

DSMFM-2R

Multifunktionaler Transmitter für Kanaleinbau



Die Produktreihe DSMFM-2R sind multifunktionale Kanaltransmitter die Temperatur, relative Feuchte und die CO₂ Konzentration messen. Basierend auf den Messungen der Temperatur und relativen Luftfeuchtigkeit wird die Taupunkttemperatur berechnet. Sie werden über Modbus versorgt. Alle Parameter sind erreichbar über Modbus RTU.

Hauptmerkmale

- Wählbare Bereiche für Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und CO₂
- Bootloader für Aktualisierung der Firmware über Modbus RTU Kommunikation
- Modbus RTU (RS485) Kommunikation
- Abnehmbares CO₂ NDIR-Sensorelement
- Langfristige Stabilität und Präzision

Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung	24 VDC, Power over Modbus	
Maximale Leistungsaufnahme	1,08 W	
Nennleistungsaufnahme	0,81 W	
Imax	45 mA	
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 0—100 %)	
	± 30 ppm (Bereich 400—2.000 ppm)	
Min. Luftstromgeschwindigkeit	1 m / s	
Schutzart	Gehäuse: IP54, Sonden: IP20	



Artikelcodes

	Versorgung
DSMFM-2R	24 VDC "Power über Modbus"

Einsatzbereich

Überwachung der Temperatur, relativen Luftfeuchte und der CO₂-Konzentration in Kanälen bei HLK-Anwendungen

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>

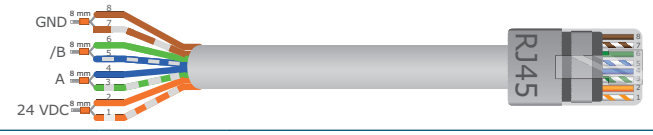
Weitere Informationen zu den Modbus Registern finden Sie im Modbus Register Map vom Produkt .

Normen

- EMV-Richtlinie 2014/30/EC:
- 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/EC

Schaltplan

RJ45 Buchse (Power over Modbus)		
Kontakt 1	24 VDC	Versorgungsspannung
Kontakt 2		
Kontakt 3	A	Modbus RTU (RS485) Kommunikation, Signal A
Kontakt 4		
Kontakt 5		
Kontakt 6	/B	Modbus RTU (RS485) Kommunikation, Signal /B
Kontakt 7		
Kontakt 8	GND	Masse, Versorgungsspannung

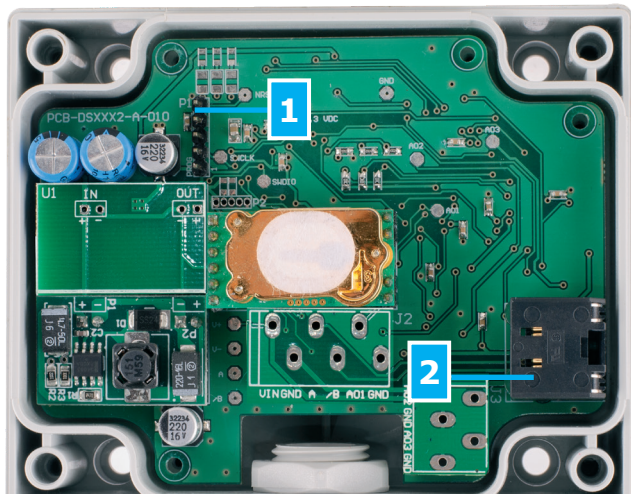


DSMFM-2R

Multifunktionaler Transmitter für Kanaleinbau



Einstellungen



1 - PROG Programmierbuchse, 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 Stromversorgung wieder um im Bootloader Modus zu gehen.

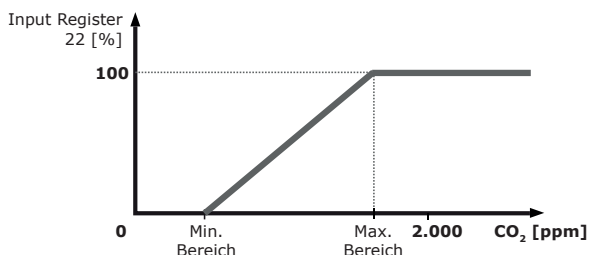
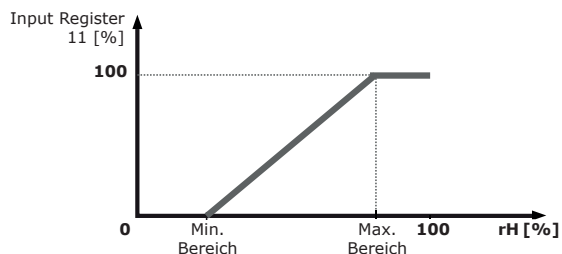
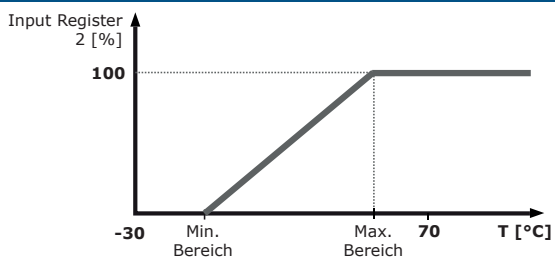
2 - RJ45 Buchse



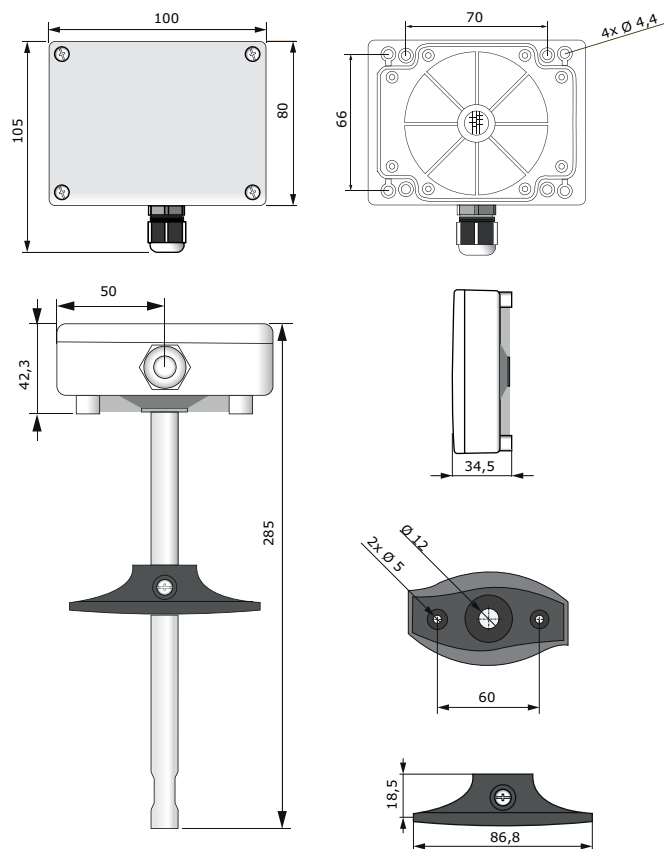
Stecken Sie das Kommunikations- und Netzkabel in die Buchse ein

(Zeigt die Position der Steckbrücke)

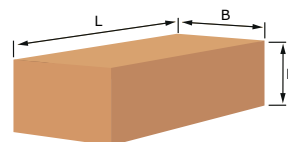
Funktionsdiagramm(e)



Befestigung und Abmessungen



Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
DSMFM-2R	Einheit (1 Stck.)	310	115	115	0,16 kg	0,24 kg
	Box (20 Stck.)	590	380	505	3,20 kg	6,03 kg