



## DSVCX-R

### Hava kalitesi kanal transmitter

DSVCX-R sıcaklık, bağıl nem ve çok çeşitli toplam uçucu organik bileşikleri (TVOC'ler) ölçen çok işlevli kanal transmitterleridir. TVOC konsantrasyonu hava kalitesi için doğru bir göstergedir. Seri, biri sıcaklık, biri bağıl nem ve biri TVOC için olmak üzere 3 analog / modülasyonlu çıkışa sahiptir. Tüm parametrelere ve ölçümlere Modbus RTU üzerinden erişilebilir.

#### Ana Özellikler

- Kanal montajına uygun
- 3 adet Analog / modülasyon çıkışı
- Seçilebilir sıcaklık, bağıl nem ve TVOC aralıkları
- TVOC ölçümleri için silikon bazlı sensör elemanları
- Modbus RTU iletişimi aracılığıyla ürün yazılımını güncellemek için Bootloader
- Modbus RTU (RS485)
- Uzun vadeli istikrar ve doğruluk
- Değiştirilebilir TVOC sensör modülü
- Sıcaklık ve bağıl nem ölçümlerine göre çiglenme noktası sıcaklığı hesaplanabilir.

#### Kullanım alanı

- Kanallarda sıcaklık, bağıl nem ve TVOC'un ölçülmesi
- Kanallardaki hava kalitesinin izlenmesi

#### Ürün kodları

| Ürün kodu | Besleme        | İmaks  |
|-----------|----------------|--------|
| DSVCG-R   | 18—34 VDC      | 115 mA |
|           | 15—24 VAC ±10% |        |
| DSVCF-R   | 18—34 VDC      |        |

#### Teknik özellikler

|                                   |   |                         |
|-----------------------------------|---|-------------------------|
| 3 adet Analog / modülasyon çıkışı | 0—10 VDC modu: RL ≥ 50 kΩ   |                         |
|                                   | 0—20 mA modu: RL ≤ 500 kΩ   |                         |
|                                   | PWM (açık kollektör tipi) modu: 1 kHz, RL ≥ 50 kΩ, PWM voltaj seviyesi: 3,3 veya 12 VDC |                         |
| İsınma 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)  |                         |
| Koruma standardı                  | Muhafaza: IP54; prob: IP20  |                         |

#### Standartlar

- EMC Direktifi 2014/30/EC:
  - 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 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 Direktifi 2012/19/EC
- RoHS Direktifi 2011/65/EC



#### Kablolama ve bağlantılar

| Ürün tipi   | DSVCF-R  | DSVCG-R        |           |
|-------------|--|----------------|-----------|
| VİN         | 18—34 VDC  | 18—34 VDC      | 18—34 VDC |
| GND         | Toprak   | Ortak toprak * | 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 toprak * |           |
| AO2         | Bağıl nem ölçümü için analog / modülasyonlu çıkış 2 (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM) |                |           |
| GND         | Toprak AO2   | Ortak toprak * |           |
| AO3         | TVOC ölçümü için analog / modülasyon çıkışı 3 (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)       |                |           |
| GND         | Toprak AO3   | Ortak toprak * |           |
| 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 bağılı cihazlarda kalıcı hasara neden olabilir.

#### Modbus kayıtları

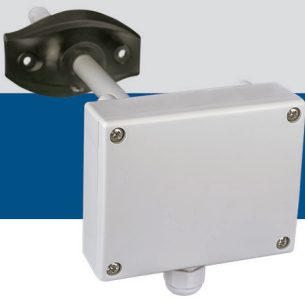


Sensistat Modbus konfigüratörü, Modbus parametrelerini kolayca izlemenizi ve / veya yapılandırmanızı sağlar.

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

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

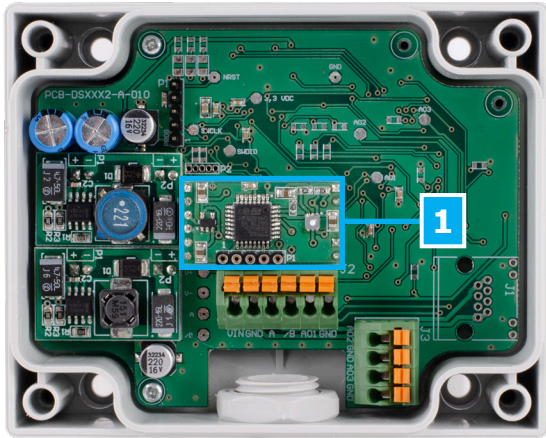
Modbus kayıtları hakkında daha fazla bilgi için lütfen ürün Modbus Kayıt Haritasına bakın.



# DSVCX-R

## Hava kalitesi kanal transmitter

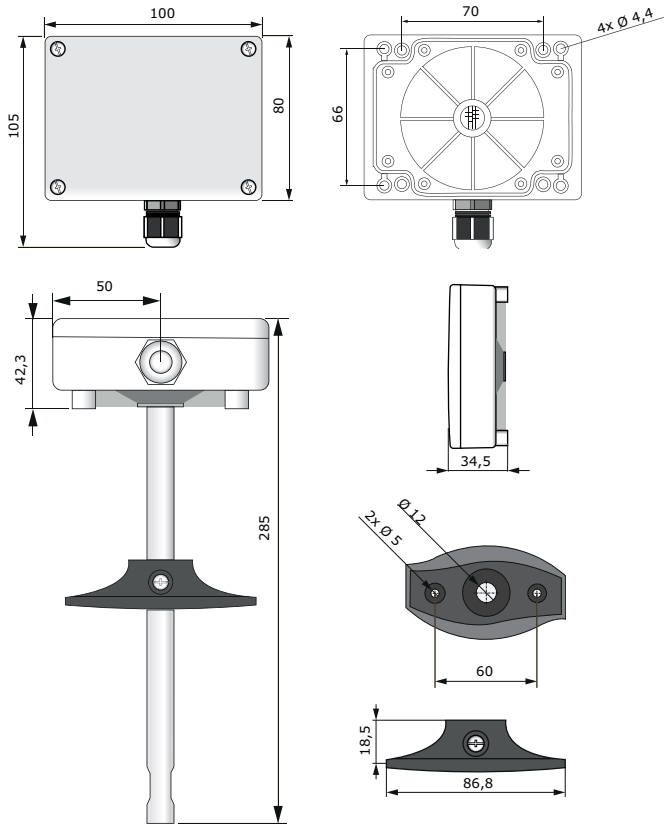
### Ayarlar



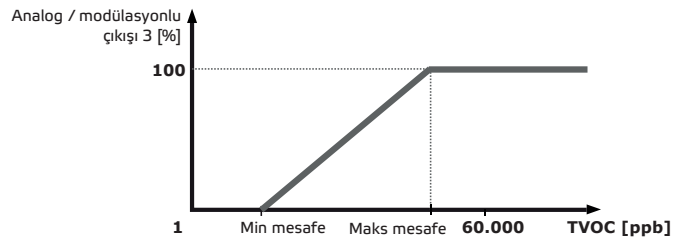
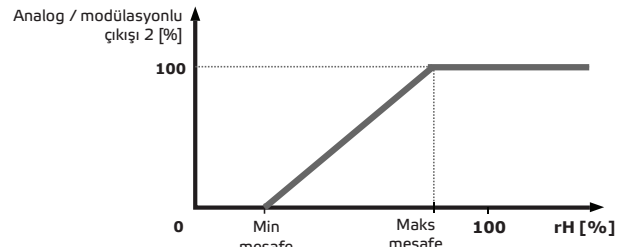
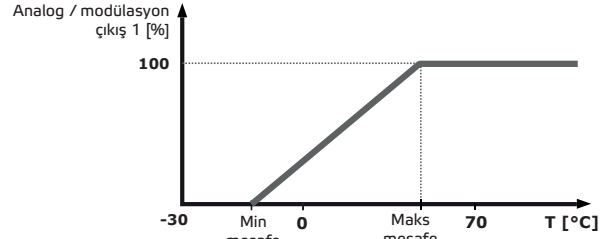
2 - TVOC sensör elemanı

Hatalı çalışma durumunda değiştirilebilir

### Sabitleme ve ebatlar

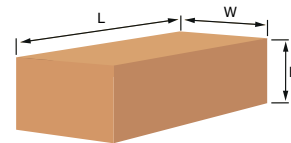


### Operasyonel diagram



\*TVOC ölçümü ısınma süresi boyunca 0 ppb değerini verecektir.

### Ambalajlama



| Ürün    | Ambalajlama    | Uzunluk [mm] | Genişlik [mm] | Yükseklik [mm] | Net ağırlık | Brüt ağırlık |
|---------|----------------|--------------|---------------|----------------|-------------|--------------|
| DSVCF-R | Birim (1 adet) | 310          | 115           | 115            | 0,16 kg     | 0,24 kg      |
| DSVCG-R | Kutu (20 adet) | 590          | 380           | 505            | 3,20 kg     | 6,03 kg      |

### Global ticari ürün numaraları (GTÜN)

| Ambalajlama  | DSVCF-R        | DSVCG-R        |
|--------------|----------------|----------------|
| <b>Birim</b> | 05401003002025 | 05401003002018 |
| <b>Kutu</b>  | 05401003500774 | 05401003500798 |