



**CDT2000**



**CDT2000 DUCT**

# CDT2000

# KOHLENDIOXID- TRANSMITTER

WANDMONTAGE

Touchscreen-Display zur einfachen Einstellung



## CDT2000

CDT2000 kombiniert die Messung von CO<sub>2</sub>-Konzentration, Temperatur und optional der relativen Luftfeuchtigkeit in einem einzigen, einfach zu bedienenden Gerät mit Touchscreen-Display. Er bietet einfache Installation und Einstellung, verschiedene Modellvarianten und Ausgangssignale, die für jeden Messparameter separat konfiguriert werden. CDT2000 nutzt zur CO<sub>2</sub>-Messung das Messprinzip nach Industriestandard NDIR mit selbstkalibrierender ABC logic™. CDT2000-DC ist ein Doppelkanalmodell mit einem Messkanal und einem Referenzkanal, das einen dauerhaften Vergleich und die entsprechend notwendige Regelung durchführt. CDT2000-DC eignet sich auch für Gebäude, in denen sich ständig jemand befindet.

## VERWENDUNG & ANWENDUNGEN

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 DETAILS

<b>Genauigkeit:</b>	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 5...50 °C und 10-90 % rH
<b>Messeinheiten:</b>	ppm, °C, % rH
<b>Kalibrierung:</b>	Automatische Selbstkalibrierung, ABC Logic™ oder dauerhafter Vergleich (DC)
<b>Versorgungsspannung:</b>	24 VDC/VAC ±10 %
<b>Ausgangssignal 1:</b>	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
<b>Ausgangssignal 2:</b>	0/2...10 V (linear zu rH), L min. 1 kΩ oder 4...20 mA (linear zu rH), L max. 500 Ω
<b>Ausgangssignal 3:</b>	0/2...10 V (linear zu Temp), L min. 1 kΩ oder 4...20 mA (linear zu Temp), L max. 500 Ω
<b>Optionaler Relaisausgang:</b>	Potentialfrei SPDT 250 VAC, 6 A / 30 VDC, 6 A mit einstellbarem Schalterpunkt und Hysterese
<b>Betriebstemperatur:</b>	0...+50 °C
<b>Schutzklasse:</b>	IP20

## CDT

<b>Beispiel:</b> CDT2000-1R-D	<b>Produktserie</b>			
	CDT2000	Kohlendioxidtransmitter, Analogausgänge		
	CDT-MOD-2000	Kohlendioxidtransmitter, Modbus-Netz		
	<b>Kalibrierung</b>			
		ABC logic™, Automatic Background Calibration		
	-DC	Doppelkanal, für Gebäude, in denen sich ständig jemand befindet		
	<b>Befestigung</b>			
		Wandbefestigung		
	<b>Relais</b>			
	-1R	Mit Relais		
	Ohne Relais			
<b>Sensor der relativen Feuchtigkeit</b>				
-rH	Mit Sensor der relativen Feuchtigkeit			
	Ohne Sensor der relativen Feuchtigkeit			
<b>Display</b>				
	-D Mit Display			
	Ohne Display			
<b>Modell</b>	CDT2000	-1R	-D	



CDT2000-DC EIGNET SICH  
AUCH FÜR GEBÄUDE,  
IN DENEN SICH STÄNDIG  
JEMAND BEFINDET

# CDT2000 DUCT KOHLENDIOXIDTRANSMITTER

## AM KANAL MONTIERT

Messung der Gesamtkonzentration von CO<sub>2</sub> dort, wo Raummessung nicht möglich ist



### CDT2000 DUCT

CDT2000 Duct vereint CO<sub>2</sub>- und Temperaturmessungen in einem Gerät, das in einem Lüftungskanal installiert wird. Ein beleuchtetes Display ermöglicht leichtes Ablesen auch aus einiger Entfernung. Der CDT2000 Duct besitzt einen schraubenlosen Deckel und einen leicht anpassbaren Befestigungsflansch, der eine einfache Installation ermöglicht. CDT2000 nutzt zum Messen von CO<sub>2</sub> das Messprinzip nach Industriestandard NDIR mit selbstkalibrierender ABC logic™. CDT2000-DC ist ein Doppelkanalmodell mit einem Messkanal und einem Referenzkanal, das einen dauerhaften Vergleich und die entsprechend notwendige Regelung durchführt. CDT2000-DC eignet sich auch für Gebäude, in denen sich ständig jemand befindet.

### VERWENDUNG & ANWENDUNGEN

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 DETAILS

<b>Genauigkeit:</b>	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
<b>Messeinheiten:</b>	ppm, °C
<b>Kalibrierung:</b>	Automatische Selbstkalibrierung, ABC Logic™ oder dauerhafter Vergleich (DC)
<b>Versorgungsspannung:</b>	24 VDC/VAC ±10 %
<b>Ausgangssignal 1:</b>	0/2...5/10 V (linear zu CO <sub>2</sub> ), L min. 1 kΩ
<b>Ausgangssignal 2:</b>	0/2...5/10 V (linear zu T), L min. 1 kΩ
<b>Betriebstemperatur:</b>	0...+50 °C
<b>Schutzklasse:</b>	IP54

## CDT DUCT

<b>Beispiel:</b> CDT2000 Duct-D	<b>Produktserie</b>		
	CDT2000	Kohlendioxidtransmitter, Analogausgänge	
	CDT-MOD-2000	Kohlendioxidtransmitter, Modbus-Netz	
	<b>Kalibrierung</b>		
		ABC logic™, Automatic Background Calibration	
	-DC	Doppelkanal, für Gebäude, in denen sich ständig jemand befindet	
	<b>Befestigung</b>		
	Duct	Am Kanal montiert	
		<b>Display</b>	
		-D	Mit Display
			Ohne Display
<b>Modell</b>	CDT2000	Duct	-D



AUCH VERFÜGBAR MIT  
MODBUS-KOMMUNIKATION