

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 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)	
	0—20 mA modu: maks. yük 500 Ω ($R_L \leq 500 \text{ }\Omega$)	
	PWM (açık kollektör tipi) modu: 1 kHz, min. yük 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$), PWM voltaj seviyesi: 3,3 VDC veya 12 VDC	
Genel kullanım alanı	Sıcaklık aralığı	0—50 °C
	Bağıl nem aralığı	% 0—95 rH (yoğuşmasız)
Doğruluk		± 0,4 °C (aralık 0—50 °C)
		± % 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 ± % 10
GND	Topraklama		Ortak topraklama*	AC ~*
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	Toprak AO1	Ortak topraklama*		
AO2	Bağıl nem ölçümü için analog / modülasyonlu çıkış 2 (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)			
GND	Toprak AO2	Ortak topraklama*		
AO3	CO / NO ₂ ölçümü için analog / modülasyonlu çıkış 3 (0-10 VDC / 0—20 mA / PWM)			
GND	Toprak AO3	Ortak topraklama*		
Bağlantılar	Yaylı kontak terminal blokları, kablo kesiti: 1,5 mm ²			

***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 kullanılamaz. -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:

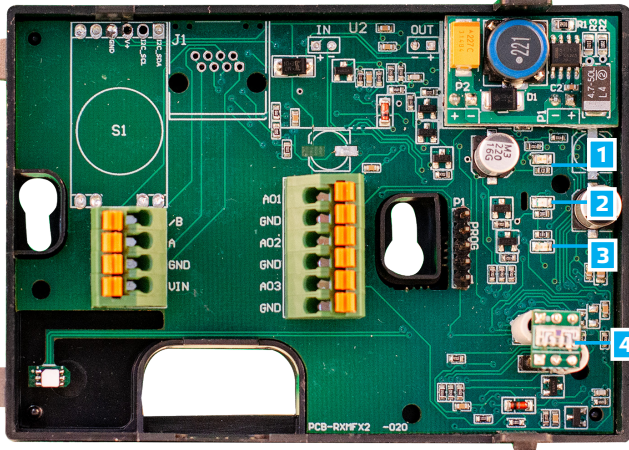
<https://www.sentera.eu/tr/3SMCenter>

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

RSTHX-3

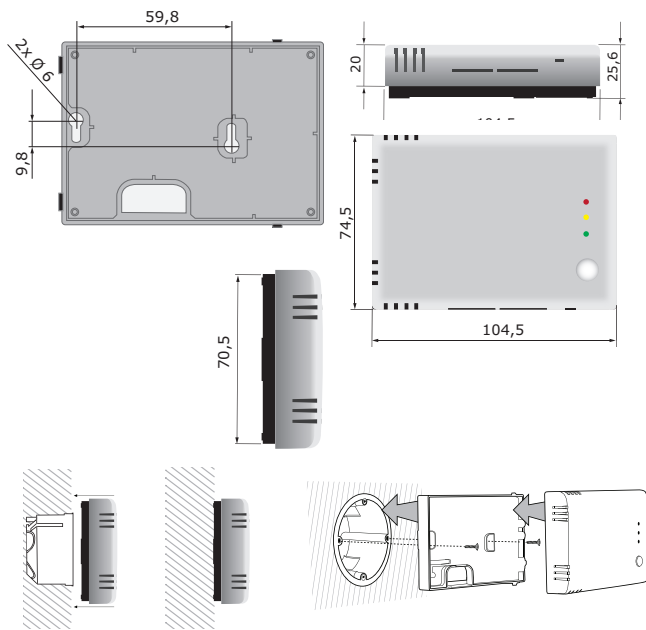
Sıcaklık ve nem oda vericisi

Göstergeler

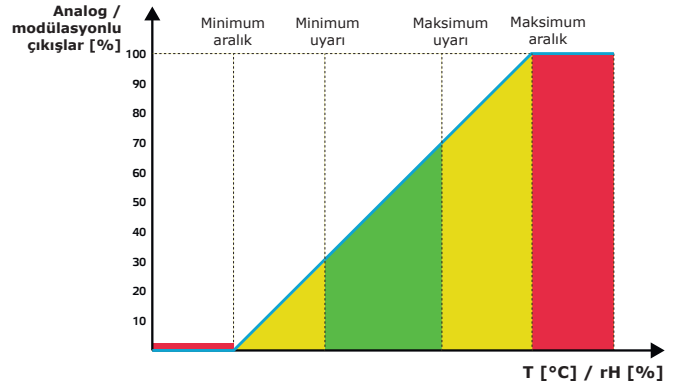


1 - Kırmızı LED	Sürekli Yanıp sönüyor	Ölçülen sıcaklık veya bağıl nem aralık dışında Sensörlerden biriyle iletişim başarısız
2 - Sarı LED	Açık	Ölçülen sıcaklık veya bağıl nem uyarı aralığında
3 - Yeşil LED	Açık	Ölçülen sıcaklık veya bağıl nem normal aralık dahilinde
4 - Ortam ışık sensörü		Düşük ışık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

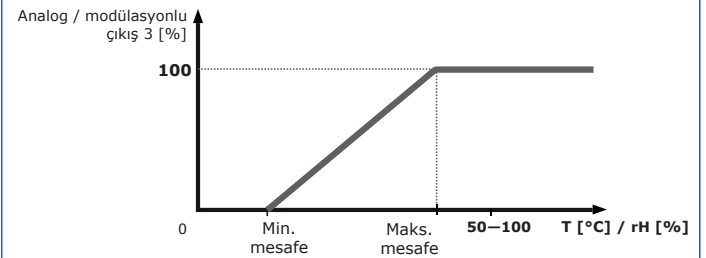
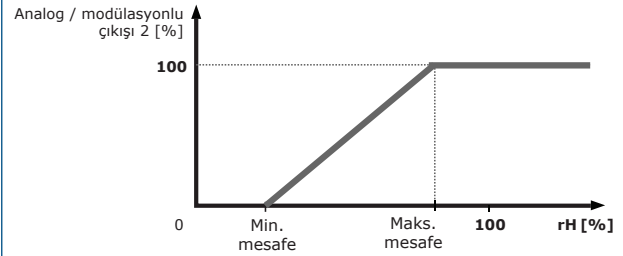
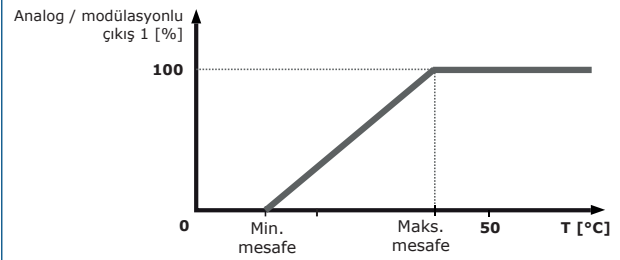
Sabitlenme ve boyutlar

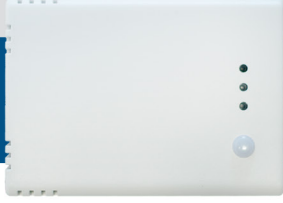


Operasyonel diagram



*LED göstergeleri - T (varsayılan), rH

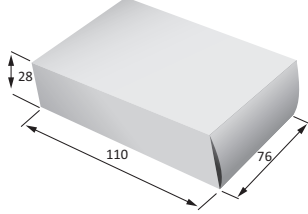




RSTHX-3

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
Adet	05401003017708	05401003017715
Karton	05401003302378	05401003302385
Kutu	05401003503485	05401003503492