

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 kaidesinde muhafaza.



Tip Genel Bilgileri

Tip	Ölçüm aralığı [Pa]	Çıkış sinyali aktif basınç	Patlama basıncı	Gösterge hızı	Ek özellikler
22ADP-184	-100...2500	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	40 kPa	-	-
22ADP-184A	-100...2500	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	40 kPa	-	Auto-zero
22ADP-184B	-100...2500	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	40 kPa	LCD	Auto-zero
22ADP-184L	-100...2500	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)
Ölçüm verileri	Tipik cevap süresi	Ayarlanabilir 0.8 saniye veya 4.0 saniye
	Ölçülen değerler	Fark basınç Debi (A-22G-A05 ile)
	Akışkan ölçümü	Hava aşındırıcı olmayan gazlar
Teknik Özellikler Basınç	Sensör teknolojisi	Piezo ölçüm elemanı
	Ölçüm aralığı	-100...2500 Pa

Teknik veriler

Teknik Özellikler		Basınç	Ölçüm aralığı	basınç ayarları	Ayar	Aralık [Pa]	Aralık [inch WC]	Fabrika ayarı
					S0	0...2500	0...10	✓
					S1	0...2000	0...8	
					S2	0...1500	0...6	
					S3	0...1000	0...4	
					S4	0...500	0...2	
					S5	0...250	0...1	
					S6	0...100	0...0.4	
					S7	-100...100	-0.4...0.4	
		Hassaslık	Referans cihazla karşılaştırıldığında sapma ölçüm aralığı ≤500 Pa: ±5 Pa ölçüm aralığı >500 Pa: ±10 Pa					
		Uzun vadeli istikrar	±%2.5 FSO (Tam Ölçekli Verim) / 4 yıl					
Güvenlik verileri	Koruma sınıfı IEC/EN	III, Güvenlik Ekstra Düşük Voltaj (SELV)						
	Güç kaynağı UL	Class 2 Supply						
	Koruma derecesi IEC/EN	IP65						
	Koruma derecesi NEMA/UL	NEMA 4X						
	Gövde	UL Enclosure Type 4X						
	AB Uygunluğu	CE İşareti						
	Sertifikalandırma IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ve IEC/EN 60730-2-6						
	Kalite Standartları	ISO 9001						
	UL Approval	cULus acc. to UL60730-1A/-2-6, CAN/CSA E60730-1						
	Hareket tipi	Tip 1						
	Nominal impuls voltajı, besleme	0.8 kV						
	Kirliliği derecesi	3						
	Ortam nemi	Maks. %95 bağıl nem, yoğuşmasız						
	Ortam sıcaklığı	-10...50°C [14...122°F]						
	Akışkan sıcaklığı	-10...50°C [15...120°F]						
Malzemeler	Gövde	Kapak: PC, turuncu Alt: PC, turuncu Conta: NBR70, siyah Ultraviyole ışınlara dayanıklı						
	Kablo rakoru	PA6, siyah						

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 sinyal 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.)

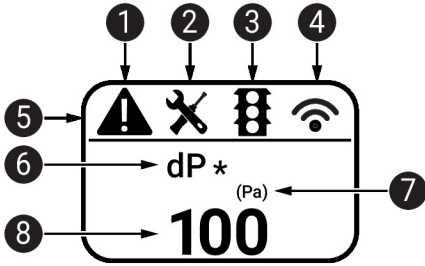
• LED sabit bir şekilde yanana kadar "Manüel sıfır nokta kalibrasyonu" düğmesine basın

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

Göstergeler

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

Aksesuarlar

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.

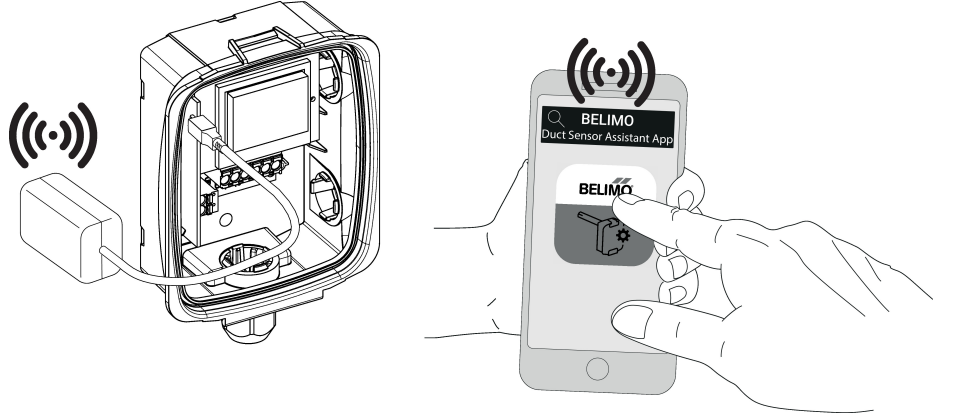
Sensörün standart şekilde çalışması ve yapılandırılması için Bluetooth donanım kilidi ve Belimo Duct Sensor Assistant App uygulaması gerekli değildir. Sensör, yukarıda gösterilen varsayılan fabrika ayarlarıyla önceden yapılandırılmış halde gelecektir.

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 öğesini seçin

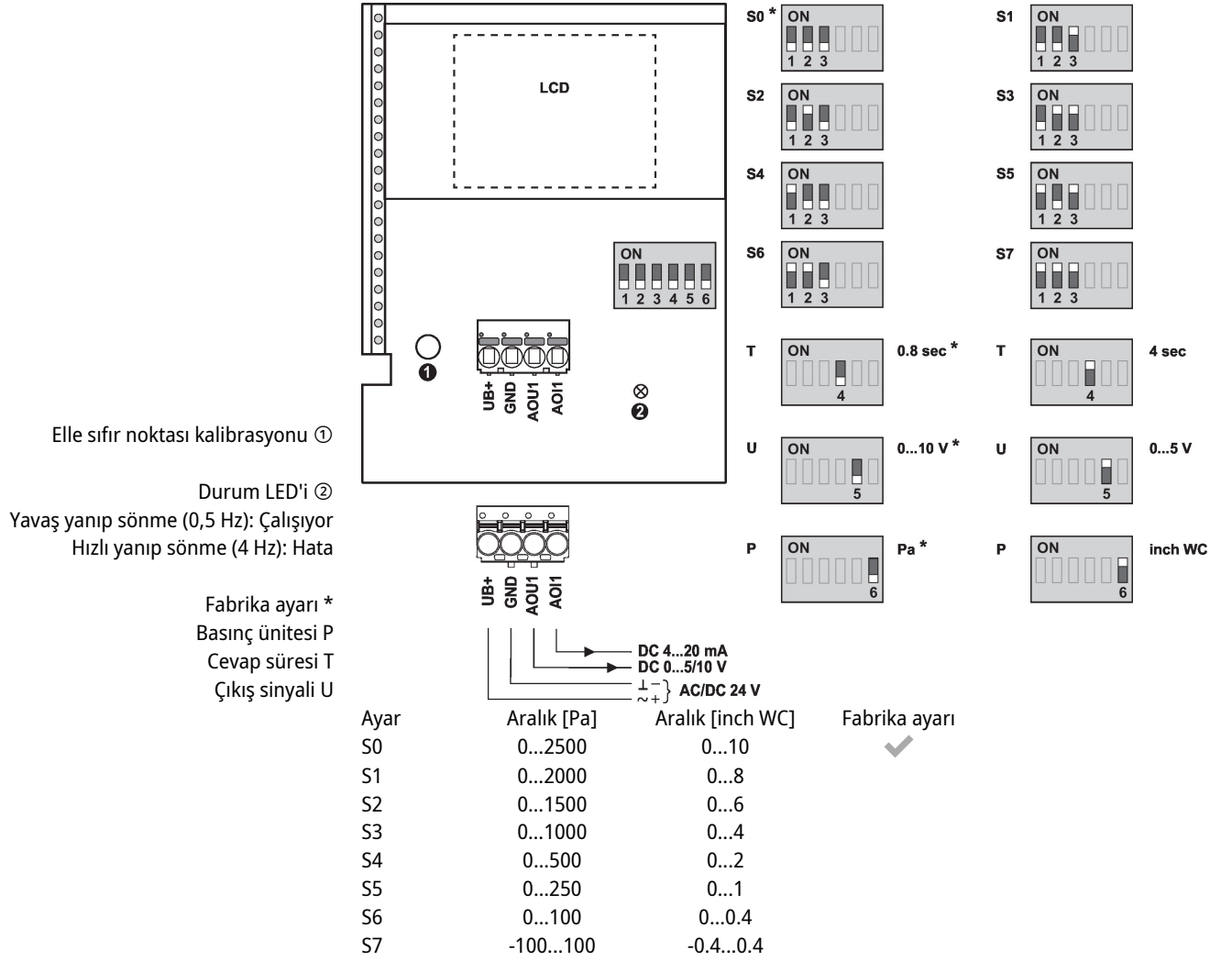


Kablo şemaları



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

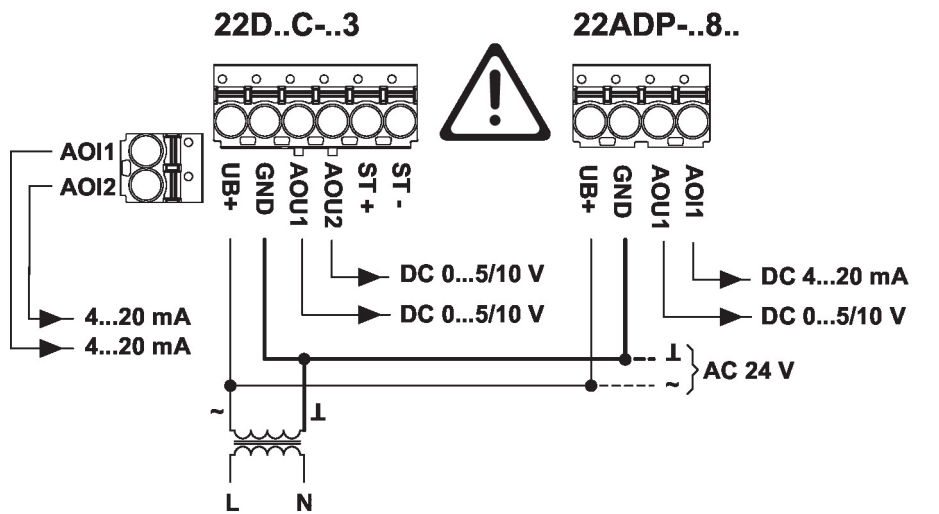
Kablo şemaları



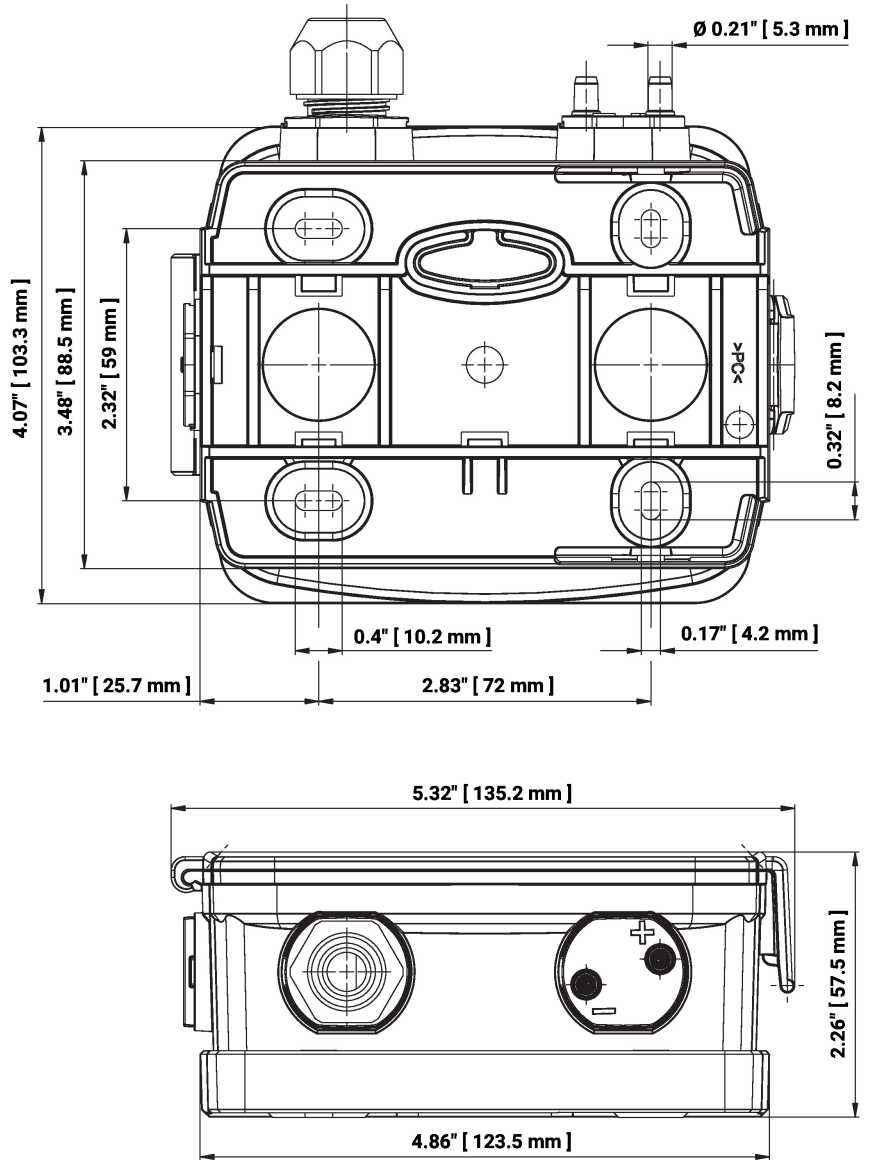
AC güç kaynağı kablo bağlantısı notu

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

22ADP-184

22ADP-184A

22ADP-184B

22ADP-184L

Ağırlık

0.38 kg

0.38 kg

0.41 kg

0.40 kg

Diğer dokümanlar

- Montaj talimatları