

WebSensor - Fernthermometer für CO₂-Konzentration und Hygrometer mit Ethernet-Schnittstelle

Code: T6540



CO₂-Konzentration, Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit t-line Web-Sensor. Fernalarm.
Web-Sensor mit integriertem CO₂-Konzentrations-, Relativfeuchte- und Temperatursensor.

Ein mehrstufiges CO₂- und Temperaturabgleichverfahren sorgt für eine hervorragende CO₂-Messgenauigkeit über den gesamten Temperatur-Arbeitsbereich; dies ist unerlässlich für die Prozesssteuerung und Außenanwendungen. Das Zweistrahl-NDIR-CO₂-Messverfahren kompensiert automatisch Alterungseffekte. Das CO₂-Modul ist äußerst beständig gegen Verschmutzung und bietet wartungsfreien Betrieb sowie hervorragende Langzeitstabilität.

Ein hochpräziser kapazitiver Polymersensor gewährleistet ausgezeichnete Langzeit-Kalibrierungsstabilität und höchste Genauigkeit. Ein zweizeiliges LCD-Display ist von Vorteil. Die gemessenen Werte werden auch in andere Feuchteinterpretationen umgerechnet: Taupunkttemperatur, absolute Feuchte, spezifische Feuchte, Mischungsverhältnis und spezifische Enthalpie.

Die CO₂-Konzentration wird auf dem Display angezeigt oder durch eine farbige LED signalisiert.

Verarbeitung und Analyse der Messdaten:

- online in [COMET Cloud](#)
- [COMET Database](#)-Software
- [Integration in Drittsysteme](#)

[Optionale Erweiterung des CO₂-Messbereichs vom Standardbereich 0 bis 5.000 ppm auf 0 bis 10.000 ppm \(gegen Aufpreis erhältlich\):](#)

- **Erweiterter Messbereich:** 0 bis 10.000 ppm
- **Genauigkeit im erweiterten Bereich:** 100 ppm + 5 % des Messwerts bei 25 °C und 1013 hPa

Technische Daten

TEMPERATURSENSOR	
Messbereich	-30 bis +80 °C
Genauigkeit	±0.6 °C
Auflösung	0.1 °C
FEUCHTIGKEITSSENSOR	
Messbereich	5 bis 95 % RH
Genauigkeit	± 2,5 % RH
Auflösung	0.1% RH
TAUPUNKT	
Messbereich	-60 bis +80 °C
Genauigkeit	±1.6°C bei Umgebungstemperatur T<25°C und RH>30%
Auflösung	0.1 °C

CO2-SENSOR	
Messbereich	0 bis 5000 ppm
Genauigkeit	$\pm(50\text{ppm} + 3\% \text{ vom Messwert})$ bei 25°C und 1013hPa
Auflösung	1 ppm
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C
Kanäle	interner Temperatur-, Feuchtigkeits- und CO ₂ -Sensor
Berechnete Werte	Taupunkt, absolute Luftfeuchtigkeit, spezifische Luftfeuchtigkeit, Mischungsverhältnis, spezifische Enthalpie
Ausgang	Ethernet
Messintervall	2 s; CO ₂ 15 s
Temperaturkompensationsbereich des Feuchtigkeitssensors	gesamter Temperaturbereich
Kommunikationsprotokoll	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP, XML
Alarmprotokolle	E-Mail, SNMP Trap, Syslog
Stromversorgung	9-30 Vdc
Schutzklasse	IP30 Elektronik, IP40 Sensoren
Abmessungen	88,5 x 170 x 39,5 mm; Stiellänge 75 mm
Gewicht	ca. 150 g
Garantie	3 Jahre