

Fark basınç sensörü, hava

8 seçilebilir aralığa ve 0...5 V, 0...10 V veya 4...20 mA çıkışlara sahip fark basınç verici sinyali çevirici. Hava ve diğer yanıcı olmayan ve aşındırıcı olmayan gazların fark basıncını izlemek içindir. Hava filtrelerini ve fanların V kayışlarını izlemek ve fark basınç sistemlerinde kullanmak için ısıtma, havalandırma ve iklimlendirme sistemlerinde standart uygulama. LCD ekran, auto-zero özelliğine sahip opsiyonlar mevcuttur. IP65 / NEMA 4X kaitesinde muhafaza.



Tip Genel Bilgileri

Tip	Ölçüm aralığı [Pa]	Çıkış sinyali aktif basınç	Patlama basıncı	Gösterge hızı	Ek özellikler
22ADP-186	0...7000	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	40 kPa	-	-
22ADP-186A	0...7000	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	40 kPa	-	Auto-zero
22ADP-186B	0...7000	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	40 kPa	LCD	Auto-zero
22ADP-186L	0...7000	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	40 kPa	LCD	-

Teknik veriler

Elektriksel veriler	Nominal besleme	AC/DC 24 V
	Nominal besleme gerilimi aralığı	AC 19...29 V / DC 15...35 V
	Güç tüketimi AC	4.3 VA
	Güç tüketimi DC	2.3 W
	Elektrik bağlantısı	Çıkarılabilir yaylı klemens bloğu maks. 2,5 mm ²
	Kablo girişi	Gerginlik düşürücülü kablo rakoru ø6...8 mm
Fonksiyon verileri	Akışkan	Hava
	Çoklu aralık	8 ölçüm aralığı seçilebilir
	Voltaj çıkışı	1 x 0...5 V, 0...10 V, min. direnç 10 kΩ
	Akım çıkışı	1x 4...20 mA, maks. direnç 500 Ω
	Çıkış sinyali aktif notu	Çıkış 0...5/10 V anahtarla seçilebilir
	Gösterge	LCD, 29x35 mm arka ışık ile Ölçüm değerleri: Pa, inç WC (yapılandırılabilir)
	Tipik cevap süresi	Ayarlanabilir 0.8 saniye veya 4.0 saniye
Ölçüm verileri	Ölçülen değerler	Fark basınç Debi (A-22G-A05 ile)
	Akışkan ölçümü	Hava aşındırıcı olmayan gazlar
Teknik Özellikler Basınç	Sensör teknolojisi	Piezo ölçüm elemanı

Teknik veriler

Teknik Özellikler		Basınç		Ölçüm aralığı		basınç ayarları		Ayar		Aralık [Pa]		Aralık [inch WC]		Fabrika ayarı	

Güvenlik notları



Bu cihaz sabit ısıtma, havalandırma ve klima sistemlerinde kullanmak üzere tasarlanmıştır ve belirtilen uygulama alanı dışında kullanılmamalıdır. Yetkisiz adaptasyonlara izin verilmez. Ürün, arızalanması halinde insanlar, hayvanlar ya da varlıklar için tehlike oluşturabilecek herhangi bir ekipmanla birlikte kullanılmamalıdır.

Montajdan önce tüm gücün kesildiğinden emin olun. Akım taşıyan/çalışan ekipmanlara bağlamayın.

Montaj işlemleri yalnızca yetkili uzmanlar tarafından gerçekleştirilebilir. Montaj sırasında ilgili tüm yönetmeliklere uyulmalıdır.

Cihaz elektrikli ve elektronik bileşenler içermekte olup evsel atık olarak atılmamalıdır. Yerel yönetmeliklere uyulmalıdır.

Notlar

Otomatik sıfır noktası kalibrasyonu (Auto-Zero)

Auto-zero kalibrasyonuna sahip transdüserler bakım gerektirmez.

Auto-zero kalibrasyonu, transdüseri her 10 dakikada bir elektronik olarak sıfıra ayarlar, Bu fonksiyon, termal, elektronik veya mekanik etkilerden kaynaklı tüm çıkış sinyali kaymasını elimine eder. Auto-zero ayarı yaklaşık 4 saniye sürer ve bunun ardından cihaz normal ölçüm moduna geri döner. 4 saniye ayarlama dönemi sırasında çıkış ve ekran değerleri son ölçülen değere dondurulacaktır.

Elle sıfır noktası kalibrasyonu

İlk devreye almadan sonra

Sıfır nokta kalibrasyonunu gerçekleştirmek için ünite en az 15 dakika önceden güç kaynağına bağlanmalıdır.

Kalibrasyon aralığı

≤250 Pa 3 ay

≤500 Pa 6 ay

>500 Pa 12 ay

Prosedür

• Her iki boru bağlantısını + ve - basınç portlarından ayırın-

(Ekranda 0 görünse bile manuel sıfır noktası kalibrasyonunu gerçekleştirin.)

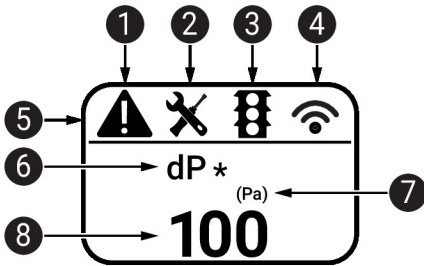
• LED sabit bir şekilde yanana kadar "Manüel sıfır nokta kalibrasyonu" düğmesine basın

• LED tekrar yanıp sönmeye başlayana kadar bekleyin ve boru bağlantılarını basınç portlarına takın (+ ve - işaretlerine dikkat edin)

Göstergeler ve çalıştırma

Göstergeler

Cihaza ve ölçülen değer sayısına bağlı olarak gösterge otomatik olarak ölçeklenir. Ölçülen verilerin girmesi / çıkması, parlaklık ve trafik ışığı fonksiyonu gibi parametreler, uygulama veya bus sistemi üzerinden değiştirilir. Önyükleme işlemi sırasında yazılım ve donanım sürümleri görüntülenir.



- 1 Arıza / sensör arızası
- 2 Servis / görsel muayene zamanı geldi
- 3 TLF (trafik ışığı fonksiyonu) etkin (ekran rengi değişimleri için eşikler)
- 4 Telsiz etkin (mevcut değil)
- 5 Durum çubuğu
- 6 Ölçülen değer (* bu değer için TLF fonksiyonu etkinleştirildiğinde görünür)
- 7 Ölçü birimi
- 8 Ölçülen değer

Dahil olan parçalar

Açıklama	Tip
Montaj plakası L muhafaza	A-22D-A10
Hava kanalı bağlantısı kiti, Plastik, 2 m PVC boru, 2x kanal konektörü (plastik) 22ADP-.. için	A-22AP-A08
Dübelller	
Vidalar	

Aksesuarlar

Opsiyonel aksesuarlar	Açıklama	Tip
	Kanal konektörü, Metal, L 40 mm, Boru bağlantısı 5 mm	A-22AP-A02
	Kanal konektörü, Metal, L 100 mm, Boru bağlantısı 5 mm	A-22AP-A04
	Bağlantı adaptörü esnek kanalı, M20x1.5, 1x 6 mm kablo rakoru için, 10'lı paket	A-22G-A01.1
Araçlar	Açıklama	Tip
	Belimo Duct Sensor Assistant App	Belimo Duct Sensor Assistant App
	Bluetooth donanım kilidi Belimo Duct Sensor Assistant App için	A-22G-A05
	* Bluetooth donanım kilidi A-22G-A05	
	Kuzey Amerika, Avrupa Birliği, EFTA Ülkeleri ve Birleşik Krallık'ta sertifikalı ve satışıdır.	

Servis

Araçlar bağlantısı Bu sensör, Belimo Duct Sensor Assistant App kullanılarak çalıştırılabilir ve yapılandırılabilir. Belimo Duct Sensor Assistant App kullanılırken uygulama ile Belimo sensörü arasındaki iletişimi etkinleştirmek için Bluetooth donanım kilidi gereklidir.

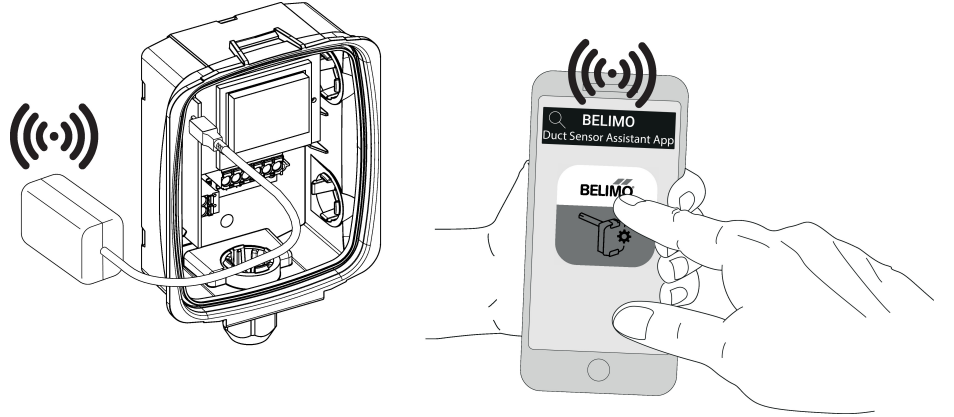
Sensörün standart şekilde çalışması ve yapılandırılması için Bluetooth donanım kilidi ve Belimo Duct Sensor Assistant App uygulaması gerekli değildir. Sensör, yukarıda gösterilen varsayılan fabrika ayarlarıyla önceden yapılandırılmış halde gelecektir.

Gereksinimler:

- Bluetooth donanım kilidi (Belimo Parça No.: A-22G-A05)
- Bluetooth uyumlu akıllı telefon
- Belimo Duct Sensor Assistant App (Google Play ve Apple App Store)

Prosedür:

- Bluetooth donanım kilidini mikro USB konektörü veya PCB arayüzü üzerinden sensöre takın
- Bluetooth uyumlu akıllı telefonu Bluetooth donanım kilidine bağlayın
- Belimo Duct Sensor Assistant App'de yapılandırma ögesini seçin

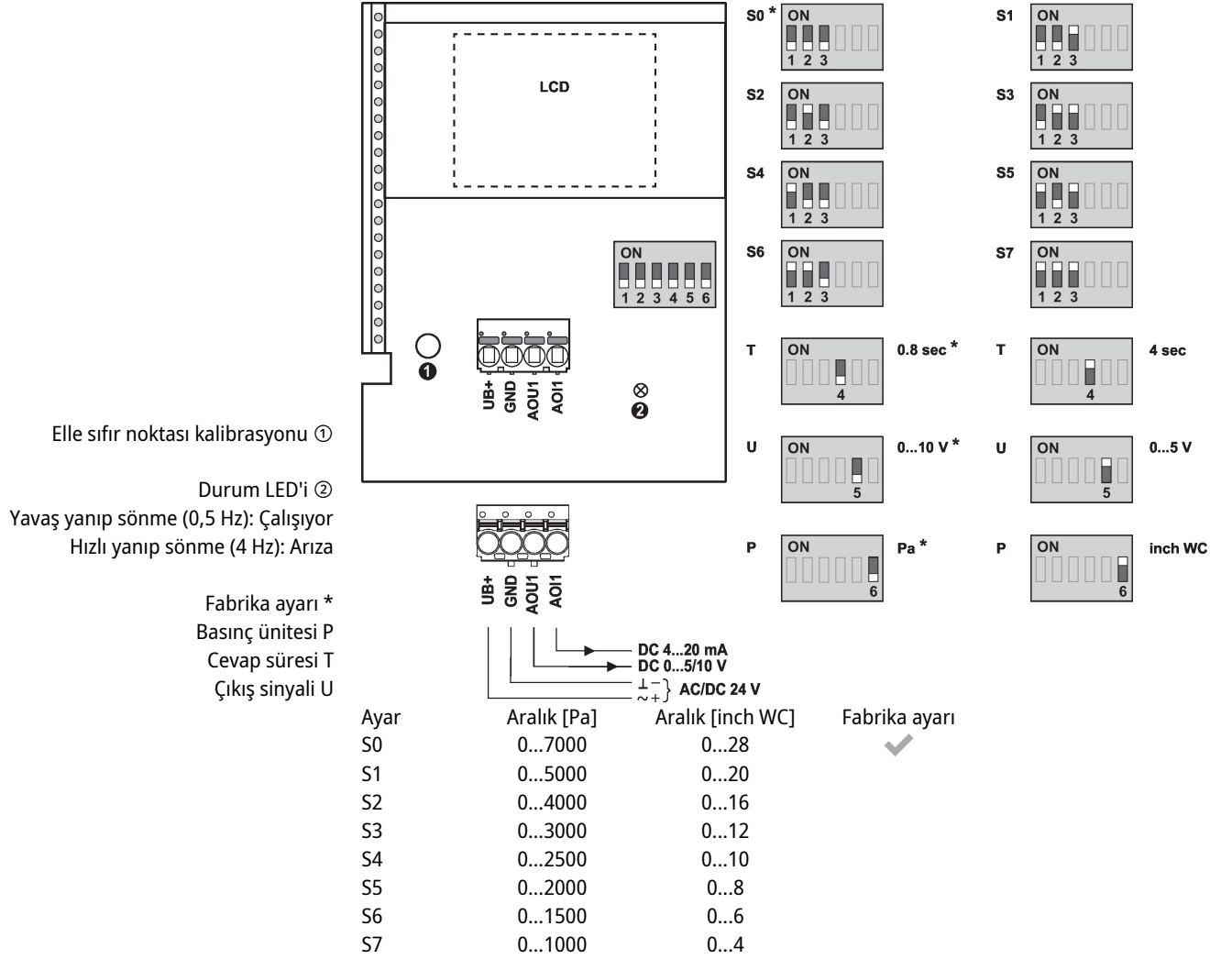


Kablo şemaları



0...10 V'den to 0...5 V çıkış voltajına geçiş yapıldığında, akım da 4...20 mA değerinden 4...12 mA değerine ayarlanır.

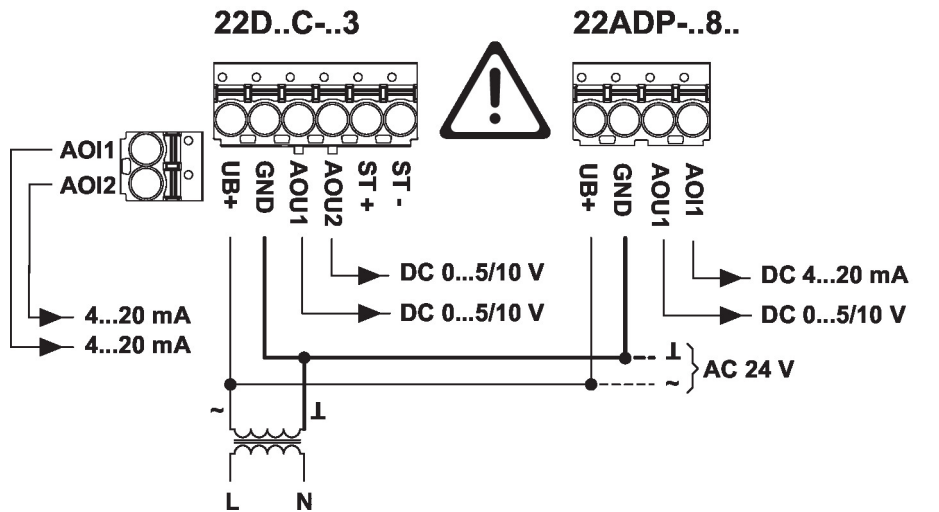
Kablo şemaları



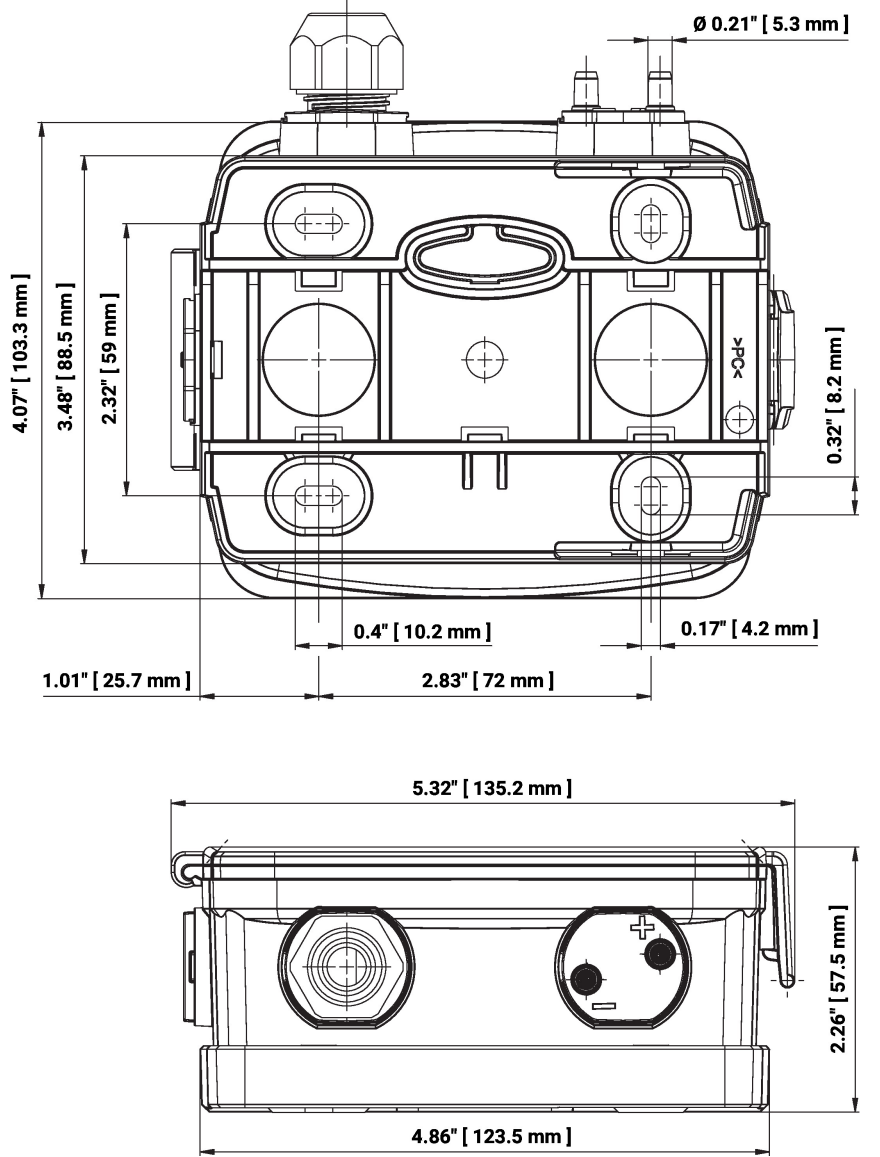
AC güç kaynağı kablo bağlantısı notu

Sensörün düzgün çalışması için hem DC beslemesi hem de AC beslemesi ile polarite izlenmelidir.

AC beslemesi yanlış bağlandığında, yani kablolar ters bağlandığında, sensör tahrip olabilir.



Boyutlar



Tip	Ağırlık
22ADP-186	0.38 kg
22ADP-186A	0.38 kg
22ADP-186B	0.41 kg
22ADP-186L	0.40 kg

Diğer dokümanlar

- Montaj talimatları