



RXTH

Dual Sensor / Schalter für Temperatur und Feuchte

Die RXTH Serie sind Dual Sensoren / Schalter-die Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit messen. Für jeden gibt es 4 vordefinierten Bereiche als Messfenster und einem benutzerdefinierten Bereich. Diese Geräte sind mit Modbus RTU (RS485) Kommunikation ausgestattet und verfügen über einen analogen und einem Relaisausgang pro Messeinheit.



Hauptmerkmale

- Mikrocontroller basiertes Design
- Integrierter Temperatursensor und digitale Feuchtesensor
- 2 analoge Ausgänge und 2 Relaisausgänge
- Modbus RTU (RS485) Kommunikation
- Mehrere Temperatur- und Feuchtigkeitsbereiche als Messfenster verfügbar
- Wählbaren Schaltpunkt
- Feste Hysterese
- Innovatives Selbstkalibrierungsalgorithmus
- Langfristige Stabilität und Präzision
- Blaue LED-Betriebsanzeige

Technische Spezifikationen

Ausgänge	2 analoge Ausgänge (0–10 VDC / 0–20 mA) 2 Relais-Ausgänge C/O (230 VAC / 2 A)	
Stromverbrauch	Leerlauf: maximal 40 mA Vollast: maximal 80 mA	
Belastungswiderstand	0–10 VDC Mode > 500 Ω 0–20 mA Mode < 500 Ω	
Sensor Temperaturbereiche	0–30 °C 10–40 °C 20–50 °C 0–50 °C	
Sensor Bereiche (Modbus Selektion)	0–50 °C, frei wählbar	
Relative Luftfeuchtigkeit Bereiche	20–90 % rH 0–60 % rH 0–80 % rH 0–100 % rH	
Relativer Luftfeuchtigkeitsbereich (Modbus Selektion)	0–100 rH, frei wählbar	
Relaischaltpunkte	wählbar durch Trimmer	
Feste Hysterese	2 °C und 5 % rH	
Schutzart	IP30 (nach EN 60529)	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	0–50 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	< 100 % rH (nicht kondensierend)

Artikelcodes

	Versorgung	Verbindung
RXTHG	15–24 VAC ± 10 % 18–34 VDC	3 - Draht
RXTHF	18–34 VDC	4 - Leiter

Einsatzbereich

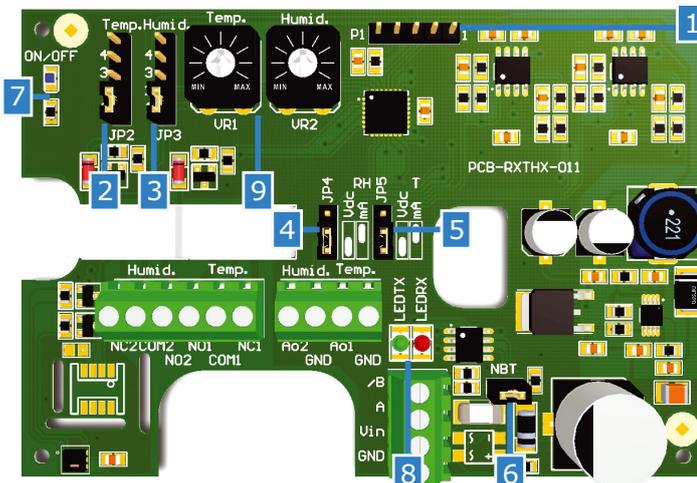
- Überwachung und Pflege von Temperatur und relativer Feuchte in HVAC-Anwendungen
- Nur für den Innenbereich

Verkabelung und Anschlüsse

Vin	Positive Gleichspannung / AC ~
GND	Masse / AC ~
A	Modbus RTU (RS485) Signal A
/B	Modbus RTU (RS485) Signal /B
Ao1	Analog Ausgang (0–10 VDC / 0–20 mA)
GND	Masse
Ao2	Analog Ausgang (0–10 VDC / 0–20 mA)
GND	Masse
NO1	Offenen Kontakt 1
COM1	Gemeinsamer Kontakt 1
NC1	Geschlossen Kontakt 1
NO2	Offenen Kontakt 2
COM2	Gemeinsamer Kontakt 2
NC2	Geschlossen Kontakt 2
Anschlüsse	Kabelquerschnitt: max. 1,5 mm ²

Achtung: Wenn ein externes AC / DC Netzteil (G-Serie) dem gleichen Sicherheits Transformator nutzt mit ein DC Netzteil (F-Serie), könnte ein Kurzschluss entstehen an der Platine bei 3 Drahtanwendungen!

Wenn ein AC-Netzteil mit einer der Einheiten in einem Modbus-Netzwerk verwendet wird, darf man auf die GND Klemme keine anderen Geräten im Netzwerk oder der USB-CNVT-RS485-Converter Anschließen. Dieses kann zu dauerhaften Schäden an den Kommunikationshalbleitern und / oder des Computer führen!





RXTH

Dual Sensor / Schalter für Temperatur und Feuchte

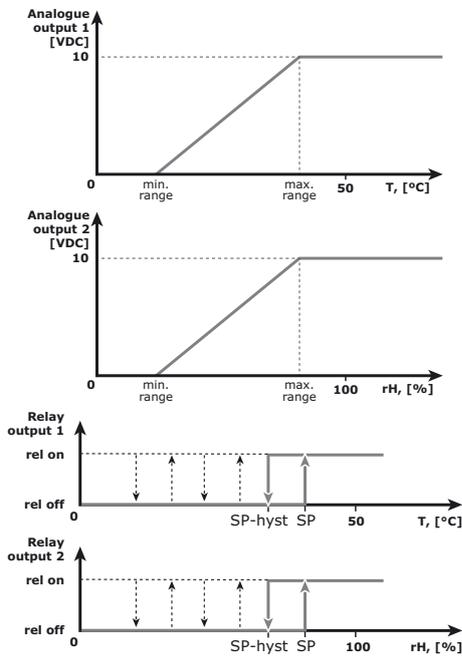
Modbus-Registers



Der Parameter des Gerätes kann durch den 3S Modbus Software-Plattform konfiguriert werden. Sie können es auf den folgenden Link herunterladen:
<http://www.sentera.eu/english/hvac-software-downloads.html>

Sie können Registrierungseinträge in den Montageanleitungen finden. Als Download auf:
<http://www.sentera.eu>

Funktionsdiagramm(e)



Kombinierbar mit

Logiksteuerungen, Schalter, Timer, Potentiometer, Wandler und Relaismodule

- STEC Serie
- SRM Serie

Elektronische Drehzahlregler

- MFC Serie
- EVS(S) Serie
- MVS(S) Serie
- TVSS5 Serie
- SE-S Serie
 - TE1S, TE2S
 - TC1S, TC2S
 - CO1S, CO2S
 - DP1S, DP2S
 - RH1S, RH2S

Transformator-Controller

- STVS Serie

Frequenzumrichter

- FI Serie

Für nähere Informationen über unseren Produkten besuchen Sie bitte:
<http://www.sentera.eu/english/download-catalogue.html>

Einstellungen

1 - Modbus-Einstellungen Reset-Jumper JP1	5 4 3 2 1	Druck und halten Sie für 20 Sekunden
2 - Temperaturbereich Einstellung	1 2 3 4 5	0–30 °C
	1 2 3 4 5	10–40 °C
	1 2 3 4 5	20–50 °C
3 - Einstellungsbereich relative Luftfeuchtigkeit	1 2 3 4 5	0–50 °C
	1 2 3 4 5	20–90 % rH
	1 2 3 4 5	0–60 % rH
4 - Ausgang Ao1 Modusauswahl	1 2 3 4 5	0–80 % rH
	1 2 3 4 5	0–100 % rH
	1 2 3 4 5	0–10 VDC
5 - Ausgang Ao2 Modusauswahl	1 2 3 4 5	0–20 mA
	1 2 3 4 5	0–10 VDC
	1 2 3 4 5	0–20 mA
6 - Netzwerk Bus Widerstand (NBT)	1 2 3 4 5	RXTH ist die erste oder letzte Einheit in einem Netzwerk
7 - Betriebsanzeige		Initialisierung (30 s) / Fehler
		Normaler Betrieb
8 - Modbus-Kommunikation Anzeige		Übertragen
		Empfangen
9 - Sollwert-Trimmer		VR1 - Schalterpunkt des Relais 1
		VR2 - Schalterpunkt des Relais 2

zeigt die Position der Steckbrücke.)



RXTH

Dual Sensor / Schalter für Temperatur und Feuchte

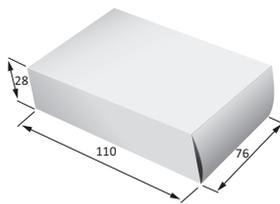
Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC:



- EMC-Richtlinie 2004/108/EC:
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EU
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
RXTHF	Unit (1 Stck.)	110	76	28	0,12 kg	0,13 kg
	Karton (24 Stck.)	492	182	84	2,86 kg	3,27 kg
	Box (144 Stck.)	514	414	274	17,14 kg	20,48 kg
RXTHG	Unit (1 Stck.)	110	76	28	0,12 kg	0,13 kg
	Karton (24 Stck.)	492	182	84	2,86 kg	3,27 kg
	Box (144 Stck.)	514	414	274	17,14 kg	20,48 kg

Befestigung und Abmessungen

