

Ferngesteuerte CO₂-Konzentration Thermometer Hygrometer mit Ethernet-Schnittstelle und zwei Relais

Code: H6520



Temperatur-, Feuchtigkeits- und CO₂-Sensor mit zwei Ausgangsrelais. Humidex-Anzeige.

Sensor H6520 ist für die Online-Überwachung von Temperatur, relativer Luftfeuchtigkeit und CO₂ der Luft ohne aggressive Substanzen konzipiert. Andere Geräte werden über zwei Relaisausgänge gesteuert.

Ein hochpräziser kapazitiver Polymersensor gewährleistet eine hervorragende Langzeit-Kalibrierungsstabilität und höchste Genauigkeit. Die gemessenen Werte werden auch in andere Feuchtigkeitsinterpretationen umgerechnet: Taupunkttemperatur, absolute Luftfeuchtigkeit, spezifische Luftfeuchtigkeit, Mischungsverhältnis und spezifische Enthalpie.

Die CO₂-Messung basiert auf einem 2-Quellen-, 2-Strahl-Verfahren. Eine CO₂-Messung mit Langzeitstabilität ist dank der bewährten nicht-dispersiven Infrarot (NDIR) CO₂-Messzelle garantiert. Das einzigartige patentierte Auto-Kalibrierungsverfahren kompensiert die Alterung der Infrarotquelle, garantiert hohe Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität und eliminiert die Notwendigkeit einer periodischen Neukalibrierung vor Ort.

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

Verarbeitung und Analyse der gemessenen Daten:

- online in der [COMET Cloud](#)
- [COMET Database](#)-Software
- [Integration in Systeme von Drittanbietern](#)

[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 to +80 °C
Genauigkeit	±0.4 °C
Auflösung	0.1 °C
FEUCHTIGKEITSSENSOR	
Messbereich	0 to 100 % RH
Genauigkeit	±2.5 % RH von 5 bis 95 % bei 23 °C
Auflösung	0.1% RH
TAUPUNKT	
Messbereich	-60 to +80 °C
Genauigkeit	±1.5 °C bei Umgebungstemperatur T <25 °C und RH >30 %
Auflösung	0.1 °C

CO2-SENSOR	
Messbereich	0 to 5000 ppm
Genauigkeit	$\pm(50\text{ppm} + 3\% \text{ vom Messwert})$ bei 25°C und 1013hPa
Auflösung	1 ppm
RELAISAUSGÄNGE	
Anzahl	2
Maximale Spannung	50 V
Maximaler Strom	2 A
Maximale Leistung	60 VA
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	-30 to +60 °C
Kanäle	interner Temperatur-, Feuchtigkeits- und CO ₂ -Sensor
Berechnete Werte	Taupunkt, absolute Luftfeuchtigkeit, spezifische Luftfeuchtigkeit, Mischungsverhältnis, spezifische Enthalpie
Akustischer Alarm	vom eingebauten Summer - schaltbar
Ausgang	Ethernet
Messintervall	2 s; CO ₂ 15 s
Verfügbare Temperatureinheiten	Grad Celsius, Grad Fahrenheit
Kommunikationsprotokoll	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP, XML
Alarmprotokolle	E-Mail (SMTP-Authentifizierung wird unterstützt), SNMP Trap, Syslog
Stromversorgung	9-30 Vdc
Schutzklasse	IP30
Abmessungen	136 x 213 x 45 mm; Schaftlänge 75mm
Gewicht	ca. 340 g
Garantie	3 Jahre