

FLOW SWITCH

PKS-410



Çalışma Prensibi

Termal prensibe dayalı olarak, kapalı probu iki direnç içerir, bunlardan biri bir algılama direnci olarak ısıtılır ve diğeri referans direnç olarak ısıtılmaz. Akan bir ortam olduğunda, ısı termal sensör tarafından alınan ortam. Akış hızı değiştiğinde, termal sensör sıcaklığı dönüştürür fark sinyalini bir elektrik sinyaline dönüştürür. Akış hızı belirli bir ayara ulaştığında noktada, termal akış anahtarı bir anahtarlama sinyali gönderir.

Özellikleri

- Hareketli parça yoktur ve bakım gerektirmez;
- Kurulumu kolaydır.
- Tek bir model çeşitli bağlantı çapları için uygundur
- Anahtarlama değeri sürekli olarak ayarlanır, ve basınç kaybı son derece düşüktür;
- Kompakt yapı, LED ekran akış trendi ve anahtarlama durumu.

Uygulama Alanları

Akış anahtarı çevrimiçi olarak kurulur veya su, gaz ve yağ gibi boru hatlarına takılabilir

Akış ayarlanandan değerdan yüksek veya düşük olduğunda alarm sinyali tetiklenir ve sisteme iletilir.

Sistem sinyali aldıktan sonra karşılık gelen talimat eylemi şunlar olabilir:

Ana motorda "kuru yanmayı" önlemek veya azaltmak için yapılmıştır

Yaygın olarak kullanılabilir:

- Endüstriyel Otomasyon
- Mekanik ekipman
- Hava sıkıştırma endüstrisi
- Soğutma ve iklimlendirme alanları

Endüstriyel durumlarda kullanılır,. Özellikle su soğutmalı kaynak makinelerinde, lazer ekipman soğutma sistemleri, vakum kaplama makineleri, elektrikli fırınlar, polisilikon külçe fırınları vb.

Teknik Özellikler

Ölçüm aralığı:

1~150cm/s (su)

3~300cm/s (yağ)

20~2000cm/s (hava)

Çıkış Sinyali: PNP, NPN, Relay

Güç Kaynağı:

24V±20%DC

Max. 400mA for PNP or NPN

Max. 1A@36VAC/DC relay type

Yüksüz akım: Max. 80mA

Set type: Potentiometer setting

Nominal basıncı: 100bar

Ortam sıcaklığı değişiklikleri: ≤4°C/s

Tepki Süresi: 1~13s

Başlatma süresi: 8s

Akımsal Koruma:

Ters akış, Kısa Devre, Aşırı gerilim

Koruma Sınıfı: IP65

Ortalama sıcaklığı: -20~90°C

Ortam Sıcaklığı: -20~80°C

Malzeme:

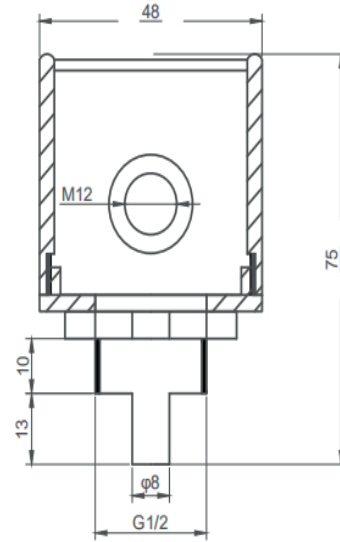
Probe: SS304/SS316

Housing: Paslanmaz Çelik/Dökme Alüminyum

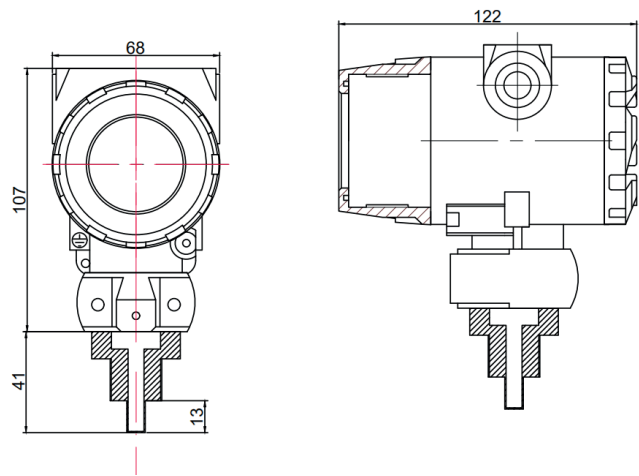
Doğrusallık: ±2%

Boyutlar

Standart Tip



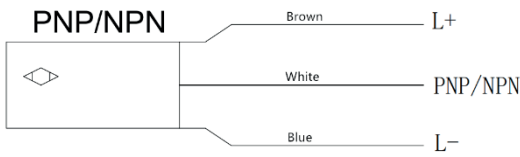
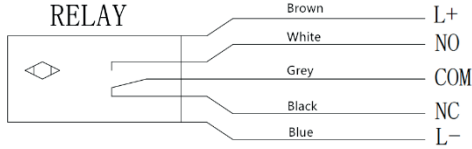
Exproof Tip



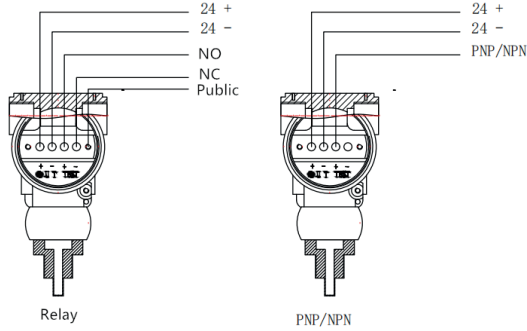
Kablolama Şekli

Seçenekler

Standart Tip



Exproof Tip



PKS-410 series					
A	Ekleme tipi		Tip		
B	Gösterge tipi				
F	Ex-proof tip				
	G12	G1/2" (Ekleme tipi)		Bağlantı Süreçleri	
	G14	G1/4" (Ekleme tipi)			
	H1	External thread (Boru tipi)			
	H2	Flanş (Boru tipi)			
	Z	Customized			
	G	24V±20%DC		Güç kaynağı	
		1	PNP		Çıkış sinyali
		2	NPN		
		3	Röle (NO/NC)		
	S1	SS304		Islanan malzeme	
	S2	SS316			

-
-
-
-

Kırmızı LED yanıyorsa:
Kesme veya akış aşağıdaki oran ayar noktası anahtar serbest bırakıldı

-
-
-
-

Sarı LED yanıyorsa:
Akış hızı, ayar noktasına eşit.
Anahtar aktif.

-
-
-
-
-
-

Sarı ve Yeşil LED yanıyorsa:
Akış hızı, ayarlanan değerden daha yüksek ise akış oranına göre daha çok yeşil ışık yanar.