

DSMHM-2R

Multifunktionaler Kanaltransmitter mit Korrosionsschutz



Die Produktreihe DSMHM-2R sind multifunktionale Kanaltransmitter die Temperatur, relative Feuchte und die CO₂Konzentration messen. Sie sind mit einer korrosions- und ammoniakbeständigen Beschichtung versehen, die sie für Anwendungen in der Land- und Gartenbauindustrie oder anderen rauen Umgebungen geeignet macht. 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
- Elektronische Komponenten, die mit einer korrosions- und ammoniakbeständigen Beschichtung versehen sind

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—5.000 ppm
Genauigkeit	± 0,4 °C (Bereich -30—70 °C)	
	± 3% rH (Bereich 0—100 %)	
	± 30 ppm (Bereich 400—5.000 ppm)	
Min. Luftstromgeschwindigkeit	1 m / s	
Schutzart	Gehäuse: IP54, Sonde: IP20	



Artikelcodes

Versorgung	
DSMHM-2R	24 VDC "Power over Modbus"

Verwendungsbereich

- Überwachung von Temperatur, relativer Luftfeuchte und die CO₂-Konzentration in Kanälen bei HLK-Anwendungen
- Geeignet für raue Umgebungen. Anwendungsbereich: Gewächshäuser, Viehzuchtbetriebe, Pilzzuchtbetriebe, usw.

Modbus-Register



Der Sensistart Modbus Konfigurator ermöglicht die einfache Überwachung und/oder Konfiguration von Modbus Parametern. Geeignet um in Kombination mit PDM oder DPOM Modulen zu verwenden.



Die Parameter des Gerätes können über dem 3SMODBUS Software-Plattform konfiguriert / überwacht werden. Über diesen Link können Sie es herunterladen <https://www.sentera.eu/en/Downloads>

Sie können Register Maps in der Montageanleitung finden. Als Download auf: <https://www.sentera.eu/en/Product>

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
- Hoch schützende konforme Beschichtung
 - MIL-I-46058C qualifiziert
 - IPC-CC-830
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EC
- RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) und EPA 33/50 konform

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	/B	Modbus RTU (RS485) Kommunikation, Signal /B
Kontakt 6		
Kontakt 7		
Kontakt 8	GND	Masse, Versorgungsspannung

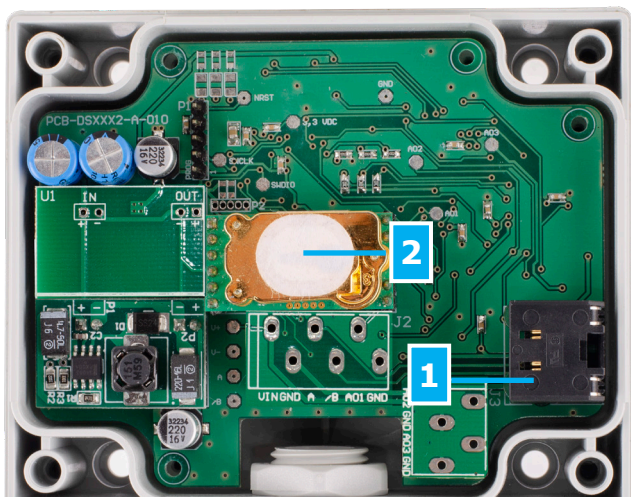


DSMHM-2R

Multifunktionaler Kanaltransmitter mit Korrosionsschutz



Einstellungen



1 - RJ45 Buchse

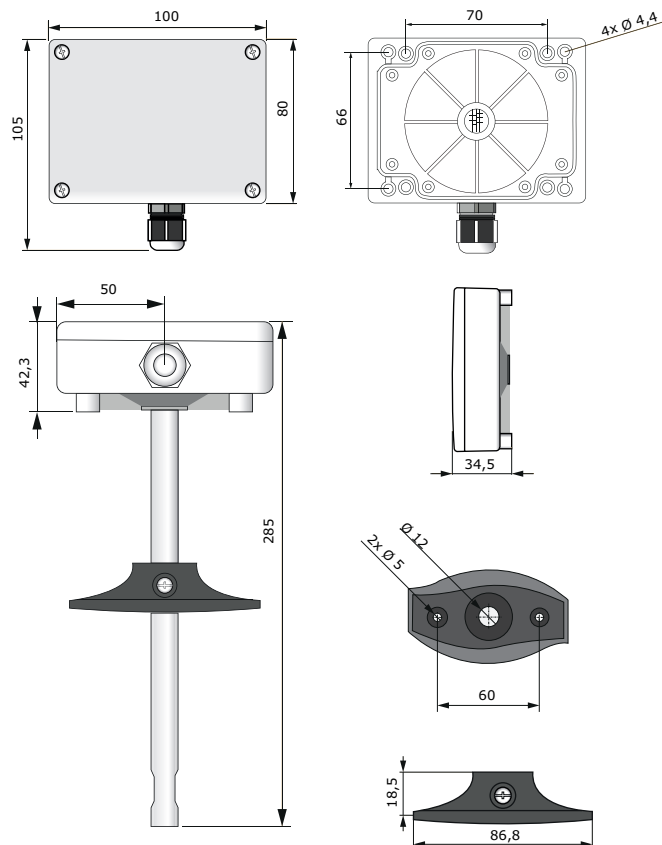


Stecken Sie das Kommunikations- und Netzkabel in die Buchse ein

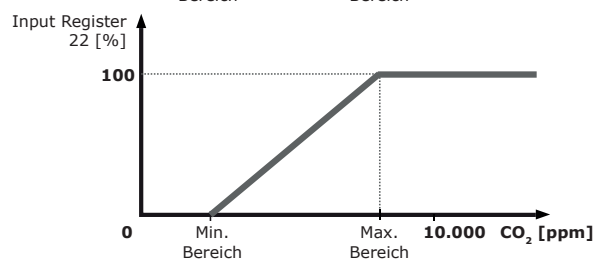
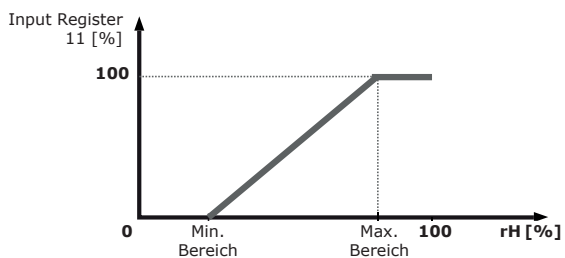
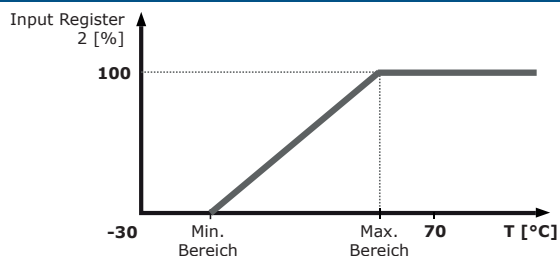
2 - CO₂ Sensorelement

Austauschbar bei Fehlbedienung

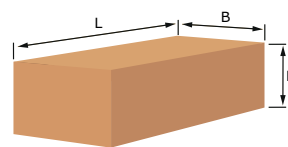
Befestigung und Abmessungen



Funktionsdiagramm(e)



Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
DSMHM-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