

# DSTHX-3

## Sıcaklık ve nem için kanal vericisi

DSTHX-3 serisi, sıcaklığı ve bağıl nemi ölçen kanal için ikili vericilerdir. Çok çeşitli düşük voltajlı güç kaynaklarına 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 sıcaklık veya bağıl nem
- Modbus RTU iletişimi aracılığıyla ürün yazılımını güncellemek için Bootloader
- Modbus RTU (RS485)
- Uzun vadeli istikrar ve hassasiyet

### Teknik özellikler

Analog / modülasyonlu çıkış tipi:	0—10 VDC modu: min. yük 50 k $\Omega$ ( $R_L \geq 50$ k $\Omega$ )	
	0—20 mA modu: maks. yük 500 $\Omega$ ( $R_L \leq 500$ $\Omega$ )	
	PWM (açık kollektör tipi) modu: 1 kHz, min. yük 50 k $\Omega$ ( $R_L \geq 50$ k $\Omega$ ), PWM voltaj seviyesi: 3,3 VDC veya 12 VDC	
Genel kullanım alanı	Sıcaklık aralığı	-30—70 $^{\circ}$ C
	Bağıl nem aralığı	% 0—100 rH (yoğuşmaz)
Hassasiyet	$\pm 0,4$ $^{\circ}$ C (aralık -30—70 $^{\circ}$ C)	
	$\pm \% 3$ rH (aralık % 0—100)	
Min. hava akış hızı	1 m /sn	
Koruma standardı	Kutu: IP54, prob: IP20	

### Modbus kayıtları



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

Ünitenin parametreleri 3SModbus yazılım platformu üzerinden izlenebilir / yapılandırılabilir. 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.

### 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 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



### Ürün kodları

Ürün kodu	Besleme	İmaks
DSTHG-3	18—34 VDC	70 mA
	15—24 VAC $\pm$ % 10	80 mA
DSTHF-3	18—34 VDC	80 mA

### Kullanım alanı

HVAC uygulamalarında kanal sıcaklığının ve bağıl nemin izlenmesi

### Kablolama ve bağlantılar

Ürün tipi	DSTHF-3	DSTHG-3	
VIN	18—34 VDC	18—34 VDC	15—24 VAC $\pm$ % 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	Topraklama AO1	Ortak topraklama*	
AO2	Bağıl nem ölçümü için analog / modülasyonlu çıkış 2 (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Topraklama AO2	Ortak topraklama*	
AO3	Sıcaklık veya bağıl nem ölçümü için analog / modülasyon çıkışı 3 (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)		
GND	Topraklama AO3	Ortak topraklama*	
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.

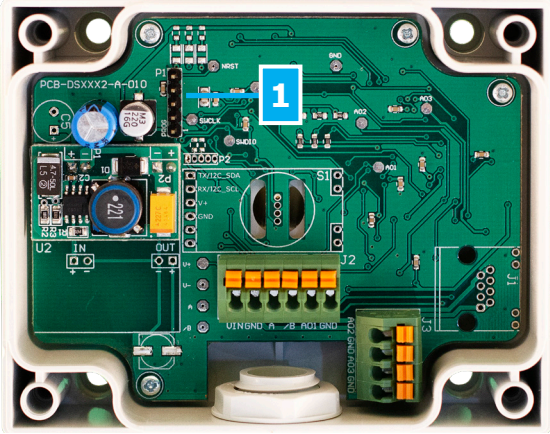
-G versiyonu 3 telli bağlantı için tasarlanmıştır ve bir "ortak topraklama" içerir. Bu, analog çıkışın topraklamasının dahili olarak güç kaynağının topraklamasıyla bağlantılı olduğu anlamına gelir. Bu nedenle -G ve -F tipleri aynı ağ üzerinde birlikte kullanılmaz. -G tipi ürünlerin ortak topraklamasını asla DC gerilimle çalışan diğer cihazlara bağlamayın. Bunu yapmak bağıli cihazlarda kalıcı hasara neden olabilir.

# DSTHX-3

Sıcaklık ve nem için kanal vericisi



## Ayarlar




1 - PROG başlığı,  
P1



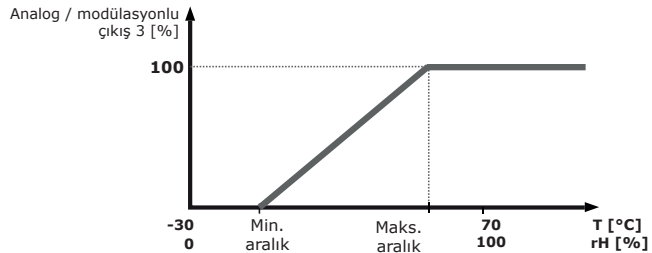
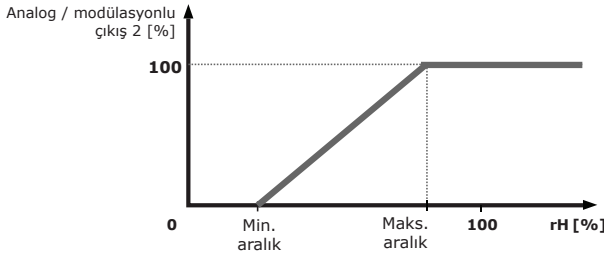
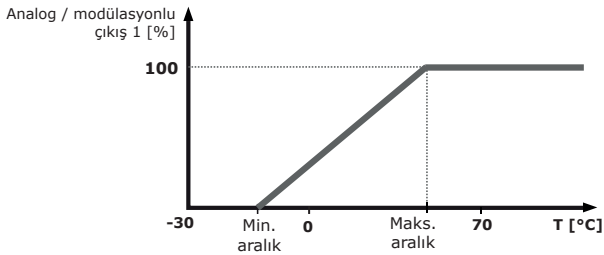
Pim 1 ve 2'ye bir atlayıcı takın ve Modbus iletişim parametrelerini sıfırlamak için en az 5 saniye bekleyin



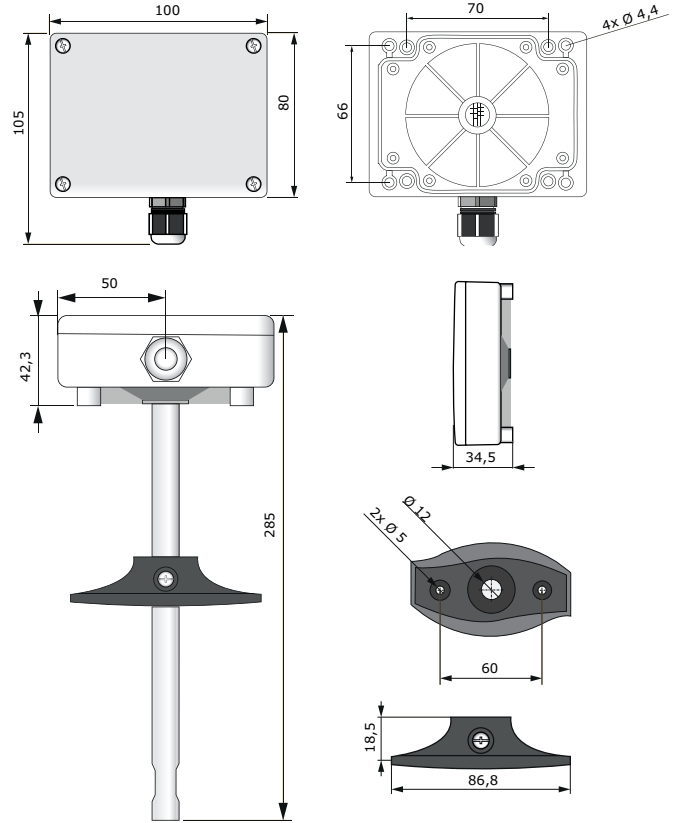
Pim 3 ve 4'e bir atlayıcı takın ve önyükleyici moduna girmek için beslemeyi yeniden başlatın

() atlayıcının konumunu gösterir.)

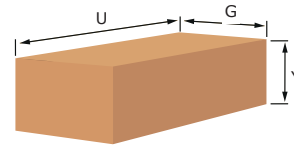
## Çalışma şeması



## Sabitlenme ve boyutlar



## Ambalaj



Ürün	Ambalaj	Uzunluk [mm]	Genişlik [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık	Brüt ağırlık
DSTHF-3	Adet (1 adet)	310	115	115	0,15 kg	0,26 kg
DSTHG-3	Kutu (20 adet)	590	380	505	3,00 kg	6,39 kg

## Global ticari ürün numaraları (GTÜN)

Ambalaj	DSTHF-3	DSTHG-3
Adet	05401003017685	05401003017692
Kutu	05401003503461	05401003503478