



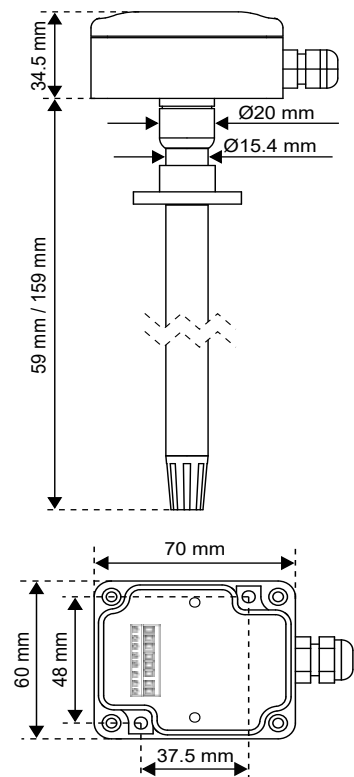
- Sıcaklık ve Nem için 2 analog çıkış
- Yüksek çıkış doğruluğu
- Uzun kararlılık süresi
- Küçük ve kullanışlı tasarım
- Çıkışlarda düşük ısı sürüklenme
- Sıcaklık ve Nem analog çıkış tipi için akım veya gerilim çıkış sinyali seçimi

Kullanım Alanları

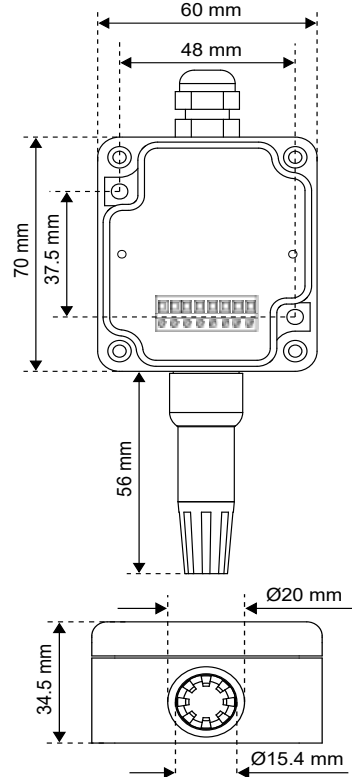
- HVAC Uygulamaları
- Tavuk Çiftlikleri ve Kümes Otomasyonu
- Seralar ve Sera Otomasyonu
- Gıda Fabrikaları ve Gıda Depoları
- Soğuk Hava Depoları
- İlaç Fabrikaları ve İlaç Depoları
- İklimlendirme Kabinleri ve Odaları
- İklimlendirme Otomasyonu ve Klimalar
- Tekstil İşletmeleri
- Temiz Oda ve Laboratuvarlar

Boyutlar

Kanal Montaj Tipi



Duvar Montaj Tipi

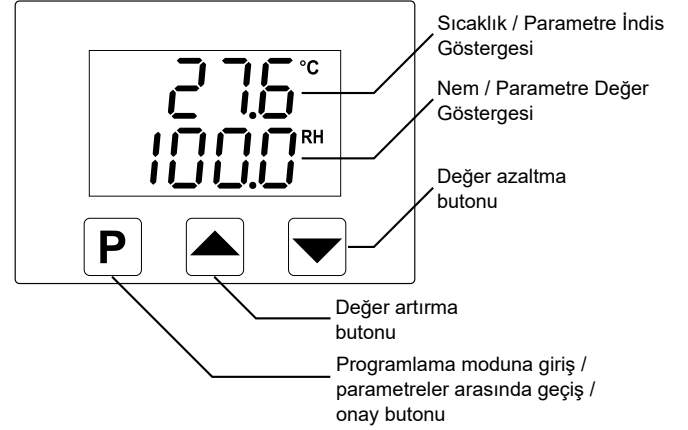


PG7 standart kablo rakorunda kullanılacak kablo çapı minimum 3 mm, maksimum 6.5 mm olmalıdır.

Teknik Özellikler

Performans	
Ölçüm Aralığı (RH)	%0...100 RH
Ölçüm Aralığı (T)°C	-20°C...+80°C
Ölçüm Aralığı (T)°F	-4°F...+176°F(Pronem midi LCD)
Doğruluk (RH)	±%2 RH (Typ) at 23°C
Doğruluk (T)	± 0,3°C (Typ) at 23°C
Kararlılık (RH)	<0.5% RH/yıl (Typ)
Kararlılık (T)	<0,04°C/yıl (Typ)
Elektriksel Özellikler	
Besleme Gerilimi	16...32VDC, Maks. 1,5W
Çıkış Sinyali	0-10 V, 2-10 V, 4-20 mA
Analog Çıkış Sinyali Doğruluğu	Gerilim çıkışı ±%0,1
Analog Çıkış Sinyali Doğruluğu	Akım çıkışı ±%0,5
Çalışma Koşulları	
Çalışma Sıcaklığı	-40...+85°C
Yükseklik	2000 m.'ye kadar
Mekaniksel Özellikler	
Koruma Sınıfı	IP65 (Sensör Hariç)
Ağırlık	59 mm'lik tüp boyu ile: 103 gr 159 mm'lik tüp boyu ile: 130 gr

Ön Panel



Sensör Değerleri ve Cihaz Bilgileri

Sıcaklık (MODBUS ADRES: 30001)

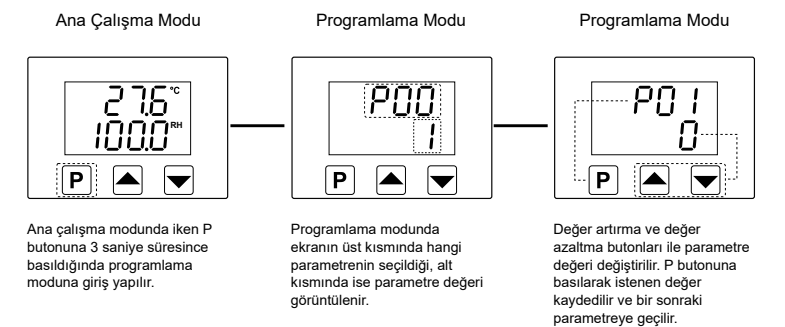
Skala aralığı: -20...80 C (-4...176 F)

Nem (MODBUS ADRES: 30002)

Skala aralığı: %0...%100 RH

Cihaz Yazılım Versiyonu (MODBUS ADRES: 30003)

Programlama Moduna Giriş, Değer Değiştirme ve Kayıt



Programlama modunda iken 20 saniye boyunca herhangi bir işlem yapılmazsa cihaz ana çalışma ekranına geri döner.

Kullanım Kılavuzu. TÜR PRONEM-midi 01 V08 05/22

Parametreler

P00	Slave Adresi (Default = 1) (MODBUS ADRES: 40001)^(1,6) 1 ile 247 arasında bir slave cihaz adresi girilebilir.
P01	Baud Rate (Default = 9600) (MODBUS ADRES: 40002)⁽¹⁾ 0, 1 veya 2 değerlerinden biri seçilebilir. 0 = 9600 1 = 19200 2 = 38400
P02	Parity (Default = 0 (YOK)) (MODBUS ADRES: 40003)⁽¹⁾ Parity siz, tek parity li veya çift parity li haberleşme seçilebilir.
P03	Stop Biti (Default = 0 (1 Stop Biti)) (MODBUS ADRES: 40004)⁽¹⁾ Haberleşmede 1 veya 2 stop biti kullanılacağı belirlenir.
P04	Sıcaklık Ofset Parametresi (Default = 0) (MODBUS ADRES: 40007)⁽³⁾ -10.0 ile +10.0 arasında herhangi bir değer girilebilir. Girilen değer sıcaklık birimi parametresinden etkilenmez.
P05	Bağıl Nem Ofset Parametresi (Default = 0) (MODBUS ADRES: 40008)⁽³⁾ -10.0 ile +10.0 arasında herhangi bir değer girilebilir. Girilen değer sıcaklık birimi parametresinden etkilenmez.
P06	Sıcaklık Birimi Parametresi (Default = 0)⁽⁴⁾ Sıcaklık / nem ekranında okunan sıcaklık değerinin Celcius veya Fahrenheit cinsinden gösterimini bu parametre belirler. Varsayılan değeri 0 (Celcius) dir. 1 yapılması durumunda sıcaklık Fahrenheit cinsinden görüntülenir.
P07	Arka Aydınlatma Aktif Süresi (Default = 5)⁽⁵⁾ Arka ışıklandırmanın saniye cinsinden ne kadar süre boyunca aktif olacağını belirler. 5 ile 60 arasında bir değer girilebilir.
20 18 1208	Kalibrasyon Tarihi (MODBUS ADRES: 40005 - 40006)^(1,2) Cihazın en son kalibre edildiği tarihi gösterir. Üst satır yılı, alt satır ilk iki hane ayı, son iki hane günü belirtir.
80 12 3456	Cihaz Seri No^(1,2) 8 haneli cihaz seri numarasını gösterir. Sol üst köşedeki rakam ilk, sağ alt köşedeki rakam son haneyi belirtir.

Not 1: Haberleşmeli tip cihazlarda mevcuttur.

Not 2: Sadece okunabilir.

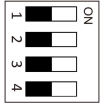
Not 3: Haberleşmeli tip ve LCD'li cihazlarda mevcuttur.

Not 4: LCD'li cihazlarda mevcuttur.

Not 5: Arka aydınlatmalı cihazlarda mevcuttur.

Not 6: Dipswitchli tiplerde, dipswitchten hesaplanan modbus ID değeri parametre değeri olarak gösterilir.

Dipswitchli Tipler İçin



MODBUS ID	1	2	3
200	OFF	OFF	OFF
201	ON	OFF	OFF
202	OFF	ON	OFF
203	ON	ON	OFF
204	OFF	OFF	ON
205	ON	OFF	ON
206	OFF	ON	ON
207(Not 7)	ON	ON	ON

Not 7 : Modbus ID değeri, 200 – 206 arasında dipswitch' ten ayarlanabilir. Ayarlanan ID değeri anlık olarak değişir.

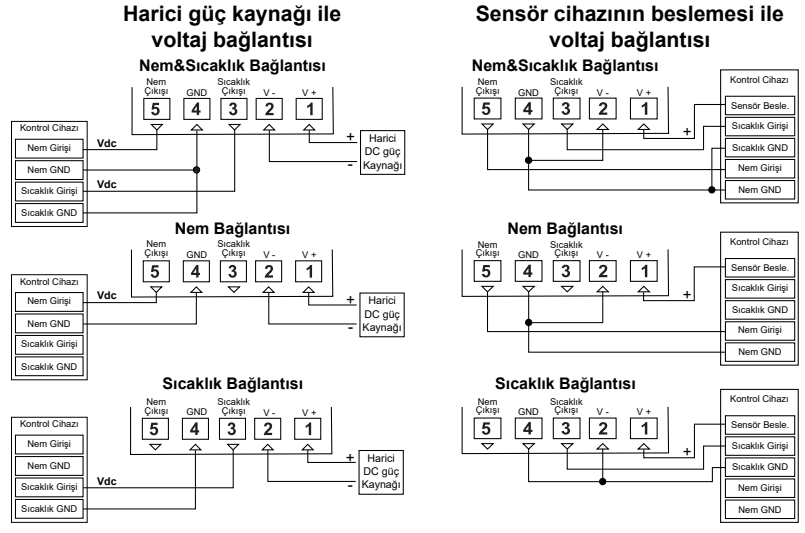
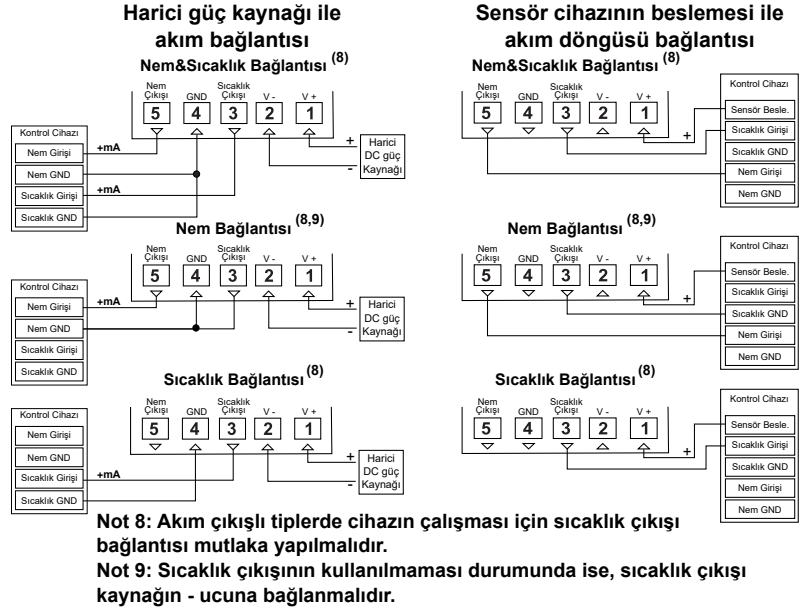
Dipswitch pinleri 1:ON, 2:ON ve 3:ON olacak şekilde seçildiğinde, modbus ID değeri 40001 adresinden (değer aralığı = 1 – 247 olacak şekilde) ayarlanabilir. Ayarlanan ID değerinin geçerli olabilmesi için cihazın enerjisinin kapatılıp açılması gerekmektedir.

Aynı haberleşme hattı üzerindeki (dipswitch' li veya dipswitch' siz tipteki) tüm PRONEM-MİDİ cihazlarının modbus ID'leri farklı olmalıdır.

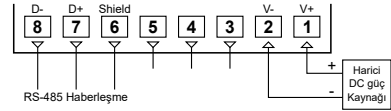
Hata Mesajları

Err0	Sensör bağlantısı yanlış veya sensör bağlantısı yok.
Err1	Haberleşme hatası. Display kartı ile sensör kartı arasındaki bağlantıyı kontrol ediniz.
Err2	Haberleşme hatası. Haberleşme, elektriksel gürültü nedeniyle anlık olarak doğru yapılmıyor.

Elektriksel Bağlantı Şeması



Harici güç kaynağı ile RS-485 bağlantısı



Sipariş Kodları

İhtiyacınız olan ürünün sipariş kodunu aşağıdaki tabloyu kullanarak oluşturabilirsiniz. Örnek sipariş kodu: PMD-D-H0/T0.1.0.2

Sıcaklık ve Bağıl Nem Transmitteri PRONEM midi, kanal montaj tipi, 4-20 mA bağıl nem sinyal çıkışı, 4-20 mA sıcaklık sinyal çıkışı, 16...32 VDC besleme gerilimi, 159 mm tüp boyu uzunluğu.

Ana Model Sıcaklık ve Bağıl Nem Transmitteri	P	Opsiyon Haberleşme ID'si svic ile (ID: 200...207) Boş Haberleşme ID'si yazılım ile (ID: 1...247) 250
Alt Model PRONEM midi PRONEM midi LCD'li PRONEM midi LCD'li ve Arka Aydınlatmalı ⁽¹⁰⁾	MD MDL MDLB	Tüp Boyu Uzunluğu⁽¹¹⁾ Standart 59 mm 0 59 mm 1 159 mm 2
Montaj Tipi Duvar Kanal	W D	Haberleşme Yok 0 RS-485 (izoleli) 1
Bağıl Nem / Sıcaklık Sinyal Çıkışı RS-485 4-20 mA 0-10 V 2-10 V	0 / 0 H0 / T0 H1 / T1 H2 / T2	Besleme Gerilimi 16...32 VDC 1

Not 10: 4-20mA çıkış sinyalli cihazlarda LCD'li ve Arka Aydınlatmalı seçeneği mevcut değildir .

Not 11: Eğer duvar tipi (W) seçilirse tüp boyu 0 seçilmelidir. Kanal tipi (D) seçilirse tüp boyu 1 veya 2 seçilebilir.