



# ODTHM

## Temperatur- und Feuchtigkeitstransmitter für den Außenbereich

Die ODTHM Produktreihe sind multifunktionale Aussenstransmitter die Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und das Umgebungslicht messen. Basierend auf diesen Messungen, kann der Taupunkt berechnet werden. Sie werden über Modbus versorgt. Alle Parameter sind erreichbar über Modbus RTU.

### Hauptmerkmale

- Einstellbare Bereiche für Temperatur und relative Feuchte
- Bootloader für Aktualisierung der Firmware über Modbus RTU Kommunikation.
- Tag / Nacht Erkennung über Umgebungslichtsensor
- Einstellbares 'aktives' und 'Standby'-Level abhängig von der Intensität des Umgebungslichts
- Modbus RTU (RS485) Kommunikation
- Langfristige Stabilität und Präzision

### Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung	24 VDC "Power über Modbus"	
Maximale Leistungsaufnahme	0,6 W	
Nominale oder durchschnittliche Leistungsaufnahme im Normalbetrieb	0,45 W	
I <sub>max</sub>	25 mA	
Wählbarer Bereich für Temperatur	-30—70°C über Modbus RTU	
Wählbarer Bereich für relative Feuchte	0—100% rH über Modbus RTU	
Genauigkeit	±0,4 °C (-30—70 °C)	
	± 3% rH (0—100 % rH)	
Gehäuse:	Schutzart	IP65 (nach EN 60529)
	Material	POLYFLAM® RABS 90000 UV5, Farbe: grau RAL 7035
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	-30—70 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	0—100 % rH (nicht kondensierend)



### Verkabelung und Anschlüsse



24 VDC	Versorgungsspannung, 24 VDC
GND	Masse
A	Modbus RTU Kommunikation, Signal A
/B	Modbus RTU Kommunikation, Signal /B

### Normen

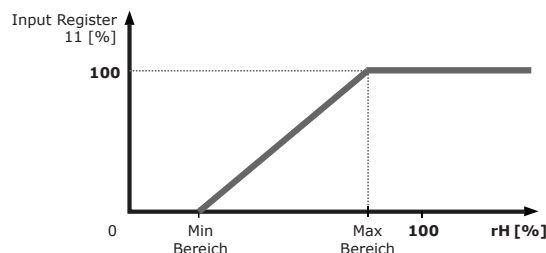
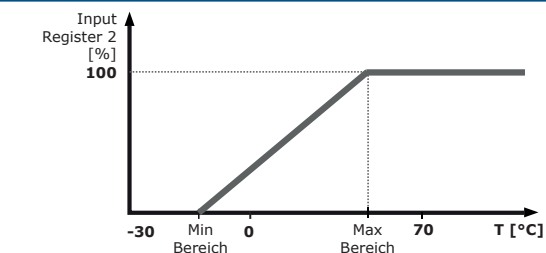
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
  - EN 60529:1991 Schutzarten durch Gehäuse (IP Code) Abänderung AC:1993 zu EN 60529;
- EMV-Richtlinie 2014/30/EC:
  - EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe;
  - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Emissionsstandard für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe Abänderungen 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-Richtlinie 2012/19/EC
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EC



### Einsatzbereich

- Überwachung von Temperatur und relativer Feuchte in HLK-Anwendungen
- Geeignet für Innengebrauch -und Aussengebrauch (z.B. Freifläche, Parkhäuser, Tiefgaragen, Wohngebäude, Gewerbegebäude)

### Funktionsdiagramme

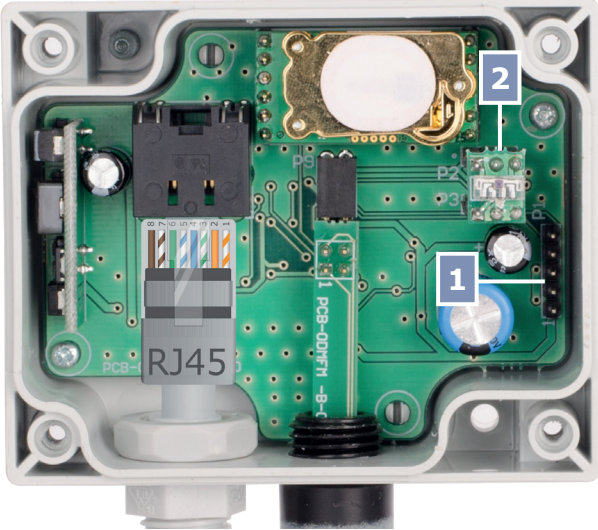




# ODTHM

Temperatur- und Feuchtigkeitstransmitter für den Außenbereich

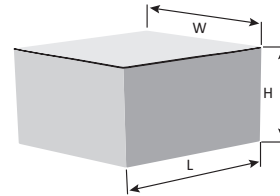
## Einstellungen



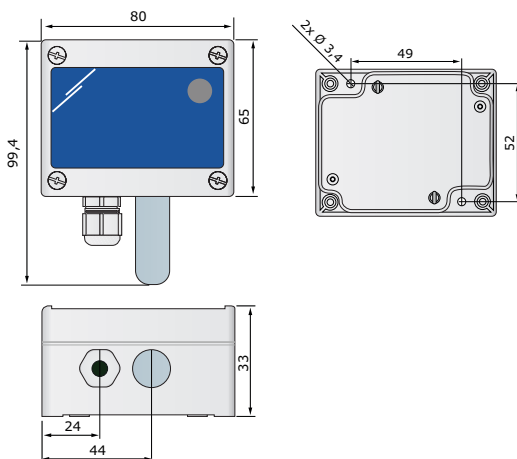
1 - PROG Programmierzugabe, P1		Stellen Sie eine Steckbrücke auf Kontakte 1 und 2 und warten Sie mindestens 5 Sekunden um die Modbus Kommunikation Parameter zurückzusetzen
		Stellen Sie eine Steckbrücke auf Kontakte 3 und 4 und starten Sie die Stromversorgung wieder um im Bootloader Modus zu gehen.
2 - Umgebungslichtsensor		Niedrige Lichtintensität / Aktiv / Stand-By

(Zeigt die Position der Steckbrücke)

## Verpackung



Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
Einheit (1 Stck.)	110	90	50	0,12 kg	0,15 kg
Box (80 Stck.)	590	380	280	9,60 kg	12,86 kg





# ODTHM

Temperatur- und Feuchtigkeitstransmitter für den Außenbereich

## Anwendungsbeispiel

