

CO₂, Temperatur und Feuchtesensoren



HK INSTRUMENTS

Serie CDT2000
Kohlendioxidtransmitter
Temperatur und Feuchtesensor

Das **CDT2000**-Modell zur Wandmontage dient zur Überwachung und Steuerung von CO₂ 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.

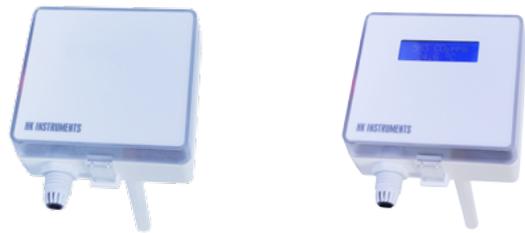
Technische Daten CDT2000:

Genauigkeit: CO₂: ±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
 Messelemente: Pt1000-Temperatursensor, Nicht-Dispersiver Infrarot (NDIR) CO₂-Sensor, kapazitives Messelement aus duroplastischem Polymer für die Feuchte
 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 CO₂), L min. 1 kΩ oder 4...20 mA (linear zu CO₂), 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 Schaltpunkt und Hysterese
 Betriebstemperatur: 0...+50 °C
 Schutzklasse: IP20

CDT2000 Duct dient dazu, die CO₂-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: CO₂ ±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 Infrarot (NDIR) CO₂-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 CO₂), 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 ₂ Sensor 400...2000 ppm, Temperatur Sensor 0...50 °C, Ausgabe 0...10 V oder 4...20 mA, ohne Display	329,70
CDT2000-D	CO ₂ Sensor 400...2000 ppm, Temperatur Sensor 0...50 °C, Ausgabe 0...10 V oder 4...20 mA, mit Display	376,30
CDT2000-rH	CO ₂ Sensor 400...2000 ppm, Temperatur Sensor 0...50 °C, Ausgabe 0...10 V oder 4...20 mA, Feuchtigkeit 0...100%, ohne Display	359,30
CDT2000-rH-D	CO ₂ Sensor 400...2000 ppm, Temperatur Sensor 0...50 °C, Ausgabe 0...10 V oder 4...20 mA, Feuchtigkeit 0...100%, mit Display	406,60
CDT2000-1R-D	CO ₂ Sensor 400...2000 ppm, Temperatur Sensor 0...50 °C, Ausgabe 0...10 V oder 4...20 mA, Relais, mit Display	406,00
CDT2000-1R-rH-D	CO ₂ Sensor 400...2000 ppm, Temperatur Sensor 0...50 °C, Ausgabe 0...10 V oder 4...20 mA, Feuchtigkeit 0...100%, Relais, mit Display	437,60
RHT	CO ₂ Sensor 400...2000 ppm, Temperatur Sensor 0...50 °C, Ausgabe 0...10 V oder 4...20 mA, Feuchtigkeit 0...100%, ohne Display	171,60
RHT-D	CO ₂ Sensor 400...2000 ppm, Temperatur Sensor 0...50 °C, Ausgabe 0...10 V oder 4...20 mA, Feuchtigkeit 0...100%, mit Display	220,50
CDT2000-Duct	CO ₂ Sensor 400...2000 ppm, Temperatur Sensor 0...50 °C, Ausgabe 0...10 V oder 4...20 mA, ohne Display	393,20
CDT2000-Duct-D	CO ₂ Sensor 400...2000 ppm, Temperatur Sensor 0...50 °C, Ausgabe 0...10 V oder 4...20 mA, mit Display	427,30