

Hoja de datos:

Web-Termómetro Air Quality

Número de artículo: 57718



Supervisión de la calidad del aire

Para controlar la ventilación según la demanda en oficinas, escuelas, centro de educación y de deporte se mide con frecuencia el CO₂. Un inconveniente en la medición de CO₂ es, sin embargo, que no recoge los olores causados por los VOC, pues estos apenas tienen influencia sobre las mediciones de CO₂.

Aunque realmente se necesita ventilar, la técnica convencional no detecta ese estado. Este instrumento para medir los VOC permite, por el contrario, determinar la calidad del aire ambiente según la percepción humana.

Propiedades:

Sensor:

- **Sensor de temperatura:**
 - Rango de medición: 0°C...50°C
- **Sensor de humedad del aire:**
 - Rango de medición 5..95% hr, ambiente admisible: 0..95% (no condensante)
- **Sensor de calidad del aire:**
 - Rango de medición 450..2000ppm VOC como equivalente de CO₂ Equivalente

Conectividad:

- **Semáforo LED configurable** en el sensor, como señalización visual de valores límite
- **Controlar temperaturas y desarrollos vía Browser**
- **Alarma y función de informe:**
 - E-Mail para alarma o como función informe
 - Consultas / Traps de alarma SNMP
 - Configurar hasta 12 mensajes de alarma
- **Integración dinámica en otras páginas web:**
 - Acceso directo a los valores de medición actuales, p. ej. JavaScript (AJAX).
- **Protocolos industriales 4.0 actuales:**
 - compatibilidad con REST y MQTT
- **Otras interfaces de software para la integración en sus sistemas y bases de datos:**
 - Servidor OPC
 - Syslog
 - Sensobase (integración de la base de datos vía ODBC)
 - Zócalos de TCP y UDP, cliente y servidor
 - FTP (Datalogging)
- **Posibilidades de aplicación:**
 - Controlar las temperaturas en la sala de servidores, el armario de la red o la oficina
 - Indicación directa de varios puntos de medición en el Browser vía Java-Applet
 - Protocolizar los valores de medición vía FTP, archivo Excel, anexo de correo electrónico y memoria interna
 - Medición del punto de rocío, supervisión del clima
 - Green IT: eficaz supervisión de la climatización en la sala de servidores

Logger de datos:

- **Logger de datos interno**
 - Tamaño de memoria: mín. 7 semanas, máx. 20 años
 - Frecuencia de memoria: 15s, 30s, 1m, 5m, 15m, 60m
- **Registro online de mediciones en la nube de W&T y acceso a los datos desde cualquier punto del globo**
- **Reloj interno**
 - Sincronización de tiempo por compensación del servidor horario
 - Reloj del dispositivo soportado por batería

Normativa & Co.:

- **Fuente de alimentación vía Power-over-Ethernet (PoE)**
 - Alimentación Phantom a través de pares de datos
 - Alimentación a través de pares de hilos de cable sin usar
 - posibilidad de alimentación externa con fuente de alimentación
- **Conforme a las normas tanto en ambiente de oficina como también industrial:**
 - elevada resistencia a las interferencias para entornos industriales
 - baja emisión de interferencias para zonas de vivienda y comerciales
- **5 años de garantía**

Datos técnicos:

Conexiones e indicadores:

- Sensor combinado: Medición de temperatura y humedad y calidad del aire
entrada de conexión DB9
Longitud del cable: 2 m (prolongable hasta un máx. de 20 m)
- Red: 10/100BaseT Autosensing/Auto-MDIX
RJ45
IPv6 a consulta
- Separación galvánica: Conexión de red mín. 1500 voltios
- Tensión de abastecimiento: Power-over-Ethernet (PoE) o
DC 12V .. 48V (+/-10%) o
AC 18Vef .. 30Vef (+/-10%)
- Conexión de alimentación: Clema de rosca insertable, muescas 5,08mm
Rotulación "L+" y "M"
- Consumo: PoE Class 1 (0,44 - 3,84W)
típ. 87mA @24VDC, 110mA @20VAC,
máx. 95mA @24VDC, 55mA @48VDC
- Indicaciones: 1 LED de encendido
2 LED de conexión de red
4 LED de estado y error
3 LED para semáforo de indicación en el sensor

Unidad de medición:

- Gama de medición: 0°C...50°C, 5..95% h.r., 450-2000 ppm VOC como equivalente de CO₂ Equivalente
- Resolución: 1/10 °C, 1/10% h.r.

Sensor de VOC, sustancias detectadas:	Clase de sustancia	Donde se encuentra/Aplicación (ejemplo)
	aldehídos	Desinfectantes, pinturas, lacas, humo de tabaco, respiración cutánea, transpiración
	hidrocarburos alifáticos	Gasolina y gasoil, gases de escape de vehículos, LPG, disolventes, cosméticos, flato, materiales del hogar, PVC
	alcoholes	Pinturas de imprimación, materiales del hogar, colas, disolventes, moquetas, desinfectantes, cosméticos
	aminas	Colorantes y productos químicos agrícolas y farmacéuticos
	hidrocarburos aromáticos	Impresoras/fotocopiadoras, ordenadores, disolventes, PVC, gasoil y gasolina, humo de tabaco
	cetonas	Disolventes, pinturas de imprimación, colas, quitaesmaltes, pinturas, barnices y moquetas

- Error de medición: Temperatura:
típ. @ 25°C ±0,3°C
máx. @ 0..50°C ±1,2°C

Humedad del aire:
típ. @ 25°C, h.r. ±3%
máx. @ 0..50°C, h.r. ±7% (h.r. 0-100%)
Estabilidad a largo plazo: típ. <0,5%rH / año

- Envejecimiento del sensor VOC: El envejecimiento del sensor se compensa a nivel interno. No obstante se recomienda realizar una medición de CO₂ comparativa una vez al año.

Carcasa y otros datos:

Caja:	Caja pequeña de plástico para montaje en raíl DIN 105x22x75mm (lxanxal)
Clase de protección:	IP20
Peso:	aprox. 200g
Temperatura ambiente	Almacenaje: -40..+70°C Funcionamiento: montaje no en línea: 0 .. +60°C Montaje en línea: 0 .. +50°C
Humedad relativa admisible:	0..95% humedad relativa (no condensante)
Contenido:	1x Web-Termómetro Air Quality para montaje en raíl DIN 1x sensor W&T, 2m (temperatura/humedad & VOC) 1x instrucciones breves 1x CD del producto con la herramienta de gestión Tool WuTility, servidor OPC, SNMP-MIB, manual de referencia alemán/inglés



Telsa Mayorista

Ciudad de México

Tels.: (55) 5740 2142 / (55) 5740 4630 / (55) 5740 9258 / (55) 5740 9322
/ (55) 5740 2259 / (55) 5740 8773

www.telsa.com.mx • ventas@telsa.com.mx

f/TelsaMexico • t/TelsaMayorista