

# CO<sub>2</sub>-Konzentrations-Thermometer-Hygrometer mit RS485-Schnittstelle, Kanaleinbau

Code: T6445



Kanal-Montage CO<sub>2</sub>-Konzentrations T-Leitungs WebSensor. Transmitter mit integriertem Konzentrations-CO<sub>2</sub>, Temperatur- und relativem Feuchtesensor zur Kanalmontage.

Ein Mehrpunkt-CO<sub>2</sub>- und Temperaturabgleichverfahren führt zu einer hervorragenden CO<sub>2</sub>-Messgenauigkeit über den gesamten Temperaturarbeitsbereich; dies ist unerlässlich für die Prozesssteuerung und Außenanwendungen. Das NDIR-CO<sub>2</sub>-Messverfahren mit dualer Wellenlänge kompensiert automatisch Alterungseffekte. Das CO<sub>2</sub>-Modul ist sehr beständig gegen Verschmutzung und bietet wartungsfreien Betrieb sowie hervorragende Langzeitstabilität.



**Grüne LED leuchtet – CO<sub>2</sub>-Konzentration 0 bis 1000 ppm**

**Gelbe LED leuchtet – CO<sub>2</sub>-Konzentration 1001 bis 1200 ppm**

**Rote LED leuchtet – CO<sub>2</sub>-Konzentration 1201 ppm und mehr**

[Optionale Erweiterung des CO<sub>2</sub>-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	$\pm 1.6^{\circ}\text{C}$ bei Umgebungstemperatur $T < 25^{\circ}\text{C}$ und $\text{RH} > 30\%$
Auflösung	$0.1^{\circ}\text{C}$
CO2-SENSOR	
Messbereich	0 bis 5000 ppm
Genauigkeit	$\pm (50\text{ppm} + 3\% \text{ vom Messwert})$ bei $25^{\circ}\text{C}$ und $1013\text{hPa}$
Auflösung	1 ppm
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Betriebstemperatur	$-30$ bis $+60^{\circ}\text{C}$
Kanäle	interner Temperatur-, Feuchtigkeits- und $\text{CO}_2$ -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