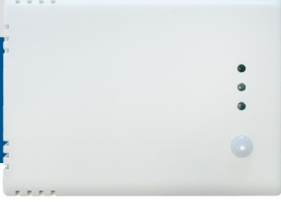


RSTHH-3

Sıcaklık ve nem oda vericisi



RSTHH-3 serisi, sıcaklığı, bağıl nemi ve ortam ışığını ölçen oda sensörleridir. 24 VDC güç kaynağına (Modbus üzerinden Güç) ve 3 analog / modülasyon çıkışına sahiptirler. Tüm parametrelere Modbus RTU üzerinden erişilebilir.

Ana Özellikler

- Yaylı kontak terminal blokları veya RJ45 bağlantısı
- Seçilebilir sıcaklık ve bağıl nem aralıkları
- 3 seçilebilir analog / modülasyon çıkışı - sıcaklık, bağıl nem ve seçilebilir sıcaklık veya bağıl nem
- Ayarlanabilir "aktif" ve "bekleme" seviyesine sahip ortam ışığı sensörü
- Modbus RTU (RS485)
- Durum göstergesi için ayarlanabilir ışık yoğunluğuna sahip 3 adet LED
- Uzun vadeli istikrar ve hassasiyet

Teknik özellikler

Analog / modülasyonlu çıkışlar	0—10 VDC modu: $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$
	0—20 mA modu: $R_L \leq 500 \Omega$
	PWM (açık kollektör tipi) modu: 1 kHz, ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$), PWM voltaj seviyesi: 3,3 VDC veya 12 VDC
Tipik kullanım aralığı	Sıcaklık aralığı: 0—50 °C
	Bağıl nem aralığı: % 0—95 rH (yoğuşmasız)
Hassasiyet	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (aralık 0—50 °C)
	$\pm 3 \text{ rH}$ (aralık % 0—100)
Koruma standardı	IP30 (EN 60529'a göre)

Kablolama şeması

RJ45 soketi (Modbus üzerinden Güç)

Pin 1	24 VDC	Besleme gerilimi
Pin 2		
Pin 3	A	Modbus RTU iletişimi, sinyal A
Pin 4		
Pin 5	/B	Modbus RTU iletişimi, sinyal /B
Pin 6		
Pin 7	GND	Topraklama, besleme gerilimi
Pin 8		



Giriş terminal bloğu

VIN	Besleme gerilimi 24 VDC
GND	Besleme gerilimi, topraklama
A	Modbus RTU iletişimi, sinyal A
/B	Modbus RTU iletişimi, sinyal /B

Çıkış terminal bloğu

AO1	Sıcaklık ölçümü için analog / modülasyon çıkışı 1 (0-10 VDC / 0-20 mA / PWM)
GND	Topraklama AO1
AO2	Bağıl nem ölçümü için analog / modülasyon çıkışı 2 (0-10 VDC / 0-20 mA / PWM)
GND	Topraklama AO2
AO3	Sıcaklık veya bağıl nem ölçümü için analog / modülasyon çıkışı 3 (0-10 VDC / 0-20 mA / PWM)
GND	Topraklama AO3

Dikkat! Ünitenin RJ45 konektörü veya Giriş Terminal Bloğu üzerinden beslenmesi gerekir. Cihazları aynı anda kullanmayın!



Ürün kodları

Ürün kodu	Besleme	Bağlantı tipi	İmaks
RSTHH-3	24 VDC, PoM	RJ45 veya terminal bloğu	75 mA

Kullanım alanı

- HVAC uygulamalarında sıcaklığının ve bağıl nemin izlenmesi
- Konut ve ticari binalar için uygundur
- Sadece iç mekan kullanımı için

Standartlar

- Alçak Voltaj Direktifi 2014/35/EC
- EN 60529:1991 Muhafazalar tarafından sağlanan koruma dereceleri (IP Kodu) AC:1993'den EN 60529'a değişiklik
- EN 60730-1:2011 Ev ve benzeri kullanımlar için otomatik elektrik kontrolleri - Bölüm 1: Genel gereksinimler
- EMC direktifi 2014/30/EU:
 - EN 60730-1:2011 Ev ve benzeri kullanımlar için otomatik elektrik kontrolleri - Bölüm 1: Genel gereksinimler
 - EN 61000-6-1: 2007 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-1: Genel standartlar - Konut, ticari ve hafif endüstriyel ortamlar için dokunulmazlık
 - EN 61000-6-3: 2007 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-3: Genel standartlar - Konut, ticari ve hafif endüstriyel ortamlar için emisyon standardı A1: 2011 ve AC: 2012'den EN 61000-6-3'e
 - EN 61326-1:2013 Ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli ekipmanlar - EMC gereksinimleri - Bölüm 1: Genel gereksinimler
 - EN 61326-2-3:2013 Ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli ekipmanlar - EMC gereksinimleri - Bölüm 2-3: Genel gereksinimler. Entegre veya uzaktan sinyal koşullandırılmalı transdüserler için test konfigürasyonu, çalışma koşulları ve performans kriterleri
- WEEE 2012/19/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC



Modbus kayıtları



Sensistart Modbus konfigüratörü, Modbus parametrelerini kolayca izlemenizi ve / veya yapılandırmanızı sağlar.

Ünitenin parametreleri, 3SModbus yazılım platformu üzerinden yapılandırılabilir / izlenebilir. Bu link üzerinden indirme işleminizi gerçekleştirebilirsiniz:

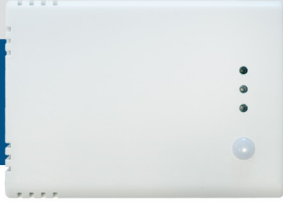
<https://www.sentera.eu/en/3SMCenter>



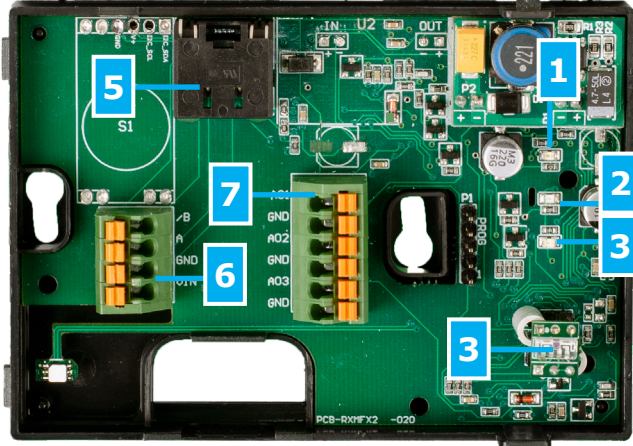
Modbus kayıtları hakkında daha fazla bilgi için lütfen ürün Modbus Kayıt Haritasına bakın.

RSTHH-3

Sıcaklık ve nem oda vericisi

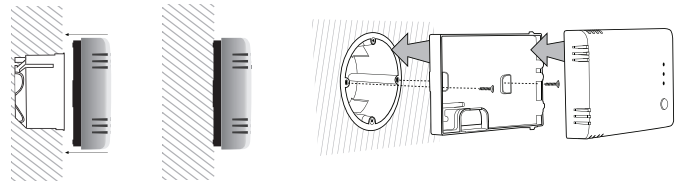


Ayarlar ve göstergeler

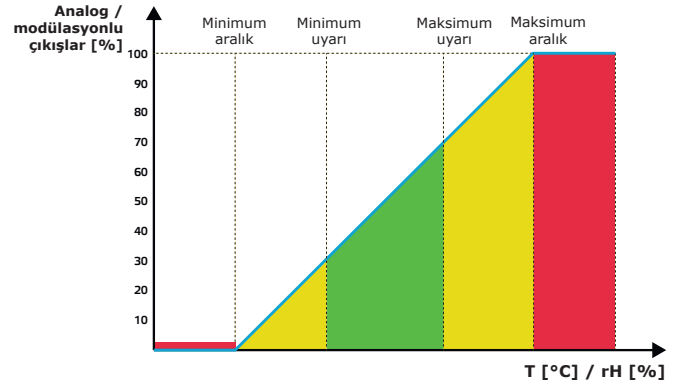


1 - Kırmızı LED	Sürekli Yanıp sönüyor	Ölçülen sıcaklık veya bağıl nem aralık dışında Sensörlerden biriyle iletişim başarısız
2 - Sarı LED	Açık	Ölçülen sıcaklık veya bağıl nem uyarı aralığındadır
3 - Yeşil LED	Açık	Ölçülen sıcaklık veya bağıl nem normal aralık dahilindedir
4 - Ortam ışık sensörü		Düşük ışık yoğunluğu / Aktif / Bekleme
5 - RJ45 soketi		Bağlı Ana cihazlar ve PoM-voltaj beslemesi (24 VDC) ile Modbus iletişimi Yanıp sön LED'ler, paketlerin Modbus RTU iletişimi yoluyla iletildiğini gösterir
6 - Giriş terminal bloğu		Bağlı Ana cihazlar ile Modbus iletişimi ve PoM voltaj beslemesi (24 VDC)
7 - Çıkış terminal bloğu		Analog / modülasyonlu çıkışlar

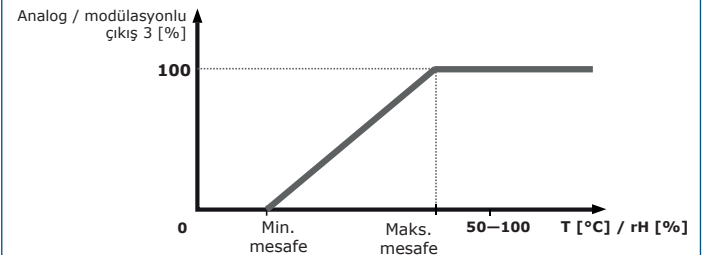
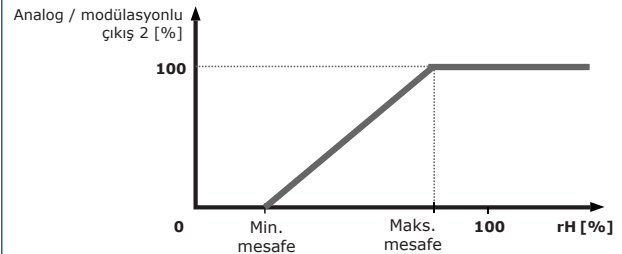
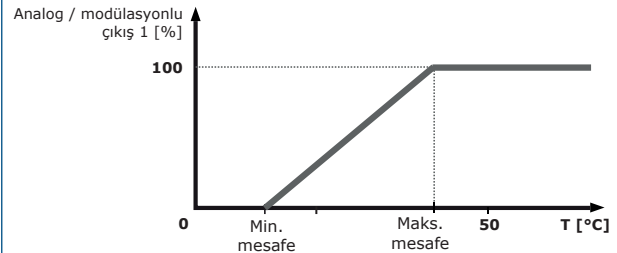
Sabitlenme ve boyutlar



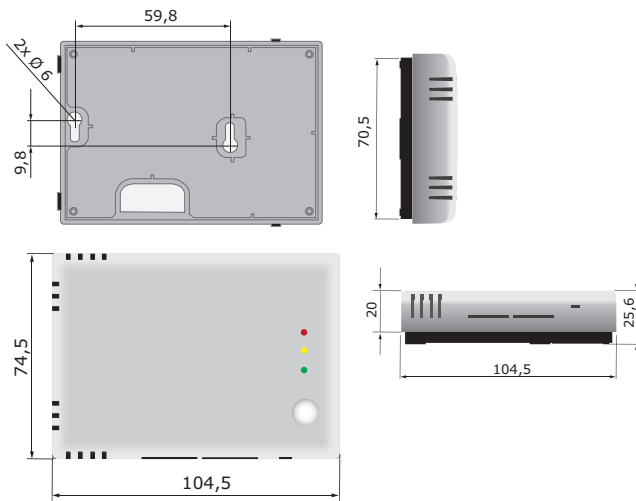
Çalışma şemaları

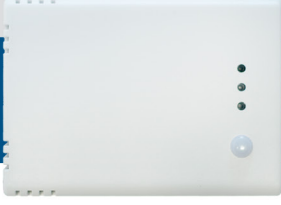


*LED göstergeleri - T (varsayılan) / rH



Sabitlenme ve boyutlar





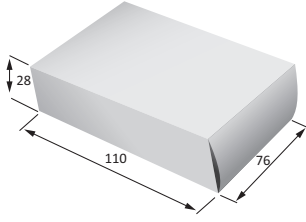
RSTHH-3

Sıcaklık ve nem oda vericisi

Global ticari ürün numaraları (GTÜN)

Ambalaj	RSTHH-3
Adet	05401003017722
Karton	05401003302392
Kutu	05401003503508

Ambalaj



Ürün	Ambalaj	Uzunluk [mm]	Genişlik [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık	Brüt ağırlık
RSTHH-3	Adet (1 adet)	110	76	28	0,08 kg	0,092 kg
	Karton (24 adet)	492	182	84	1,92 kg	2,34 kg
	Kutu (144 adet)	510	410	270	11,52 kg	14,065 kg