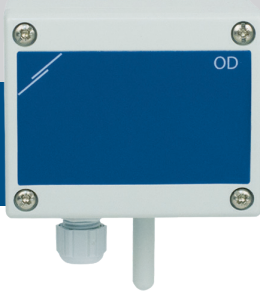


# ODXT

## Dış mekan sıcaklık sensörü / anahtarı



ODXT serisi, Modbus üzerinden önceden tanımlanmış 4 ve kullanıcı tarafından tanımlanabilen bir aralığa sahip kombine dış ortam sıcaklık sensörleri / anahtarlarıdır. Modbus RTU (RS485) haberleşme özelliğine sahiptirler, bir röle çıkışına ve bir analog / modülasyon çıkışına (0-10 VDC / 0-20 mA / PWM) sahiptirler. Sıcaklık kompanzasyonludur ve sensörün/anahtarın uzun vadeli stabilitesini ve gelişmiş performansını sağlarlar.



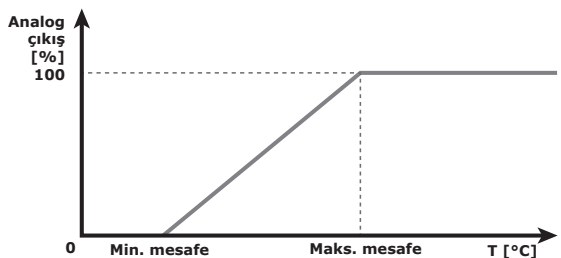
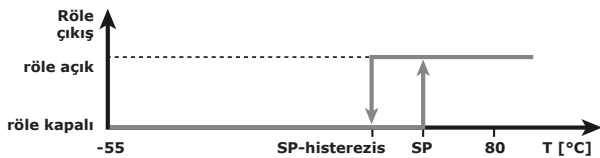
### Ana Özellikleri

- 1 röle ve 1 analog / modülasyonlu çıkış
- Birden fazla aralık
- Geniş sıcaklık aralıklarının ölçümü
- Modbus RTU (RS485) iletişimi
- Modbus üzerinden seçilebilir anahtarlama noktası
- Atlama telleri veya Modbus RTU aracılığıyla seçilebilir sıcaklık aralıkları
- Jumperlar veya Modbus RTU aracılığıyla seçilebilir histerezis
- Uzun vadeli istikrar ve doğruluk

### Teknik özellikler

|                                                             |                                                                                                               |                        |        |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|
| Çıkışlar                                                    | 1 analog / modülasyonlu çıkış (0-10 VDC / 0-20 mA / PWM - frekans 1 kHz)<br>1 C/O röle çıkışı (230 VAC / 2 A) |                        |        |
| Güç tüketimi                                                | Yüksüz: maksimum 25 mA<br>Tam yük: maksimum 55 mA                                                             |                        |        |
| Maksimum güç tüketimi                                       | ODXTG                                                                                                         |                        | 1,32 W |
|                                                             | ODXTF                                                                                                         |                        | 0,96 W |
| Normal çalışma esnasında nominal veya ortalama güç tüketimi | ODXTG                                                                                                         |                        | 0,95 W |
|                                                             | ODXTF                                                                                                         |                        | 0,72 W |
| İmaks                                                       | ODXTG                                                                                                         |                        | 55 mA  |
|                                                             | ODXTF                                                                                                         |                        | 40 mA  |
| Sensör sıcaklık aralığı (Modbus seçimi)                     | -55-80 °C, kullanıcı tarafından tanımlanabilir                                                                |                        |        |
| Histerezis (jumper seçimi)                                  | 1 / 2 / 3 / 4 °C                                                                                              |                        |        |
| Histerezis (Modbus seçimi)                                  | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 °C                                                                                          |                        |        |
| Anahtarlama süreleri                                        | Modbus RTU üzerinden seçilebilir                                                                              |                        |        |
| Doğruluk                                                    | < ±0,01 %                                                                                                     |                        |        |
| Koruma standardı                                            | IP65 (EN 60529'a göre)                                                                                        |                        |        |
| Ortam koşulları                                             | Sıcaklık                                                                                                      | -55—80 °C              |        |
|                                                             | Bağıl nem                                                                                                     | < 95 % rH (yoğuşmasız) |        |

### Operasyonel diagramlar



### Ürün kodları

|       | Besleme                      |
|-------|------------------------------|
| ODXTG | 15—24 VAC ± 10%<br>18—34 VDC |
| ODXTF | 18—34 VDC                    |

### Kullanım alanı

- HVAC uygulamalarında sıcaklık ölçümü
- Kanal montajına uygun

### Kablolama ve bağlantılar

| Ürün kodu   | ODXTF                                                                         |  | ODXTG             |                |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|----------------|
| VIN         | 18—34 VDC                                                                     |  | 18—34 VDC         | 15—24 VAC ±10% |
| GND         | Topraklama                                                                    |  | Ortak toprak<br>* | 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 *    |                |
| NO1         | Normalde açık kontak                                                          |  |                   |                |
| COM1        | Ortak kontak                                                                  |  |                   |                |
| NC1         | Normalde kapalı kontak                                                        |  |                   |                |
| Bağlantılar | Kablo kesiti: maks. 1,5 mm²                                                   |  |                   |                |
|             | Kablo rakoru sıkma aralığı: 3—6 mm                                            |  |                   |                |

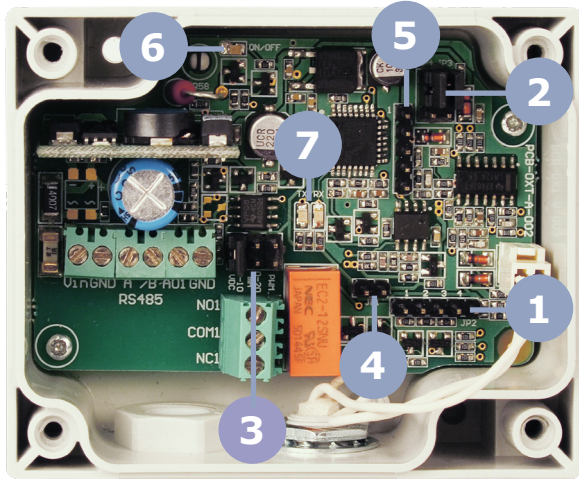
**\*Dikkat:** G tipi eşyaların ortak topraklamasını asla DC gerilimi ile çalışan diğer cihazlara bağlamayın. Modbus ağındaki bir ünite ile AC güç kaynağı kullanılıyorsa, GND terminali ağıdaki diğer ünitelere veya CNVT-USB-RS485 dönüştürücü aracılığıyla BAĞLANMAMALIDIR. Bu, iletişim yarı iletkenlerinde ve / ya da bilgisayarda kalıcı hasara neden olabilir!

## ODXT

Dış mekan sıcaklık sensörü / anahtarı



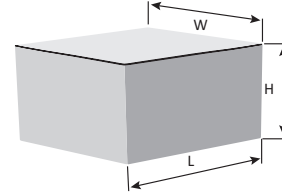
### Ayarlar



|                                                  |             |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Sensör aralığı ayarı JP2                     |             | -55—45 °C                                                                                                                 |
|                                                  |             | -40—60 °C                                                                                                                 |
|                                                  |             | -30—70 °C                                                                                                                 |
|                                                  |             | -20—80 °C                                                                                                                 |
| 2 - Histeresis seçimi JP3 & JP4                  |             | 1 °C                                                                                                                      |
|                                                  |             | 2 °C                                                                                                                      |
|                                                  |             | 3 °C                                                                                                                      |
|                                                  |             | 4 °C                                                                                                                      |
| 3 - Analog / modülasyonlu çıkış seçimi           |             | 0—10 VDC                                                                                                                  |
|                                                  |             | 0—20 mA                                                                                                                   |
|                                                  |             | PWM (açık kollektör)                                                                                                      |
| 4 - Dahili yukarı çekme direnci atlama teli, JP1 |             | connected to 12,5 VDC                                                                                                     |
|                                                  |             | 3,3-30 VDC'ye bağlı                                                                                                       |
| 5 - PROG başlığı, P1                             |             | Modbus iletişim parametrelerini sıfırlamak için 1 ve 2 numaralı pinlere bir jumper yerleştirin ve en az 5 saniye bekleyin |
|                                                  |             | Pim 3 ve 4'e bir jumper takın ve önyükleyici moduna girmek için beslemeyi yeniden başlatın                                |
| 6 - Çalışma göstergesi                           | Sürekli     | Normal operasyon                                                                                                          |
| 7 - Modbus iletişim göstergesi                   | Yanıp sönme | Verici / alıcı                                                                                                            |

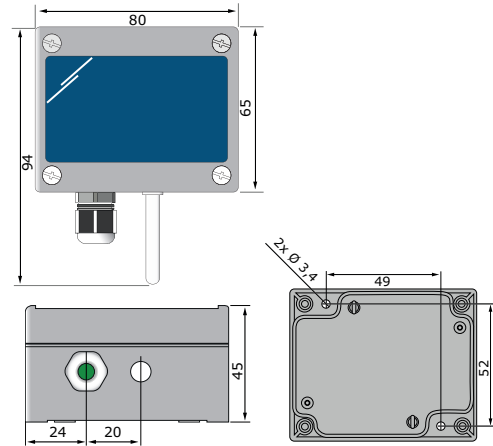
jumperin konumunu belirtir.

### Ambalajlama



| Ürün | Ambalajlama      | Uzunluk [mm] | Genişlik [mm] | Yükseklik [mm] | Net ağırlık | Brüt ağırlık |
|------|------------------|--------------|---------------|----------------|-------------|--------------|
| ODXT | Birim (1 adet)   | 95           | 85            | 70             | 0,12 kg     | 0,15 kg      |
|      | Karton (10 adet) | 495          | 185           | 87             | 1,20 kg     | 1,63 kg      |
|      | Kutu (60 adet)   | 590          | 380           | 280            | 7,20 kg     | 10,40 kg     |

### Sabitlenme ve ebatlar



### Modbus kayıtları



Sensistant 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/en/3SMCenter>

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

### Standartlar

- Alçak Voltaj Direktifi 2006/95/EC
- EMC Directive 2004/108/EC: EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
- WEEE Directive 2012/19/EU
- RoHS Direktifi 2011/65/EU

