

## Kohlendioxid CO<sub>2</sub> + VOC Analog - / Digital - Transmitter ADTC3-1160

### BESCHREIBUNG

Der ADT-C3-1160 Transmitter ist ein preiswerter, einfacher und wartungsarmer CO<sub>2</sub> + VOC-Transmitter basierend auf modernster Halbleitertechnologie. Der Transmitter detektiert den CO<sub>2</sub> +VOC Anteil der Luft und gibt ein proportionales, lineares Analogsignal von 4-20mA / 0-10V oder ein digitales Signal RS 485/ModBus aus. Mit verschiedenen Gehäusen ist der ADT-C3-1160 für fast alle Anwendungsbereiche und Umgebungen geeignet.

### ANWENDUNG

Der ADT-C3-1160 ist ein äußerst kostengünstiger Sensor für die Kontrolle des Innenraumklimas. Indem die Lüfterrate durch Drehzahlregelung der Ventilation dem Bedarf anpasst wird, erfolgt bei komfortablem und gesundem Raumklima eine erhebliche Energieeinsparung.



Standardgehäuse

### EIGENSCHAFTEN

- Messbereich: 0 - 2000 ppm CO<sub>2</sub>/VOC , 0-50°C
- Interne automatische Selbstdiagnose
- Hohe Genauigkeit, Selektivität und Zuverlässigkeit
- Automatische Drift- und Temperaturkompensation
- Gute Vergiftungsbeständigkeit
- Lebensdauer > 15 Jahre
- Kalibrationsintervall > 5 Jahre
- Komfortable Kalibrierung mit selektiver Zugangsfreigabe
- Verpolungssicher, überlast- und kurzschlussfest
- (0) 4 - 20 mA / (0) 2 - 10 V analoger Signalausgang selektierbar
- Serielle RS 485 Schnittstelle (optional)
- IP 65 Ausführung
- Modulare Technik (steckbar)
- Manuelle Adressierung bei RS 485 Mode (optional)
- 4 - 20 mA analoger Eingang für externen Transmitter (optional)
- Relaisausgang (optional)
- Integrierter Warnsummer (optional)
- LCD-Display (optional)
- Heizung (optional)
- Kanalmontage (optional)

## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	24 VAC/VDC $\pm$ 20%, 50 Hz (halbwellengleichgerichteter Eingang)
Leistungsaufnahme	< 1 Watt (Mittelwert)

### Sensordaten

Sensortechnik	Bio-Halbleiter
Ansprechzeit (T1/e)	< 10 s. @ 300 mm <sup>3</sup> / min. Luftstrom < 3 Minuten Diffusionszeit
Wiederholbarkeit	$\pm$ 20 ppm $\pm$ 1 % des Wertes
Genauigkeit	$\pm$ 30 ppm $\pm$ 2 % des Wertes
Jährliche Nullpunktverschiebung	< $\pm$ 10 ppm
Druckabhängigkeit	+ 1.6 % des Messwert / kPa Abweichung vom Normaldruck, 100 kPa
Erwartete Lebensdauer	> 15 Jahre
Kalibrationsintervall	> 5 Jahre

### Ausgangssignal

OUT1 linear	4-20mA / 0 -10 VDC / 0 - 2000 ppm CO <sub>2</sub> +VOC
-------------	---

D/A Auflösung	10 Bit, 10 mV
Elektrische Parameter	R <sub>OUT</sub> < 100 Ohm, R <sub>LOAD</sub> > 5 kOhm

### Umgebungsbedingungen

Feuchte	0 bis 95% r. F. (nicht - kondensierend)
Temperatur - Betrieb	0 °C bis + 50 °C
Temperatur - Lager	-10 °C bis + 50 °C

### Allgemeine Informationen

Arbeitsumgebungen	Wohnungen, Geschäfte und Industrie
Startzeit	1 min. (@ volle Spez. 15 Minuten)

### Gehäuse

Gehäuse Kunststoffausführung Typ A*	Polycarbonat
Brennverhalten	UL 94 V2
Gehäusefarbe	RAL 7032 (hellgrau)
Abmessung	(B x H x T) 94 x 130 x 57 mm
Gewicht	ca. 0,5 kg
Schutzart	IP 65
Montage	Wandmontage
Kabeleinführung	Standard 1 x M 20
Standard	EMC Direktive 89/336/EEC
Gewährleistung	1 Jahr auf Material

## BESTELLNUMMER

**ADT-C3-1160-X-XXXXXXXX1**

### Ausführung

1XXXXXXXX Relaisausgang  
 X1XXXXXXXX Warnsummer int.  
 XX1XXXXXXXX Heizung  
 XXXX1XXXX RS- 485 Protokoll für DGC-05 Serie  
 XXXX2XXXX RS- 485 Protokoll ModBUS  
 XXXX3XXXX RS- 485 Protokoll kundenspezifisch  
 XXXXX1XXX Tool Kalibrations-/ Adressierungsmodus  
 XXXXX2XXX Manuelle Kalibrierung  
 XXXXX3XXX Manuelle Adressierung  
 XXXXX4XXX Manuelle Kalibrierung / Adressierung  
 XXXXXX1XX LCD- Display  
 XXXXXX1X 4 – 20 mA Analog-Eingang  
 XXXXXX1 0 – 2000ppm CO<sub>2</sub> / VOC

### Ausführung

A Standard Gehäuse (Kunststoff)  
 B Option Kanalmontage  
 5 Edelstahlgehäuse

**Beispiel:** CO<sub>2</sub> /VOC– Transmitter,0 - 2000 ppm

**Bestellnummer:** ADT-C3-1160-A-00000001

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

