

CO₂-Konzentrations-Thermometer-Hygrometer mit RS485-Schnittstelle, Kanaleinbau

Code: T6445



Kanal-Montage CO₂-Konzentrations T-Leitungs WebSensor.

Transmitter mit integriertem Konzentrations-CO₂, Temperatur- und relativem Feuchtesensor zur Kanalmontage.

Ein Mehrpunkt-CO₂- und Temperaturabgleichverfahren führt zu einer hervorragenden CO₂-Messgenauigkeit über den gesamten Temperaturarbeitsbereich; dies ist unerlässlich für die Prozesssteuerung und Außenanwendungen. Das NDIR-CO₂-Messverfahren mit dualer Wellenlänge kompensiert automatisch Alterungseffekte. Das CO₂-Modul ist sehr beständig gegen Verschmutzung und bietet wartungsfreien Betrieb sowie hervorragende Langzeitstabilität.

Grüne LED leuchtet – CO₂-Konzentration 0 bis 1000 ppm



Gelbe LED leuchtet – CO₂-Konzentration 1001 bis 1200 ppm

Rote LED leuchtet – CO₂-Konzentration 1201 ppm und mehr

[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 +60 °C
Genauigkeit	±0.4 °C
Auflösung	0.1 °C
FEUCHTIGKEITSSENSOR	
Messbereich	0 bis 100 % 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	±(50ppm +3% 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 Feuchte, spezifische Feuchte, Mischungsverhältnis, spezifische Enthalpie
Temperaturkompensationsbereich des Feuchtigkeitssensors	gesamter Temperaturbereich
Ausgang	RS485
Kommunikationsprotokoll	ModBus RTU, ARION, Advantech ADAM
Spannungsversorgung	9-30 Vdc
Schutzklasse	IP30 Elektronik, IP40 Sensoren
Abmessungen	89 x 73 x 240 mm; Stiellänge 130 mm
Gewicht	ca. 150 g
Garantie	3 Jahre