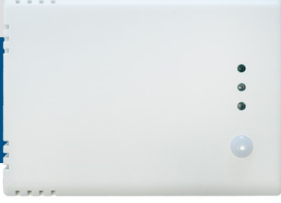


# RSTHX-3

## Sıcaklık ve nem oda vericisi



RSTHX-3 serisi sıcaklık, bağıl nem ve ortam ışığını ölçen oda sensörleridir. Çok çeşitli düşük voltajlı güç kaynağı ve üç analog / modülasyonlu çıkışa sahiptirler. Tüm parametrelere Modbus RTU üzerinden erişilebilir.

### Ana Özellikler

- Seçilebilir sıcaklık ve bağıl nem aralıkları
- 3 seçilebilir analog / modülasyonlu çıkış - 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 LED
- Uzun dönemli denge ve hassasiyet

### Kullanım alanı

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

### Teknik özellikler

3 Analog / modülasyonlu çıkış	0—10 VDC modu: min. yük 50 k $\Omega$ ( $R_L \geq 50$ k $\Omega$ )
	0—20 mA modu: maks. yük 500 $\Omega$ ( $R_L \leq 500$ $\Omega$ )
	PWM (açık kollektör tipi) modu: 1 kHz, min. yük 50 k $\Omega$ ( $R_L \geq 50$ k $\Omega$ ), PWM voltaj seviyesi: 3,3 VDC veya 12 VDC
Genel kullanım alanı	Sıcaklık aralığı 0—50 $^{\circ}$ C
	Bağıl nem aralığı % 0—95 rH (yoğuşmasız)
Hassasiyet	$\pm 0,4$ $^{\circ}$ C (aralık 0—50 $^{\circ}$ C)
	$\pm \% 3$ rH (aralık % 0—95)
Koruma standardı	IP30 (EN60529'a göre)

### Standartlar

- Alçak Voltaj Direktifi 2014/35/EC  
- EN 60529:1991 Muhafazalar tarafından sağlanan koruma dereceleri (IP Kodu) AC:1993'den EN 60529'a değişiklik
- 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



### Ürün kodları

Ürün kodu	Besleme	İmaks
RSTHG-3	18—34 VDC	75 mA
	15—24 VAC $\pm$ % 10	85 mA
RSTHF-3	18—34 VDC	75 mA

### Kablolama ve bağlantılar

Ürün tipi	RSTHF-R	RSTHG-R	
VIN	18—34 VDC	18—34 VDC	15—24 VAC $\pm$ % 10
GND	Topraklama	Ortak topraklama*	AC $\sim$ *
A	Modbus RTU (RS485), sinyal A		
/B	Modbus RTU (RS485), sinyal /B		
AO1	Sıcaklık ölçümü için analog / modülasyonlu çıkış 1 (0-10 VDC / 0-20 mA / PWM)		
GND	Topraklama AO1	Ortak topraklama*	
AO2	Bağıl nem ölçümü için analog / modülasyonlu çıkış 2 (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Topraklama AO2	Ortak topraklama*	
AO3	CO / NO <sub>2</sub> ölçümü için analog / modülasyonlu çıkış 3 (0-10 VDC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Topraklama AO3	Ortak topraklama*	
Bağlantılar	Yaylı kontak terminal blokları, kablo kesiti: 1,5 mm <sup>2</sup>		

**\*Dikkat!** Ürünün -F versiyonu 3 telli bağlantı için uygun değildir. Güç kaynağı ve analog çıkış için ayrı topraklamaları vardır. Her iki topraklamanın birbirine bağlanması yanlış ölçümlere neden olabilir. -F tipi sensörleri bağlamak için en az 4 kablo gereklidir.

-G versiyonu 3 telli bağlantı için tasarlanmıştır ve bir "ortak topraklama" içerir. Bu, analog çıkışın topraklamasının dahili olarak güç kaynağının topraklamasıyla bağlantılı olduğu anlamına gelir. Bu nedenle -G ve -F tipleri aynı ağ üzerinde birlikte kullanılmaz. -G tipi ürünlerin ortak topraklamasını asla DC gerilimle çalışan diğer cihazlara bağlamayın. Bunu yapmak bağıl cihazlarda kalıcı hasara neden olabilir.

### Modbus kayıtları



Sensistat Modbus yapılandırıcı, Modbus parametrelerini kolayca izlemenizi ve / veya yapılandırmanızı sağlar.

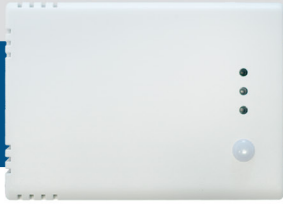
Ünitenin parametreleri, 3SMODBUS yazılım platformu üzerinden yapılandırılabilir / izlenebilir. Bu link üzerinden indirme işleminizi gerçekleştirebilirsiniz:

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

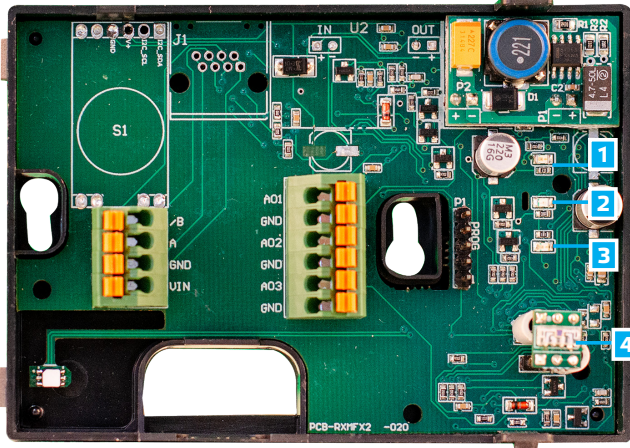
Modbus kayıtları hakkında daha fazla bilgi için lütfen ürün Modbus Kayıt Haritasına bakın.

# RSTHX-3

Sıcaklık ve nem oda vericisi

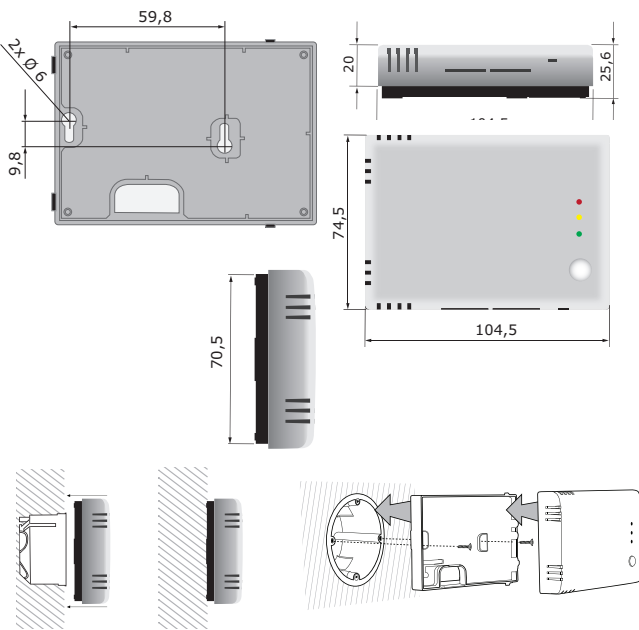


## Göstergeler

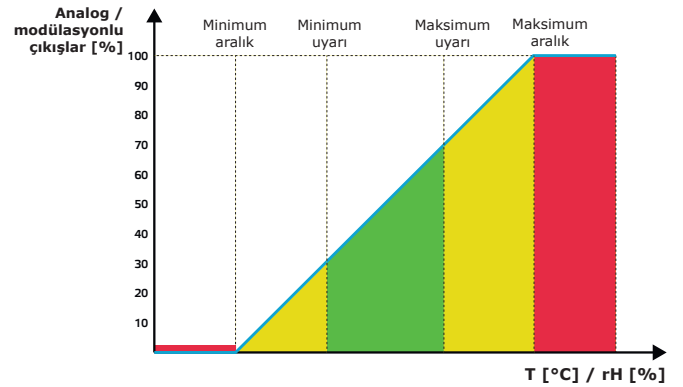


1 - Kırmızı LED	Sürekli	Ölçülen sıcaklık veya bağıl nem aralık dışında
	Yanıp sönüyor	
2 - Sarı LED	Açık	Ölçülen sıcaklık veya bağıl nem uyarı aralığında
3 - Yeşil LED	Açık	Ölçülen sıcaklık veya bağıl nem normal aralık dahilinde
4 - Ortam ışık sensörü		Düşük ışık yoğunluğu / Aktif / Bekleme

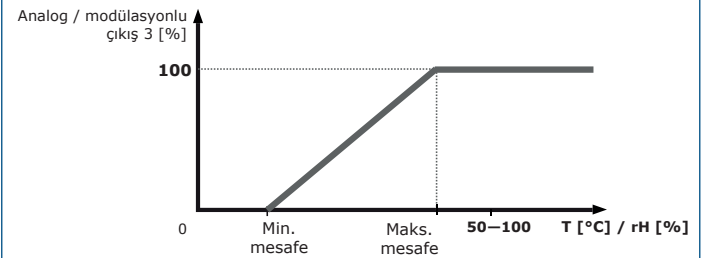
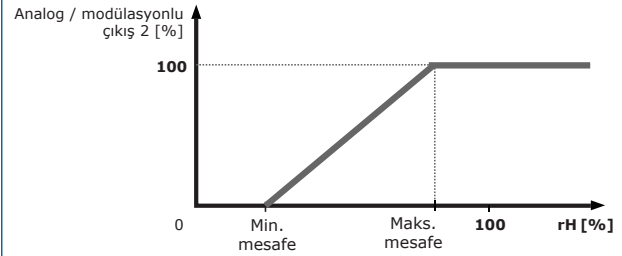
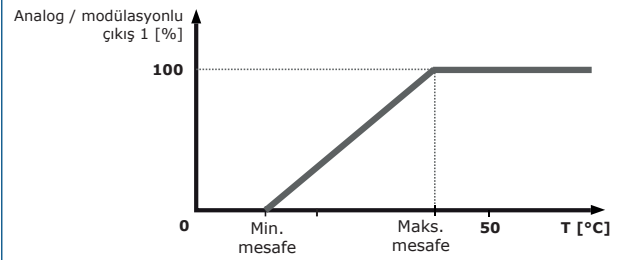
## Sabitlenme ve boyutlar

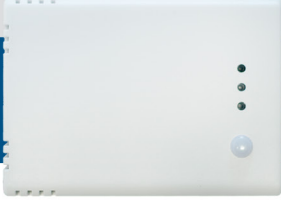


## Çalışma şeması



\*LED göstergeleri - T (varsayılan), rH

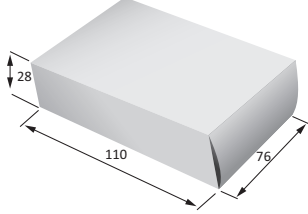




## RSTHX-3

Sıcaklık ve nem oda vericisi

### Ambalaj



Ürün	Ambalaj	Uzunluk [mm]	Genişlik [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık	Brüt ağırlık
RSTHF-3 RSTHG-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

### Global ticari ürün numaraları (GTÜN)

Ambalaj	RSTHF-3	RSTHG-3
<b>Adet</b>	05401003017708	05401003017715
<b>Karton</b>	05401003302378	05401003302385
<b>Kutu</b>	05401003503485	05401003503492