

RWTHM-2

Sıcaklık ve nem oda vericisi



RWTHM-2 serisi, iç ortam sıcaklığını, bağıl nemi ve ortam ışığını ölçen kombine iç mekan vericileridir. Bu ölçümlere dayanarak çığırma noktası sıcaklığı hesaplanabilir. Üzerine monte edildiği yüzeyin sıcaklığını ölçmek için cihaz muhafazasının arka tarafındaki alüminyum bir plaka üzerinde bulunan ikinci bir sıcaklık sensörüne sahiptir. Modbus üzerinden güç sağlanır ve tüm parametrelere Modbus RTU üzerinden erişilebilir.

Ana Özellikler

- Seçilebilir sıcaklık ve bağıl nem aralıkları
- 24 VDC, Modbus üzerinden güç
- Modbus RTU iletişimi aracılığıyla ürün yazılımını güncellemek için Bootloader
- 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 doğruluk

Ürün kodları

	Besleme	Bağlantı
RWTHM-2	24 VDC, Modbus üzerinden güç	RJ45

Teknik özellikler

Besleme gerilimi	24 VDC, Modbus üzerinden güç	
Maksimum güç tüketimi	1,2 W	
Normal çalışma esnasında nominal veya ortalama güç tüketimi	0,9 W	
İmaks	50 mA	
Seçilebilir sıcaklık aralığı:	0—50 °C Modbus RTU aracılığıyla	
Seçilebilir bağıl nem aralığı	0—100 % rH Modbus RTU aracılığıyla	
Doğruluk	±0,4 °C (0—50 °C)	
	±3 % rH (0—100 % rH)	
Koruma standardı	IP30 (EN60529'a göre)	
Ortam koşulları	Sıcaklık	0—50 °C
	Bağıl nem	0—100 % rH (yoğuşmasız)

Kablolama diagramı

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		



Modbus kayıtları



Sensstant Modbus yapılandırıcı, Modbus parametrelerini kolayca izlemenizi ve / veya yapılandırmanızı sağlar. Ünitelerin parametreleri 3SMODBUS yazılım platformu üzerinden yapılandırılmış olarak 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.



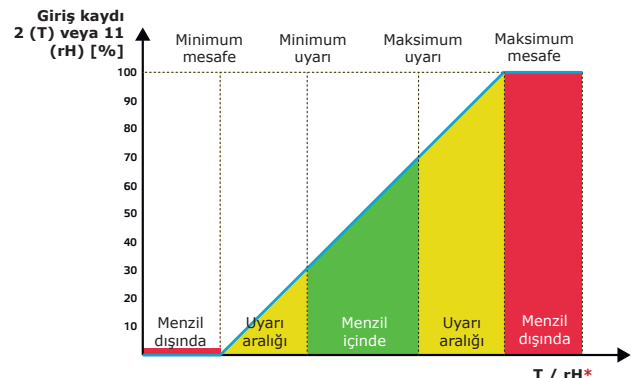
Kullanım alanı

- HVAC uygulamalarında kanal 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/EC:
 - 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

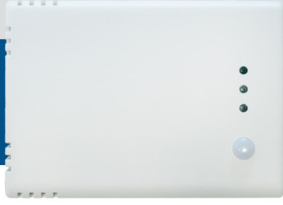
Operasyonel diagram(lar)



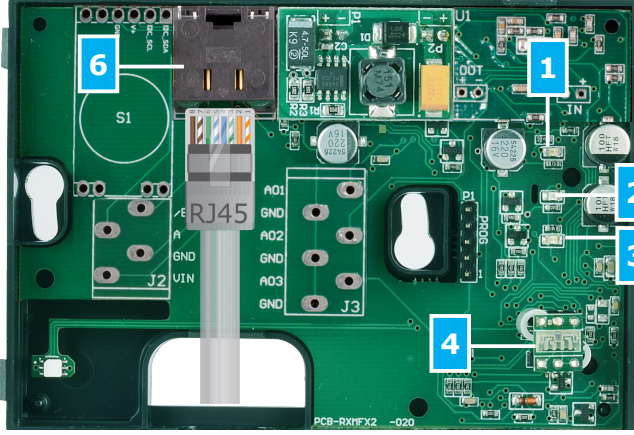
*LED göstergeleri - T (varsayılan) ve rH

RWTHM-2

Sıcaklık ve nem oda vericisi

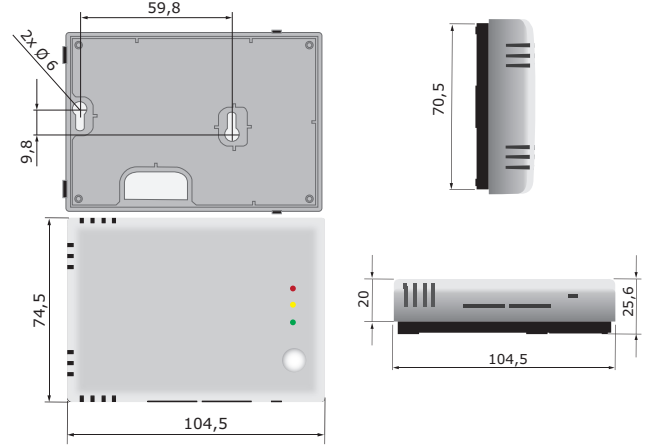


Göstergeler

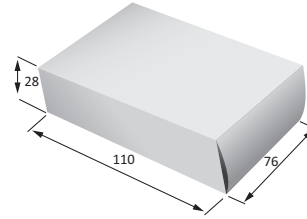


1 - Kırmızı LED	Sürekli Yanıp sönme	Ölçülen sıcaklık veya bağıl nem aralık dışında Sensörlerden biriyle iletişim başarısız
2 - Sarı LED	Açık	Ölçülen sıcaklık veya bağıl nem uyarı aralığında
3 - Yeşil LED	Açık	Ölçülen sıcaklık veya bağıl nem aralık dahilinde
4 - Ortam ışık sensörü		Düşük ışık yoğunluğu / Aktif / Bekleme
5 - PROG başlığı, P1		Pim 1 ve 2'ye bir jumper takın ve Modbus iletişim parametrelerini sıfırlamak için en az 5 saniye bekleyin Pim 3 ve 4'e bir jumper takın ve önyükleyici moduna girmek için beslemeyi yeniden başlatın
Önyükleyici modu		Sensör önyükleyici modundayken, yeşil ve sarı LED'ler dönüşümlü olarak yanıp sönür.
		Önyükleyici uygulamasını başlattıktan sonra kırmızı LED yanıp sönmeye başlar
6 - RJ45 soketi		Bağlı Ana cihazlar ve PoM-voltaj beslemesi (24 VDC) ile Modbus iletişimi Yanıp sönen LED'ler, paketlerin Modbus RTU iletişimi yoluyla iletildiğini gösterir

Sabitleme ve ebatlar



Ambalajlama



Ürün	Ambalajlama	Uzunluk [mm]	Genişlik [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık	Brüt ağırlık
RWTHM-2	Birim (1 adet)	110	76	28	0,08 kg	0,102 kg
	Karton (24 adet)	492	182	84	1,92 kg	2,588 kg
	Kutu (144 adet)	510	410	270	11,52 kg	16,76 kg

RWTHM-2

Sıcaklık ve nem oda vericisi

Uygulama örneği

