



DCMFM-2R

Intelligenter CO₂ Sensor für Kanaleinbau

Die Produktreihe DCMFM-2R sind intelligente Sensoren für Kanaleinbau mit einstellbaren Bereichen für Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und CO₂. Der verwendete Algorithmus erzeugt basierend auf den gemessenen T-, rH- und CO₂ Werten einen Ausgangswert, der zur direkten Steuerung eines EC Ventilators, eines Drehzahlstellers für AC Ventilatoren oder mit einem Stellantrieb betriebenen Klappe verwendet werden kann. Es wird über Power over Modbus versorgt und alle Parameter sind über Modbus RTU erreichbar.

Hauptmerkmale

- 24 VDC Spannungsversorgung über RJ45 (PoM)
- Wählbare Bereiche für Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und CO,
- Bootloader für Aktualisierung der Firmware über Modbus RTU Kommunikation
- Modbus RTU Kommunikation
- Austauschbares CO, Sensorelement
- Langfristige Stabilität und Präzision

	Techniso	he Spezifikationen	
Versorgungsspannung	24 VDC, Power over Modbus		
Maximaler Stromverbrauch	1,08 W		
Nennleistungsaufnahme	0,81 W		
Typischer Einsatzbereich:	Temperaturbereich	-30—70 °C	
	Relativer Feuchtigkeitsbereich	0—100 % rH (nicht kondensierend)	
	CO ₂ Bereich	400-2.000 ppm	
Genauigkeit	± 0,4 °C (Bereich -30-70 °C)		
	± 3% rH (Bereich rH 0-100 %)		
	± 30 ppm (Bereich 400—2.000 ppm)		
Min. Luftstromgeschwindigkeit	1 m / s		
Schutzart	Gehäuse: IP54, Probe: IP20		

Modbus Register



Der Sensistant 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:



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

Normen

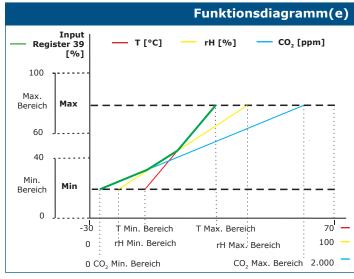
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- CE EN 60529:1991 Schutzarten durch Gehäuse (IP Code) Abänderung AC:1993 zu EN 60529:
 - EN 60730-1:2011 Automatische elektrische Regel-und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendung - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- EMV Richtlinie 2014/30/EU:
 - EN 60730-1:2011 Automatische elektrische Regel-und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendung Teil 1: Allgemeine Anforderungen 61000-6-1:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) grundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Ges Geschäfts-Störfestigkeit Fachgrundnormen und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe;
 - -EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-3: Fachgrundnormen Emissionsstandard für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe Abänderungen A1:2011 und AC:2012 zu
 - 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 Richtlinie 2012/19/EC
- RoHs Richtlinie 2011/65/EU



Artikelcodes			
	Versorgung	Anschluss	Imax
DCMFM-2R	24 VDC (PoM)	RJ45	45 mA

Verwendungsbereich

- Bedarfsgesteuerte Lüftung basierend auf Temperatur, relativer Feuchte und CO-
- Geeignet für Montage in Luftkanälen



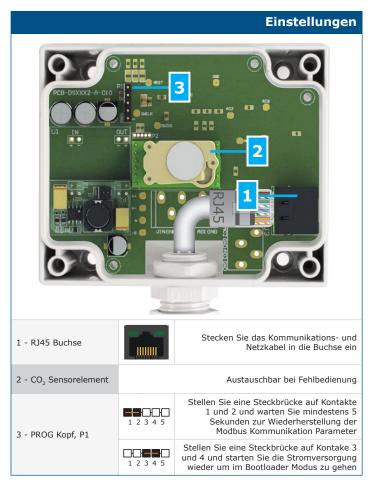
Hinweis: Der Ausgang ändert automatisch abhängig vom höchsten der Werte T, rH oder $CO_{2\ell}$ d.h. der höchste der drei Ausgangswerte steuert das Ausgangssignal. Siehe die grüne Linie im Bietriebsdiagramm oben. Ein oder mehrere Sensoren können deaktiviert werden. Es ist z. B. auch möglich, den Ausgang nur basierend auf dem gemessenen CO, Wert zu steuern.



DCMFM-2R

Intelligenter CO₂ Sensor für Kanaleinbau







Global trade item numbers (GTIN)		
Verpackung	DCMFM-2R	
Stück	05401003000694	
Вох	05401003500200	
Palette	05401003700020	

