

MICROVIB 51

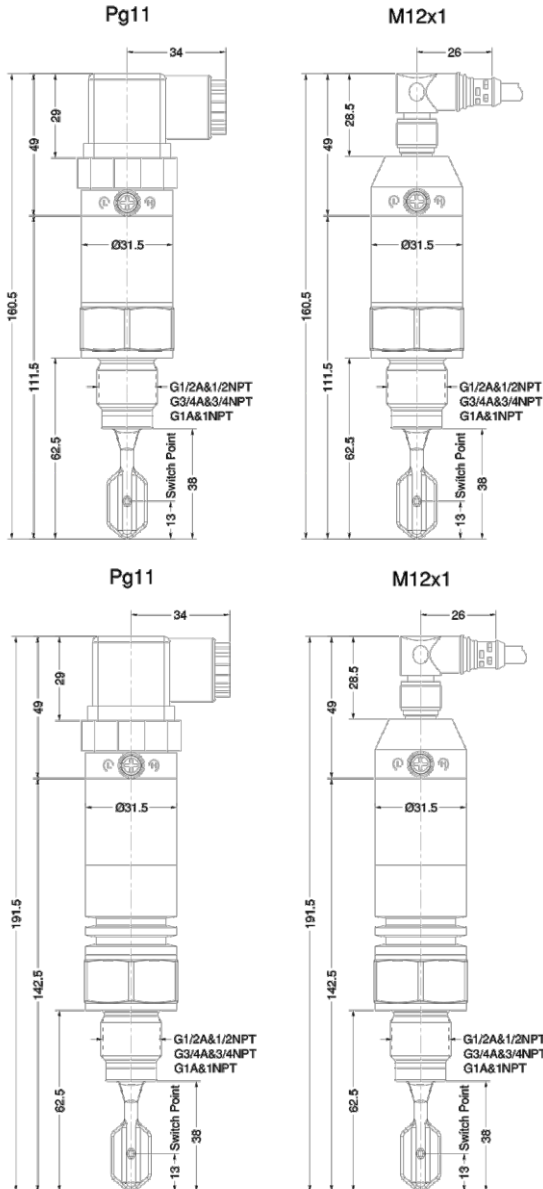
Sıvılar İçin Titreşimli Seviye Sivici



Teknik Özellikler

Uygulama Alanları	Sıvılar
Yoğunluk	>0.7g/cm ³
Titreşim Frekansı	1100Hz
Proses Bağlantısı	G½ ve üzeri
Çalışma Voltajı	10...35V DC, Pmax=0.5W
Çıkış	Transistör PNP / Opsiyonel Röle
Proses Basıncı	-1...40bar
Proses Sıcaklığı	-40....100°C / Opsiyonel 150°C
Ortam Sıcaklığı	-40....70°C
Depolama Sıcaklığı	-40....80°C
Koruma Sınıfı	IP65 / Opsiyonel IP67

Teknik Ölçüler



Uygulama Alanları

MICROVIB 51 özellikle sıvı ürünlerin bulunduğu tank ve depolama alanlarında taşmaya ve boşta çalışmaya karşı koruma amaçlı kullanılan titreşimli çatal tip seviye sivicidir. Ayrıca boru hatlarında dolu boş tespiti içinde kullanılabilir.

Ölçüm Prensipli

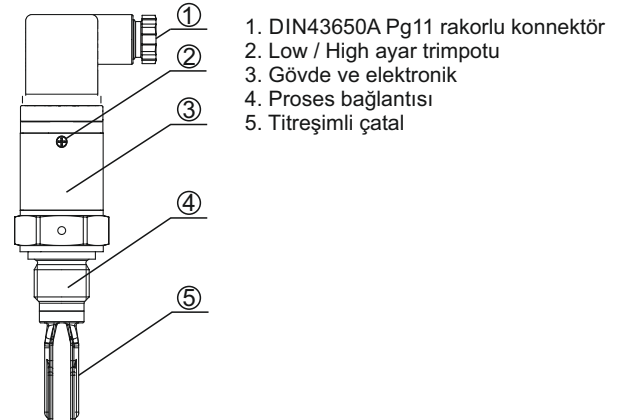
MICROVIB 51 titreşimli seviye sivicinde tahrik ve algılamayı sağlamak için piezoelektrik yapı kullanılmaktadır. Piezoelektrik yapı sensörün uç çatal kısmının yaklaşık 1100Hz rezonans frekansında titreşim yapmasını sağlar. Titreşim çatalı malzeme ile kaplandığında sensörün rezonans frekansının genliği düşeceği için elektronik modül genlikte oluşan bu değişimi algılayarak anahtarlama çıkış sinyaline dönüştürür.

Avantajları

- Kompakt ve bakım gerektirmez
- Kolay montaj
- Güvenilir ölçüm
- Üründen bağımsız kolayca devreye alma

Gövde ve Malzemeler

Cihazın ürünle temas eden parçaları (dişli bağlantı ve titreşimli çatal) 316L paslanmaz çelikten üretilmiştir. Elektrik bağlantı kısmı (DIN43650 soket veya M12x1 plug) plastiktir.

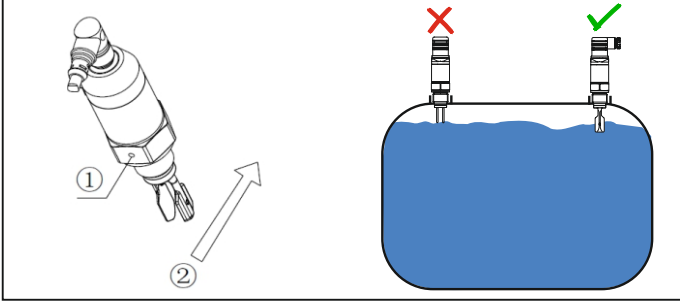


Elektronik Seçenekleri

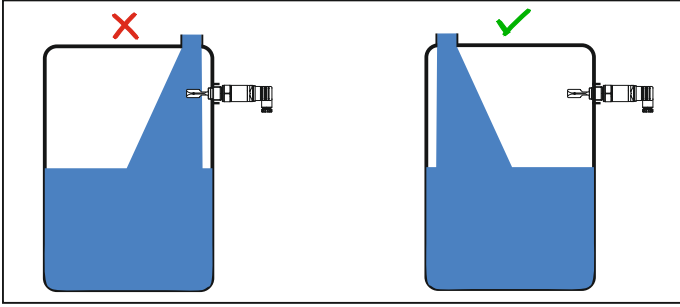
MICROVIB 51 titreşimli seviye sivici transistör çıkışlı (PNP) ve röle çıkışlı olmak üzere iki farklı elektronik modeline sahiptir.

Montaj Talimatları

MICROVIB 51 titreşimli seviye sensörünün öncelikle kullanılacak olan prosese uygun olmasını sağlayın. Seçmiş olduğunuz sıvıcın proses basıncı, proses sıcaklığı, ölçümü yapılacak ürünlerin kimyasal özelliklerine uygun olup olmadığını teyit ediniz. Sensöre ait bilgiler ürün dökümanlarında teknik özellikler başlığı altında ve ilgili sensörün etiketinde yer almaktadır.



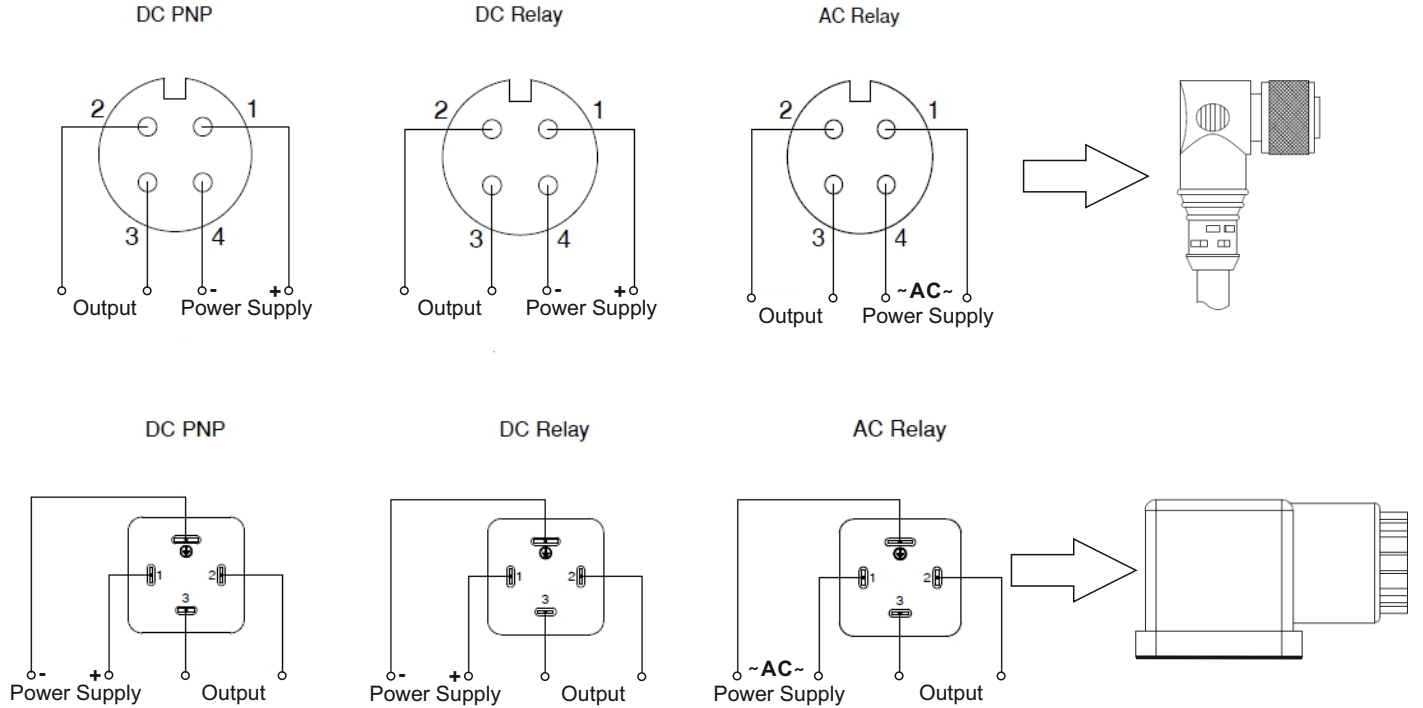
Sıvıcın çatalları ürün hareketine paralel olacak şekilde monte edilmelidir. Gövde üzerinde yer alan 1 nolu işaret referans alınabilir.



Dolum anında ürünün sensöre temas ederek hatalı çıkışlar vermemesi için dolum hattının uzağına montaj yapılmalıdır.

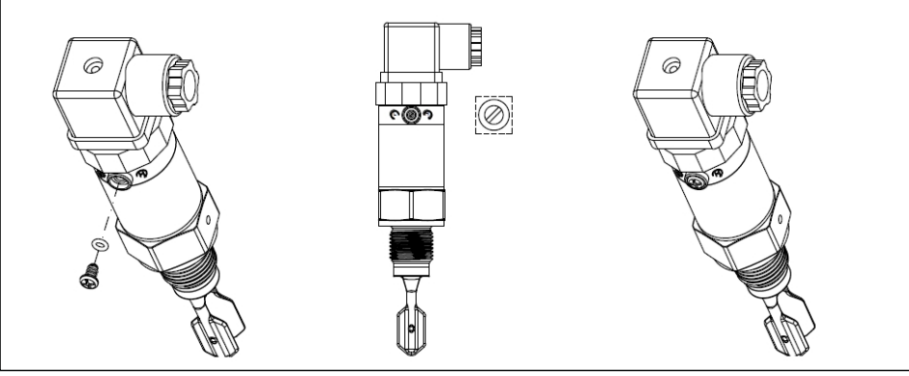
Elektrik Bağlantısı

MICROVIB 51 titreşimli seviye sensörü DC beslemeli PNP transistör çıkışlı / röle çıkışlı ve AC beslemeli röle çıkışlı elektronik opsiyonlarına sahiptir. Elektronik opsiyonlarına ait elektrik bağlantı bilgileri aşağıdaki gibidir;



Low(Min) / High(Max) Mod Seçimi

MICROVIB 51 titreşimli seviye sivicinde taşmaya ve boşta çalışmaya karşı koruma amaçlı çalıştırılacak durumlara göre Low / High mod seçimlerini yapabilirsiniz.



1. Mod seçim trimpotuna erişmek için ilk olarak bir tornavida yardımıyla vidayı yerinden çıkarınız.
2. Sensörün enerji beslemesi yapılmış ise, öncelikle enerji beslemesini kapatınız.
- 3.a. Potansiyometreyi düz tornavida kullanarak saat yönünde en sona kadar döndürerek High mod seçimini yapabilirsiniz.
b. Potansiyometreyi düz tornavida kullanarak saat yönünün tersine en sona kadar döndürerek Low mod seçimini yapabilirsiniz.
4. İsteddiğiniz mod ayarını yaptıktan sonra potansiyometreye erişmek için yerinden çıkardığınız vidayı tekara sıkıca vidalayın.
5. Sensörün enerji beslemesini açıp, seçmiş olduğunuz mod'a göre çalışmasını sağlayabilirsiniz.



Mod(Low/High) seçimi yaparken cihazın enerji beslemesinin kapalı olması gerekmektedir. Mod değişimi işlemlerini besleme yapılmadığı durumlarda yapmalısınız.

Çalışma Modu	Montaj Pozisyonu	Çıkış	Durum Ledi
High Taşmaya Karşı Koruma		Enerjisiz	 Yeşil
High Taşmaya Karşı Koruma		Enerjili	 Kırmızı
Low Boşta Çalışmaya Karşı Koruma		Enerjisiz	 Yeşil
Low Boşta Çalışmaya Karşı Koruma		Enerjili	 Kırmızı
Hata / Arıza			Kırmızı Yanıp Sönüyor

Bakım ve Arıza Tespit

Proses gereksinimlerine uygun seçimi yapılmış ve doğru bir şekilde mekanik/elektrik montajı yapılmış sensör amacına uygun kullanıldığı takdirde herhangi özel bir bakım yapılmasına gerek yoktur.

Hata Tipi	Nedeni	Sorun Giderme
Yeşil Led Yanmıyor	Besleme voltajı çok düşük	Güç kaynağını kontrol ediniz
	Elektronik arızası	Cihazı yenisi ile değiştirin yada onarım için servise gönderiniz
	Besleme voltajı yok	Güç kaynağını ve kabloları kontrol ediniz
Kırmızı Led Yanıp Sönüyor	Titreşimli çatalda hasar	Titreşimli çatalın hasarlı veya aşırı aşınmış olup olmadığını kontrol edin.
	Cihazın diğer kısımlarında hasar	Cihazı yenisi ile değiştirin yada onarım için servise gönderiniz

Seçim Tablosu

Model: MICROVIB51

Explosion Proof Approval

P - Standard (Without Approval).....

Process Connection

GAX - Thread G1/2 A.....

NAX - Thread NPT 1/2.....

GBX - Thread G3/4 A.....

NBX - Thread NPT 1/2.....

GCX - Thread G1 A.....

NCX - Thread NPT 1.....

ZXX - Customized Desing.....

Temperature

1 - -40...100°C.....

2 - -40...150°C.....

Electronic

R - Relay.....

T - PNP.....

Cable Connection

A - DIN43650 Angle Connector / IP65.....

B - M12x1 Circular Connector / IP67.....

Intruding Depth

S - Standart(62,5mm).....

L - Lengthened.....

MV51

microlevel

Microlevel Ölçü ve Kontrol Cihazları A.Ş.

Acıbadem Mh. Sarayardı Cd. Şemibey Sk. No:23/A Kadıköy / İstanbul

Tel / Faks : +90 216 338 30 00

Web : www.microlevel.com.tr

Mail : info@microlevel.com.tr