

# CO<sub>2</sub>, Temperatur und Feuchtesensoren



**HK INSTRUMENTS** Serie CDT2000  
Kohlendioxidtransmitter  
Temperatur und Feuchtesensor

Das **CDT2000**-Modell zur Wandmontage dient zur Überwachung und Steuerung von CO<sub>2</sub> und Luftfeuchtigkeit in Büros, an öffentlichen Orten, in Konferenzräumen und Klassenzimmern. Geräte der Serie CDT2000-DC können auch bei Anwendungen mit einer dauerhaften Kohlendioxidquelle (zum Beispiel Krankenhäuser und Gewächshäuser) verwendet werden.

### Technische Daten CDT2000:

- Genauigkeit:
  - CO<sub>2</sub>: ±40 ppm + 2 % der Lesewerte, DC-Modell: 75 ppm oder 10 % der Lesewerte (je nachdem, was größer ist)
  - Temperatur: <0,5 °C
  - Relative Feuchtigkeit: ±2...3 % rH bei 0...50 °C und 10...90% rH
  - Gesamtfehlerband umfasst Genauigkeit, Hysterese und Temperatureffekt über 0...50 °C und 0-100 % rH
- Messeinheiten: ppm, °C, % rH
- Kalibrierung: Automatische Selbstkalibrierung, ABC Logic™ oder dauerhafter Vergleich (DC)
- Versorgungsspannung: 24 VDC/VAC ±10 %  
Stromverbrauch: max. 90 mA (bei 24 V) + 10 mA für jeden Spannungsausgang oder 20mA für jeden Stromausgang
- Ausgangssignal 1: 0/2...10 V (linear zu CO<sub>2</sub>), L min. 1 kΩ oder 4...20 mA (linear zu CO<sub>2</sub>), L max.500 Ω
- Ausgangssignal 2: 0/2...10 V (linear zu rH), L min. 1 kΩ oder 4...20 mA (linear zu rH), L max. 500Ω
- Ausgangssignal 3: 0/2...10 V (linear zu Temp), L min. 1 kΩ oder 4...20 mA (linear zu Temp), L max.500 Ω
- Optionaler Relaisausgang: Potentialfrei SPDT 250 VAC, 6 A / 30 VDC, 6 A mit einstellbarem Schalterpunkt und Hysterese
- Betriebstemperatur: 0...+50 °C
- Schutzklasse: IP20

**CDT2000 Duct** dient dazu, die CO<sub>2</sub>-Konzentration der Zu- und Rückluft in einem Lüftungssystem zu überwachen und zu kontrollieren. Geräte der Serie CDT2000-DC Duct können auch bei Anwendungen mit einer dauerhaften Kohlendioxidquelle (zum Beispiel Krankenhäuser und Gewächshäuser) verwendet werden.

### Technische Daten CDT2000 Duct:

- Genauigkeit: CO<sub>2</sub> ±40 ppm + 2 % der Lesewerte, DC-Modell: 75 ppm oder 10 % der Lesewerte (je nachdem, was größer ist)
- Temperatur: <0,5 °C
- Messelemente: NTC10k Temperatursensor, Non Dispersive Infrared (NDIR) CO<sub>2</sub>-Sensor
- Messeinheiten: ppm, °C
- Kalibrierung: Automatische Selbstkalibrierung, ABC Logic™ oder dauerhafter Vergleich (DC)
- Versorgungsspannung: 24 VDC/VAC ±10 %
- Stromverbrauch: max. 230 mA (bei 24 V) + 10 mA für jeden Spannungsausgang
- Ausgangssignal 1: 0/2...5/10 V (linear zu CO<sub>2</sub>), L min. 1 kΩ
- Ausgangssignal 2: 0/2...5/10 V (linear zu T), L min. 1 kΩ
- Betriebstemperatur: 0...+50 °C
- Schutzklasse: IP54



**HK INSTRUMENTS**

Type	Beschreibung	EUR/Stk.
CDT2000	CO <sub>2</sub> Sensor 400...2000 ppm, Temperatur Sensor 0...50 °C, Ausgabe 0...10V oder 4...20 mA, ohne Display	376,00
CDT2000-D	CO <sub>2</sub> Sensor 400...2000 ppm, Temperatur Sensor 0...50 °C, Ausgabe 0...10V oder 4...20 mA, mit Display	437,70
CDT2000-rH	CO <sub>2</sub> Sensor 400...2000 ppm, Temperatur Sensor 0...50 °C, Ausgabe 0...10V oder 4...20 mA, Feuchtigkeit 0...100%, ohne Display	425,90
CDT2000-rH-D	CO <sub>2</sub> Sensor 400...2000 ppm, Temperatur Sensor 0...50 °C, Ausgabe 0...10V oder 4...20 mA, Feuchtigkeit 0...100%, mit Display	491,00
CDT2000-1R-D	CO <sub>2</sub> Sensor 400...2000 ppm, Temperatur Sensor 0...50 °C, Ausgabe 0...10V oder 4...20 mA, Relais, mit Display	472,20
CDT2000-1R-rH-D	CO <sub>2</sub> Sensor 400...2000 ppm, Temperatur Sensor 0...50 °C, Ausgabe 0...10V oder 4...20 mA, Feuchtigkeit 0...100%, Relais, mit Display	528,50
RHT	CO <sub>2</sub> Sensor 400...2000 ppm, Temperatur Sensor 0...50 °C, Ausgabe 0...10V oder 4...20 mA, Feuchtigkeit 0...100%, ohne Display	234,20
RHT-D	CO <sub>2</sub> Sensor 400...2000 ppm, Temperatur Sensor 0...50 °C, Ausgabe 0...10V oder 4...20 mA, Feuchtigkeit 0...100%, mit Display	332,80
CDT2000-Duct	CO <sub>2</sub> Sensor 400...2000 ppm, Temperatur Sensor 0...50 °C, Ausgabe 0...10V oder 4...20 mA, ohne Display	448,50
CDT2000-Duct-D	CO <sub>2</sub> Sensor 400...2000 ppm, Temperatur Sensor 0...50 °C, Ausgabe 0...10V oder 4...20 mA, mit Display	487,40