Speicherfrequenz: 15s, 30s, 1m, 5m, 15m, 60m

Speichertiefe (4MB): min. 7 Wochen, max. 20 Jahre

Gehäuse und sonstige Daten:

Gehäuse: Kunststoff-Kleingehäuse für Hutschienenmontage
105x22x75mm (lxbxh)

Schutzklasse: IP20

Gewicht: ca. 200g

Umgebungstemperatur Lagerung: -40..+70°C
Betrieb: nicht angereihte Montage: 0 .. +60°C
angereihte Montage: 0 .. +50°C

Zulässige Luftfeuchtigkeit: 0..95% relative Feuchte (nicht kondensierend)

Lieferumfang: 1x Web-Thermometer Air Quality für Hutschienen-Montage
1x W&T-Fühler, 2m (Temperatur/Feuchte & VOC)
1x Kurzanleitung
1x Produkt-CD mit Management-Tool WuTility, OPC-Server, SNMP-MIB, Referenz-Handbuch deutsch/englisch

Wir sind gerne persönlich für Sie da:

Wiesemann & Theis GmbH
Porschestr. 12
42279 Wuppertal
Tel.: 0202/2680-110 (Mo-Fr. 8-17 Uhr)
Fax: 0202/2680-265
info@wut.de

© Wiesemann & Theis GmbH, Irrtum und Änderungen vorbehalten: Da wir Fehler machen können, darf keine unserer Aussagen ungeprüft verwendet werden. Bitte melden Sie uns alle Ihnen bekannt gewordenen Irrtümer oder Missverständnisse, damit wir diese so schnell wie möglich erkennen und beseitigen können.

Datenschutz