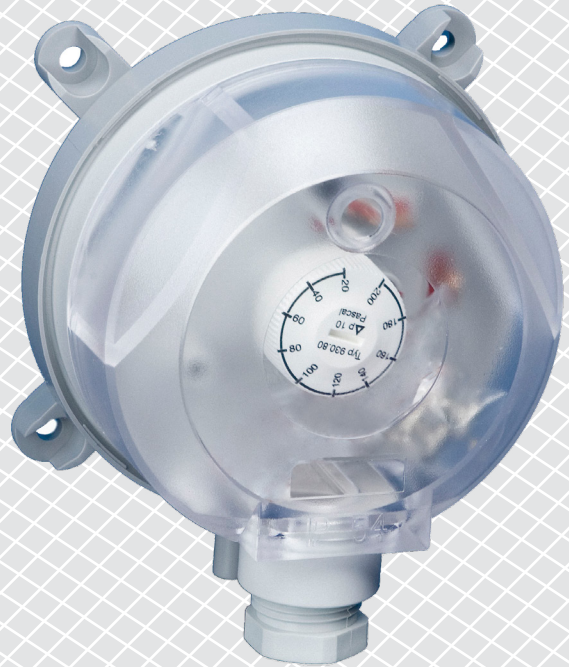


PSW | DİFERANSİYEL BASINÇ ANAHTARI

Montaj ve kullanım talimatları



İçindekiler tablosu

GÜVENLİK VE ÖNLEMLER	3
ÜRÜN AÇIKLAMASI	4
ÜRÜN KODLARI	4
AMAÇLANAN KULLANIM ALANI	4
TEKNİK BİLGİLER	4
STANDARTLAR	4
KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR	5
ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI	5
KULLANIM TALİMATLARI	7
NAKLİYE VE DEPOLAMA	7
GARANTİ VE KISITLAMALAR	7
BAKIM	7

GÜVENLİK VE ÖNLEMLER



Ürünle çalışmaya başlamadan önce bu kılavuzdaki, veri sayfasındaki ve Modbus Kayıt Haritasındaki tüm bilgileri okuyun. Kişisel ve ekipman güvenliği ile optimum ürün performansı için, bu ürünü kurmadan, kullanmadan veya bakımını yapmadan önce içeriği tam olarak anladığınızdan emin olun.



Güvenlik ve lisans (CE) gereklilikleri nedeniyle, yetkisiz dönüşümler ve/veya ürün üzerinde yapılan değişiklikler kabul edilemez.



Ürün, aşırı sıcaklıklar, doğrudan güneş ışığı veya titreşim gibi anormal koşullara maruz bırakılmamalıdır. Yüksek konsantrasyonda kimyasal buharlara uzun süre maruz kalmak ürün performansını etkileyebilir. Çalışma ortamının mümkün olduğunca kuru olduğundan emin olun ve yoğuşmayı önleyin.



Tüm montajlar, yerel sağlık ve güvenlik yönetmeliklerine, yerel elektrik standartlarına ve onaylı kodlara uygun olmalıdır. Bu ürün yalnızca ürün ve güvenlik önlemleri konusunda uzman bilgiye sahip bir mühendis veya teknisyen tarafından kurulmalıdır.



Enerjili elektrikli parçalarla temastan kaçının. Ürünü bağlamadan, bakım yapmadan veya onarmadan önce daima güç kaynağının bağlantısını kesin.



Her zaman ürüne doğru güç kaynağını bağladığınızdan emin olun ve doğru özelliklere ve kesite sahip kablolar kullanın. Tüm vidaların ve somunların düzgün şekilde sıkıldığından ve sigortaların (varsa) yerinde olduğundan emin olun.



Ekipman ve ambalajın geri dönüşümü dikkate alınmalıdır. Bunlar, yerel ve ulusal yasa ve yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.



Cevaplanmamış sorular varsa, teknik destek ile iletişime geçin veya bir uzmana danışın.

ÜRÜN AÇIKLAMASI

PSW serisi, hava veya diğer yanıcı olmayan, agresif olmayan gazların aşırı basıncını, vakumunu ve diferansiyel basıncını izlemek için uygun, son derece hassas, ayarlanabilir diferansiyel basınç anahtarlarından oluşur. Anahtarlama basıncı ayar noktası, ölçeklendirilmiş kalibre edilmiş düğme çevrilerek veya aynı düğme üzerinde bir tornavida kullanılarak manuel olarak ayarlanabilir

ÜRÜN KODLARI

Ürün kodları		
	PSW--200	PSW--500
Aralık, Pa	20—200	50—500
Aralık, mBar	0,2—2,0	0,5—5,0
ΔP , Pa (mBar)	10 (0,1)	20, (0,2)

AMAÇLANAN KULLANIM ALANI

- Hava filtresi ve fan izleme
- Fanlı ısıtıcılar için aşırı ısınma koruması
- Hava ve yangın koruma damperlerinin kontrolü
- Endüstriyel soğutma-hava devrelerinin izlenmesi
- Hava akışlarının izlenmesi
- Havalandırma kanallarındaki akışların izlenmesi
- Isı eşanjörleri için donmaya karşı koruma
- Orta: yalnızca hava veya diğer yanıcı olmayan, agresif olmayan gazlar

TEKNİK VERİLER

- Max. işletme basıncı: tüm basınç aralıkları için 10 kPa
- Mekanik yaşam döngüleri: 10.000.000 çalışma
- Kontak derecesi: maks. 1,5 A (0,4) / 250 VAC (VDE 0630)
- EN 1854'e göre özellikler:
 - ▶ Sapma: $\leq \pm \% 15$, min. ± 10 Pa.
 - ▶ Sürüklenme: $\leq \pm \% 15$
- Diyafram: Silikon, gaz emisyonu içermez
- Koruma standardı: IP54 kapaklı, IP00 kapaksız (EN 60529'a göre)
- Ortam koşulları:
 - ▶ Sıcaklık: -20—85°C
 - ▶ Bağıl nem: $< \% 95$ rH (yoğuşmasız)
 - ▶ Depolama sıcaklığı: -40°C ila +85°C

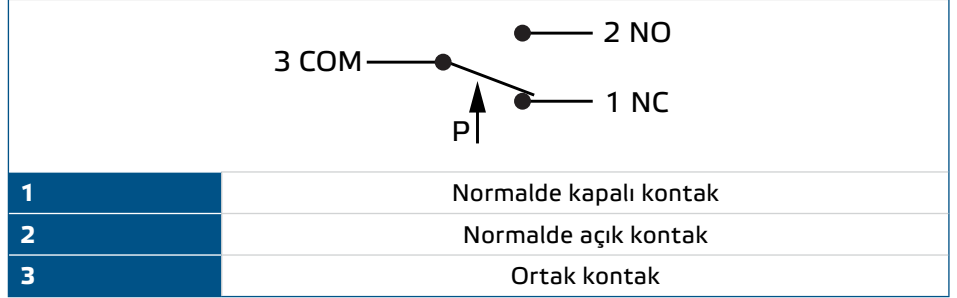
STANDARTLAR

- Alçak Gerilim Direktifi (LVD) 2014/35/EU
- WEEE direktifi 2012/19/EU - Elektrikli ve elektronik ekipman atıkları
- 31 Mart 2015 tarihli Komisyon Değesi Yönergesi (AB) 2015/863 (RoHS 3), Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 2011/65/EU sayılı Yönergesinin Ek II'sini, kısıtlanan maddeler listesi bakımından değiştiren
- Gaz Yakan Cihazlar Direktifi 2016/426/EU



KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR

Şek. 1 Kablolama ve bağlantılar



ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI



DİKKAT

Üniteyi monte etmeye başlamadan önce dikkatlice okuyun "**Güvenlik ve Önlemler**". Uygun bir montaj yeri seçin.

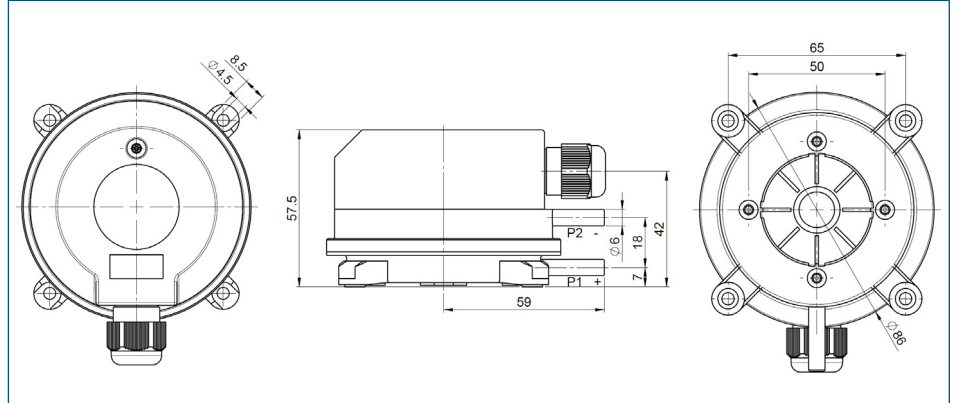
Anahtarlama basıncı özellikleri, basınç borusu bağlantıları aşağıyı gösterecek şekilde önerilen konum olan dikey kurulum için de geçerlidir.

Anahtar, bağlantı terminalleri yukarı bakacak şekilde yatay olarak monte edilirse, anahtarlama değerleri yaklaşık 20 Pa daha yüksektir.

Şu adımları izleyin:

1. Üniteyi açmak için kapağı sökün.
2. Basınç şalterini montaj boyutlarına ve konumuna bağlı olarak uygun bir yere yerleştirin (Şekil 2 ve Şekil 3.1–3.3).

Şek. 2 Montaj boyutları



NOT

Bir kurulum yeri seçerken kurulum, bağlantı ve çalıştırma için erişim kolaylığını göz önünde bulundurun. Doğrudan güneş ışığına veya yağmura maruz kalmaktan kaçının. Ekipmanın IP koruma sınıfı ortam koşullarına uygun olmalıdır. Ekipman yüzeyinde tehlikeli sıcaklık artışlarını önlemek için toz birikintileri önlenmelidir.

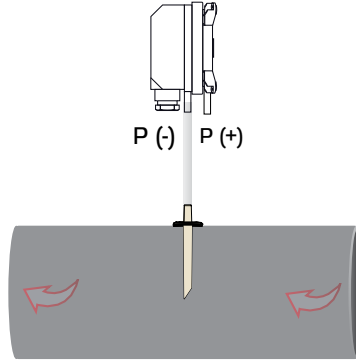
3. Nozulları kanala bağlayın. Uygulamaya bağlı olarak PSET farklı şekilde bağlanmalıdır:

- 3.1 Düşük basınç izleme (Şekil 3.1)
- 3.2 Filtre izleme (Şekil 3.2)
- 3.3 Fan izleme (Şekil 3.3)

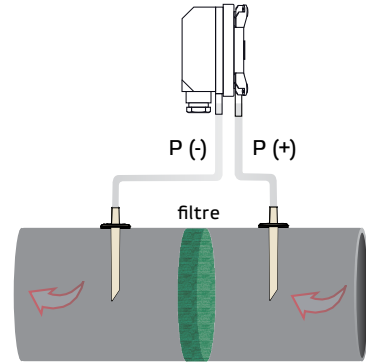
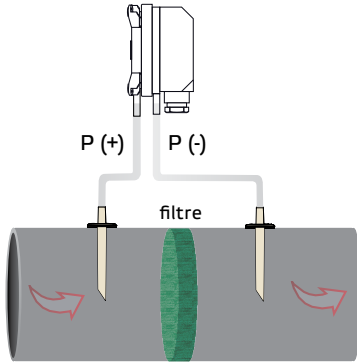
PSET bağlantısı

Uygulama	Düşük basınç izleme - Şekil 3.1	Filtre izleme - Şekil 3.2	Fan izleme - Şekil 3.3
Daha yüksek basınç - P1 (+)	Bağlı değil	Filtre'den önce bağlı	Fan'dan sonra bağlı
Düşük basınç - P2 (-)	Kanalın iç kısmına bağlı	Filtre'den sonra bağlı	Fan'dan önce bağlı

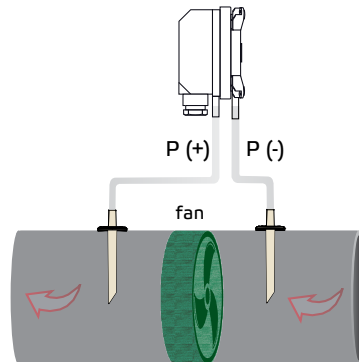
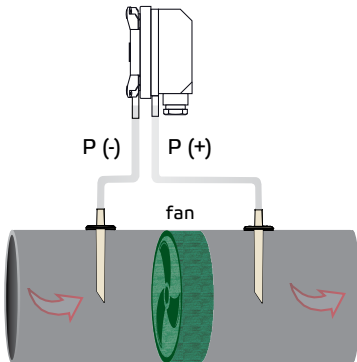
Şekil 3.1 Düşük basınç izleme



Şekil 3.2 Filtre izleme



Şekil 3.3 Fan izleme



4. Kabloları kablo rakorundan geçirin ve kablolamayı bağlantı şemasına göre yapın (bkz. Şekil 1).
5. Kapağı tekrar yerine takın ve vidayı sıkın.
6. Şebeke bağlantısını açın. Güç kaynağı uygulandıktan sonra, ekipman hemen çalışmaya hazırdır.

KULLANIM TALİMATLARI

Ekipmana voltaj uygulanmadan önce aşağıdaki kontroller yapılmalıdır:

- Vidaların yerine sıkıca oturup oturmadığını kontrol edin
 - ▶ Bağlantı terminalleri, koruyucu topraklama iletkeni terminalleri ve potansiyel dengeleme terminalleri
 - ▶ Muhafaza kapağı
- Kontrol
 - ▶ Kablo girişinin torku
 - ▶ Kablo girişi tarafından sağlanan sızdırmazlığın sıklığı
- Ekipmanın çalışmaya hazır olup olmadığını kontrol edin
 - ▶ Anahtarı kullanım amacına göre ayarlayın
 - ▶ Kontrol amaçlı girişler ve çıkışlar gibi tüm arayüzler bağlı ve çalışmaya hazır olmalıdır

Ayarlar:

- Uygulamaya özgü tüm parametreleri tanımlayın.
- Basınç aralıklarının ayarlanması:
 - ▶ Ölçekli ayar düğmesi ile
 - ▶ Torna vida ile ölçekli ayar düğmesi üzerinde.

NAKLİYE VE DEPOLAMA

Şoklardan ve aşırı koşullardan kaçının ve orijinal ambalajında stoklayın.

GARANTİ VE KISITLAMALAR

Üretim hatalarına karşı garanti, teslimat tarihinden itibaren iki yıl süreyle geçerlidir. Üründe yapılan herhangi bir değişiklik veya ayarlama, üreticinin tüm sorumluluğunu ortadan kaldırır. Üretici, bu belgedeki yazım yanlışları veya diğer hatalar için tüm sorumluluğu reddeder.

BAKIM

Normal koşullarda bu ürün bakım gerektirmez. Kirlendiyse, kuru veya nemli bir bezle temizleyin. Çok kirli olması durumunda, aşındırıcı olmayan bir ürünle temizleyin. Bu gibi durumlarda, ünite güç kaynağından ayrılmalıdır. Üniteye sıvı girmemesine dikkat edin. Sadece tamamen kurduğunda elektriği tekrar bağlayın.

