

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

Code: T6541



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](#)

Beim Kauf eines neuen WebSensors mit Ethernet-Kommunikation erhalten Sie 3 Monate [COMET Cloud](#) kostenlos. Ein volles Nutzungsjahr in der [COMET Cloud](#) erfordert anschließend [1 Credit](#).

Technische Daten

TEMPERATURSENSOR	
Messbereich	-30 bis +105 °C
Genauigkeit	±0.4 °C
Auflösung	0.1 °C
FEUCHTIGKEITSENSOR	
Messbereich	5 bis 100% RH
Genauigkeit	±2.5% relative Luftfeuchtigkeit von 5 bis 95% bei 23°C
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
CO ₂ SENSOR	

Messbereich	0 bis 10 000 ppm
Genauigkeit	$\pm(100\text{ppm} + 5\% \text{ vom Messwert})$ bei 25°C und 1013hPa
Auflösung	1 ppm
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-30 bis +80 °C
Kanäle	1x anschließbare Temperatur+Feuchtigkeitssonde, 1x externer CO ₂ -Sensor
Errechnete Werte	Taupunkt, absolute Luftfeuchtigkeit, spezifische Luftfeuchtigkeit, Mischungsverhältnis, spezifische Enthalpie
Ausgang	Ethernet
Messintervall	2 s; CO ₂ 15 s
Bereich der Temperaturkompensation des Feuchtigkeitssensors	gesamter Temperaturbereich
Kommunikationsprotokoll	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP, XML
Alarmprotokolle	E-Mail, SNMP Trap, Syslog
Stromversorgung	9-30 Vdc
Schutzklasse	IP30 Elektronik; IP40 Temperatur+Feuchtigkeitssensor; IP65 CO ₂ -Sensor
Abmessungen	88,5 x 147 x 39,5 mm
Kabellänge externe Sonde T+RH	1 Meter (optional 2 oder 4 Meter)
Kabellänge externe Sonde CO2	1 Meter (optional 2 oder 4 Meter)
Gewicht	ca. 150 g
Garantie	3 Jahre