

OCVCM-R

Zorlu ortamlar için akıllı TVOC sensörü



OCVCM-R, dış mekan uygulamaları veya zorlu ortamlar için uygun ayarlanabilir sıcaklık, bağıl nem ve TVOC aralıklarına sahip akıllı sensörlerdir. Sıcaklık ve bağıl nem ölçümlerine dayanarak çiğlenme noktası sıcaklığı hesaplanır. Kullanılan algoritma, ölçülen sıcaklık, nem ve TVOC değerlerine dayalı olarak bir EC fanını, bir AC fan hız kontrol cihazını veya aktüatörle çalışan bir damperi doğrudan kontrol etmek için kullanılacak bir çıkış değeri üretir. Modbus üzerinden güç sağlanır ve tüm parametrelere Modbus RTU iletişimi yoluyla erişilebilir.

Ana Özellikler

- RJ45 konektörü ile kablolama
- Zorlu ortamlar için uygundur
- Seçilebilir sıcaklık, bağıl nem ve TVOC aralıkları
- Sıcaklık, nem ve TVOC'ü baz alan fan hız kontrolü
- TVOC ölçümleri için silikon bazlı sensör elemanları
- Modbus RTU iletişimi aracılığıyla ürün yazılımını güncellemek için Bootloader
- Ortam ışığı sensörü ile gece / gündüz algılama
- Ayarlanabilir 'aktif' ve 'bekleme' seviyesine sahip ortam ışığı sensörü
- Modbus RTU iletişimi
- Uzun vadeli istikrar ve doğruluk
- Değiştirilebilir TVOC sensör modülü

Kullanım alanı

- Sıcaklık, bağıl nem ve TVOC bazında talep kontrollü havalandırma
- Hem iç hem de dış mekan kullanımı için uygundur (örneğin açık hava alanları, çok katlı ve yeraltı otoparkları, konut ve ticari binalar)

Ürün kodları

Ürün kodu	Besleme	Imaks	Bağlantı
OCVCM-R	24 VDC, PoM	15 mA	RJ45

Teknik özellikler

Besleme gerilimi	24 VDC, Modbus üzerinden Güç		
Isınma süresi	15 dakika		
Tipik kullanım aralığı	Sıcaklık aralığı	-30—70 °C	
	Bağıl nem aralığı	0—100 % rH (yoğuşmasız)	
	TVOC aralığı	0—60.000 ppb	
Doğruluk	±0,4 °C (-30—70 °C)		
	±3 % rH (0—100 % rH)		
	±15% TVOC (0—60.000 ppb)		
Koruma standardı	IP65 (EN 60529'a göre)		

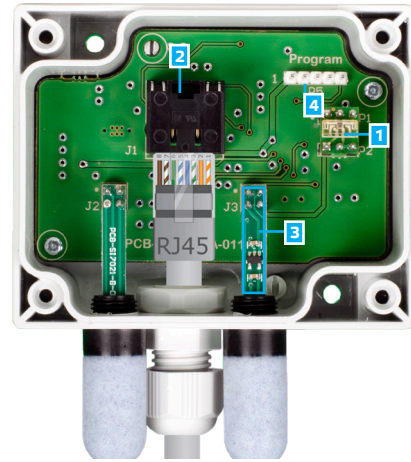
Kablolama ve bağlantılar

RJ45 soketi (Modbus üzerinden Güç)

Pin	İşlev	Notlar
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		



Göstergeler



1 - Ortam ışık sensörü		Düşük ışık yoğunluğu / Aktif / Bekleme
2 - RJ45 soket		İletişim ve güç kablosunu prize takın
3 - TVOC sensör elemanı		Hatalı çalışma durumunda değiştirilebilir
4 - PROG başlığı		Modbus iletişim parametrelerini sıfırlamak için 1 ve 2 numaralı pinlere bir jumper yerleştirin ve en az 5 saniye bekleyin
		Önyükleyici moduna girmek için 3. ve 4. pinlere bir jumper yerleştirin ve beslemeyi yeniden başlatın

OCVCM-R

Zorlu ortamlar için akıllı TVOC sensörü



Modbus kayıtları



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

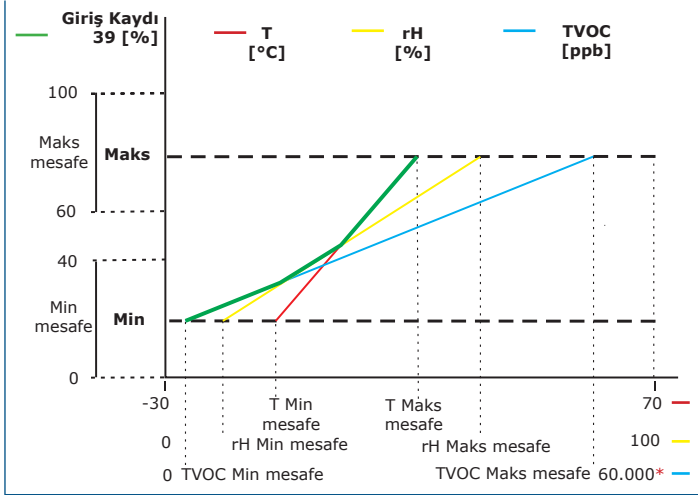
Ünitenin parametreleri, 3SModbus yazılım platformu üzerinden yapılandırılıp / izlenebilir. Bu link üzerinden indirme işleminizi gerçekleştirebilirsiniz:

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



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

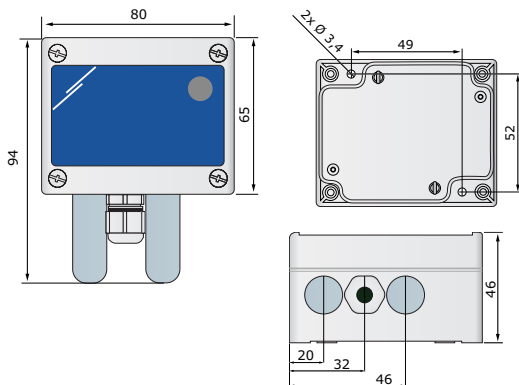
Operasyonel diagram(lar)



*TVOC ölçümleri ısınma süresi boyunca 0 ppb dönecektir.

Not: Çıkış, T, rH veya TVOC değerlerinden en yüksek olanına bağlı olarak otomatik olarak değişir, yani üç çıkış değerinden en yüksek olanı çıkışı kontrol eder. Yukarıdaki operasyonel diyagramdaki yeşil çizgiye bakınız. Bir veya birden fazla sensör devre dışı bırakılabilir. Örneğin, çıkışı sadece ölçülen sıcaklık değerlerine göre kontrol etmek de mümkündür.

Sabitleme ve ebatlar



Standartlar

- Alçak Gerilim Direktifi 2014/35/EU
- EN 60529:1991 Muhafazalar tarafından sağlanan koruma dereceleri (IP Kodu) AC:1993'den EN 60529'a değişiklik
- EN 61010-1:2010 Ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli ekipmanlar için güvenlik gereksinimleri - Bölüm 1: Genel gereksinimler



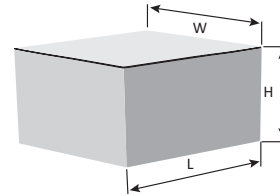
Standartlar

- EMC direktifi 2014/30/EU
- EN 61000-6-1: 2007 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-1: Genel standartlar - Konut, ticari ve hafif endüstriyel ortamlar için dokunulmazlık
- EN 61000-6-2:2005 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-2: Genel standartlar - Endüstriyel ortamlar için dokunulmazlık Değişiklik AC:2005 den EN 61000-6-2
- EN 61000-6-3:2007 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-3: Genel standartlar - Konut, ticari ve hafif endüstriyel ortamlar için emisyon standardı EN 61000-6-3 A1:2011 ve AC:2012 değişiklikleri
- EN 61326-1:2013 Ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli ekipman - EMC gereksinimleri - Bölüm 1: Genel gereksinimler
- EN 61326-2-3:2013 Ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli ekipmanlar - EMC gereksinimleri - Bölüm 2-3: Özel gereksinimler - Entegre veya uzaktan sinyal koşullandırılmalı transdüserler için test konfigürasyonu, çalışma koşulları ve performans kriterleri

• WEEE 2012/19/EU

• RoHS Direktifi 2011/65/EU

Ambalajlama



Ürün	Ambalajlama	Uzunluk [mm]	Genişlik [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık	Brüt ağırlık
OCVCM-R	Birim (1 adet)	105	80	55	0,150 kg	0,190 kg
	Kutu (80 adet)	590	380	280	12,00 kg	15,2 kg
	Palet (2,240 adet)	1,200	800	2,100	336 kg	425,6 kg

Global ticari ürün numaraları (GTÜN)

Ambalajlama	OCVCM-R
Birim	05401003018163
Kutu	05401003503898
Palet	05401003700983