

# DCCOM-R

## Intelligenter CO/NO<sub>2</sub> Kanalsensor

Die DCCOM-R sind intelligente, multifunktionale Kanalsensoren mit einstellbaren Bereichen für Temperatur, relative Feuchte und CO / NO<sub>2</sub>. Der verwendete Algorithmus erzeugt basierend auf den gemessenen T-, rH- und CO / NO<sub>2</sub> Werten einen Ausgangswert, der zur direkten Steuerung eines EC Ventilators, eines Drehzahlstellers für AC Ventilatoren oder mit einem Stellantrieb betriebenen Klappe verwendet werden kann. Sie werden über Modbus versorgt. Alle Parameter sind erreichbar über Modbus RTU.

### Hauptmerkmale

- 24 VDC Spannungsversorgung über RJ45 (PoM)
- Drehzahlregelung basierend auf T, rH und CO/ NO<sub>2</sub>
- Wählbare Bereiche für Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und CO / NO<sub>2</sub>
- Siliziumbasierte Sensorelemente für CO und NO<sub>2</sub> Messungen
- Bootloader für Aktualisierung der Firmware über Modbus RTU Kommunikation.
- Modbus RTU (RS485) Kommunikation
- Langfristige Stabilität und Präzision
- Austauschbares CO / NO<sub>2</sub> Sensorelement

### Verwendungsbereich

- Bedarfsgesteuerte Lüftung basierend auf Temperatur, relativer Feuchte und CO / NO<sub>2</sub>
- Geeignet für Montage in Luftkanälen

### Artikelcodes

Artikelcode	Versorgung	Imax	Anschluss
DCCOM-R	24 VDC (PoM)	40 mA	RJ45

### Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung	24 VDC, Power over Modbus	
Aufwärmzeit	1 Stunde	
Typischer Einsatzbereich	Temperaturbereich	-30—70 °C
	Relativer Feuchtigkeitsbereich	0—100 % rH (nicht kondensierend)
	CO Bereich	0—1.000 ppm
	NO <sub>2</sub> Bereich	0—10 ppm
Genauigkeit	±0,4 °C (-30—70 °C)	
	± 3% rH (0—100 % rH)	
Schutzart	Gehäuse: IP54, Sonde: IP20	

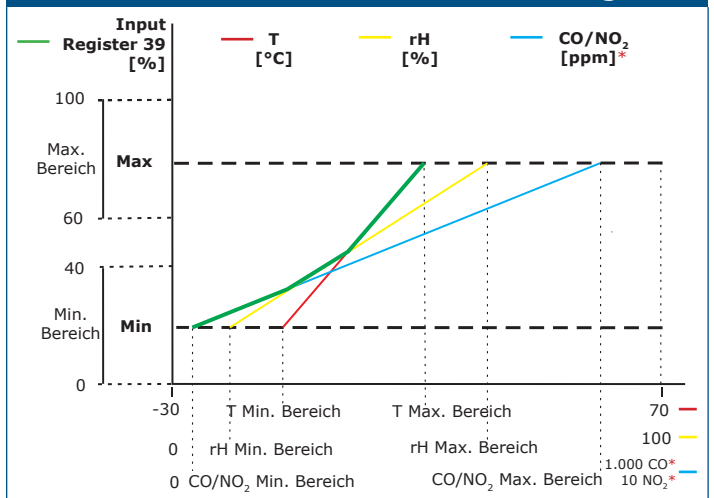
### Verkabelung und Anschlüsse

#### RJ45 Buchse (Power over Modbus)

Kontakt 1	24 VDC	Versorgungsspannung
Kontakt 2		
Kontakt 3	A	Modbus RTU Kommunikation, Signal A
Kontakt 4		
Kontakt 5	/B	Modbus RTU Kommunikation, Signal /B
Kontakt 6		
Kontakt 7	GND	Masse, Versorgungsspannung
Kontakt 8		



### Funktionsdiagramm



\*CO- und NO<sub>2</sub> Messungen ergeben während der Aufwärmzeit 0 ppm.  
**Hinweis:** Der Ausgang ändert sich automatisch abhängig vom höchsten der Werte T, rH oder CO/NO<sub>2</sub>, d.h. der höchste der drei Ausgangswerte steuert den Ausgang. Siehe die grüne Linie im Betriebsdiagramm oben. Ein oder mehrere Sensoren können deaktiviert werden. Es ist z. B. auch möglich, den Ausgang nur basierend auf dem gemessenen CO Wert zu steuern. Es ist nicht möglich, den Ausgang basierend auf den gemessenen CO- und NO<sub>2</sub>-Werten gleichzeitig zu regeln.

### Modbus Register



Der SensiStart Modbus Konfigurator ermöglicht die einfache Überwachung und/oder Konfiguration von Modbus Parametern. Die Parameter des Gerätes können über dem 3SMODBUS Software-Plattform konfiguriert / überwacht werden. Sie können es über den folgenden Link herunterladen:

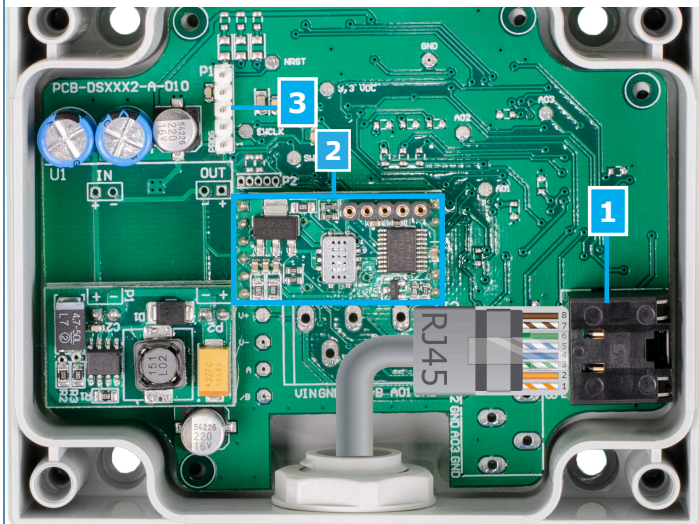
<https://www.sentera.eu/de/3SMCenter>

Weitere Informationen zu den Modbus-Registern finden Sie im Modbus Register Map vom Produkt.

# DCCOM-R

## Intelligenter CO/NO<sub>2</sub> Kanalsensor

### Anschluss

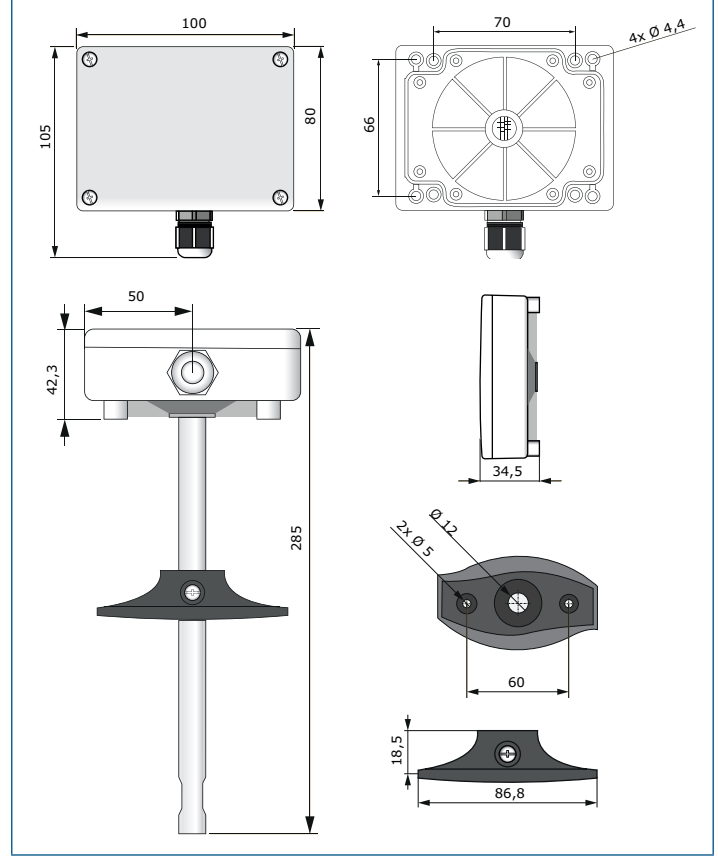


1 - RJ45 Buchse		Stecken Sie den Kommunikations und Stromkabel in der Buchse ein
2 - Austauschbares CO / NO <sub>2</sub> Sensorelement		Austauschbar bei Fehlbedienung
3 - PROG Kopf, P1		Stellen Sie eine Steckbrücke auf Kontakte 1 und 2 und warten Sie mindestens 5 Sekunden zur Wiederherstellung der Modbus Kommunikation Parameter
		Stellen Sie eine Steckbrücke auf Kontakte 3 und 4 und starten Sie die Versorgungsspannung wieder um im Bootloader Modus zu gehen.

### Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU  
- EN 60529:1991 Schutzarten durch Gehäuse (IP Code) Abänderung AC:1993 zu EN 60529;  
- EN 60730-1:2011 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendung - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- EMV Richtlinie 2014/30/EU:  
- EN 60730-1:2011 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendung - Teil 1: Allgemeine Anforderungen  
- EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe;  
- EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Abgasnorm für den Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe. Änderung A1:2011 und AC:2012 zu EN 61000-6-3;  
- EN 61326-1:2013 Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen  
- EN 61326-2-3:2013 Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV Anforderungen - Teil 2-3: Besondere Anforderungen. Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Messgrössenumformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung
- WEEE 2012/19/EU
- RoHS Richtlinie 2011/65/EU

### Befestigung und Abmessungen



### Global trade item numbers (GTIN)

Verpackung	DCCOM-R
Stück	05401003018200
Box	05401003503935

### Verpackung

Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
DCCOM-R	Einheit (1 Stck.)	300	105	105	0,16 kg	0,26 kg
	Box (20 Stck.)	590	380	505	3,20 kg	6,50 kg