

MICROBAR 12

Hidrostatik Seviye Sensörü



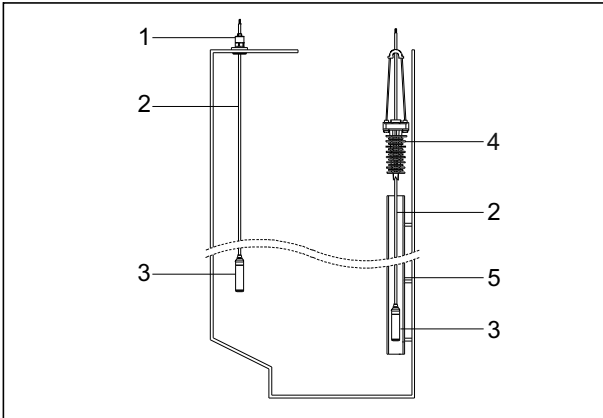
Teknik Özellikler

Ölçüm Aralığı	0...100mbar/0...25bar(0...1m/0...250m H ₂ O)
Ölçüm Prensibi	Piezorezistif
Çıkış Sinyali	4...20mA, 0...10V
Besleme Voltajı	12...30V DC
Bağlantı Tipi	Daldırma Tip
Kablo Malzemesi	PUR, PE, FEP
Gövde Malzemesi	Paslanmaz Çelik, PP, PVDF
Diyafram Malzemesi	316L, Seramik (AL ₂ O ₃)
Proses Sıcaklığı	-20...80°C
Koruma Sınıfı	IP68
Elektrik Bağlantısı	Kablo
Hassasiyet	≤ % 0.5, Opsiyonel % 0.2

Avantajları

- IP68 koruma sınıfı
- Yüksek hassasiyet ve uzun vadeli kararlı çalışma
- 316L veya seramik diyafram
- 316L veya PVDF gövde
- 4...20mA veya 0...10V analog çıkış
- Sağlam yapı
- Uygun fiyat, ekonomik çözüm

Uygulama Örneği



1. Dişli bağlantı aparatı
2. Kablo
3. Sensör
4. Askı aparatı
5. Koruyucu kılıf

Uygulama Alanları

MICROBAR 12 hidrostatik seviye sensörü;

- Su depoları
- Açık havuzlar
- Akarsular
- Barajlar
- Derin kuyularda

seviye ölçümü için kullanılmaktadır. Sensörün kullanıldığı prosesteki sıvı seviyesi yükseldikçe diyaframa uygulanan basınçta lineer olarak artmaktadır. Oluşan basınç elektronik hücre sayesinde 4...20mA veya 0...10V çıkış bilgisine çevrilmektedir. Bu şekilde Ayrıca opsiyonel olarak HART veya RS485 Modbus iletişim seçenekleri de mevcuttur.

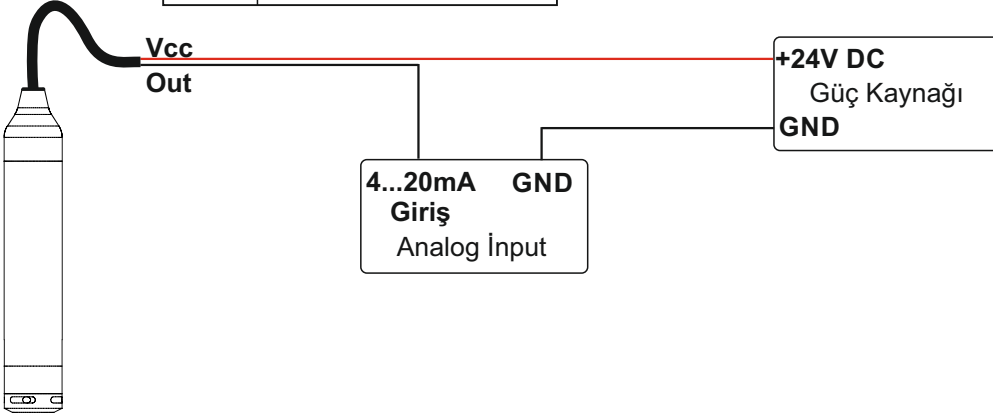
IP68 koruma sınıfı, paslanmaz çelik veya PVDF gövde, 316L veya seramik diyafram seçenekleri sayesinde birçok proseste kullanım imkanı sağlamaktadır.

Siparişe göre yapılandırılabilen ölçüm aralıkları ve kablo uzunluğu ile prosese uygun çözümler sunar.

Elektrik Bağlantısı

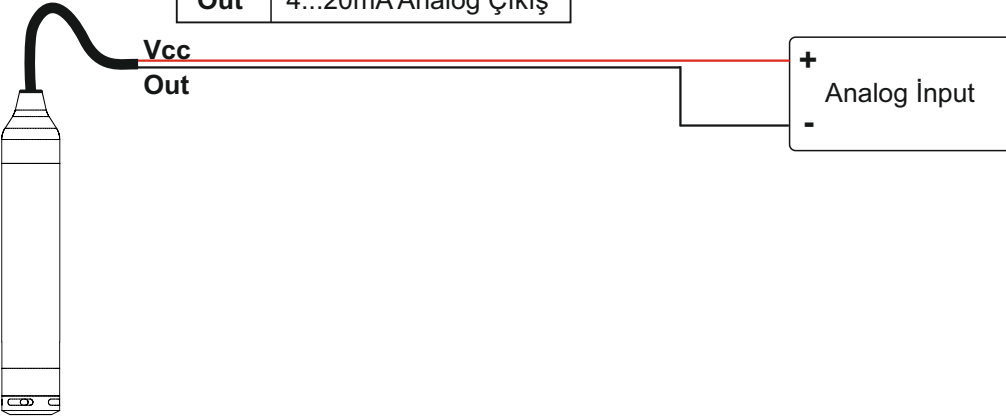
Pasif 4...20mA Girişli Cihazlarda Bağlantı

Vcc	12...30V DC(Besleme)
Out	4...20mA Analog Çıkış



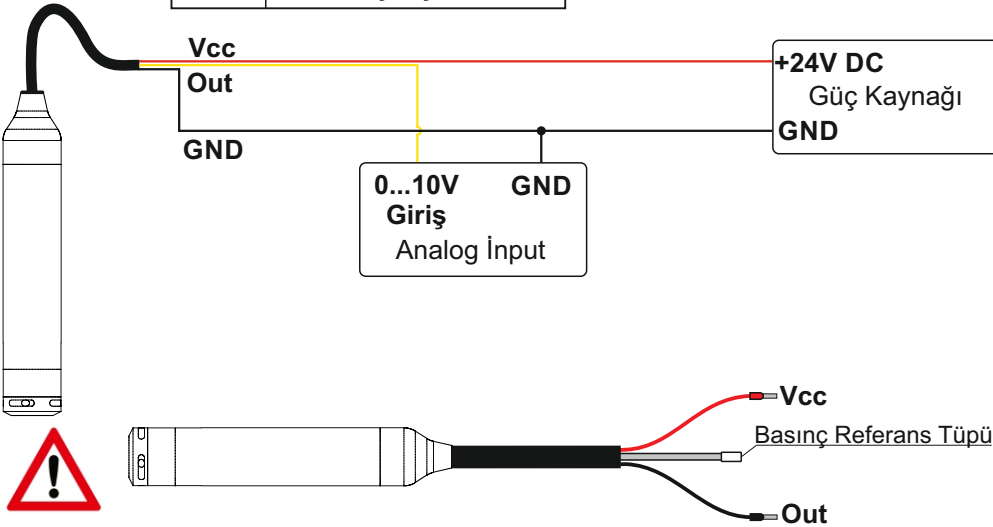
Aktif 4...20mA Girişli Cihazlarda Bağlantı

Vcc	12...30V DC(Besleme)
Out	4...20mA Analog Çıkış



3 Telli 0...10V Çıkışlı Cihazların Bağlantısı

Vcc	12...30V DC(Besleme)
Out	0...10V Çıkış



Not: Basınç referans tüpünün uç kısmında yer filtrenin çıkarılması sensörün garanti kapsamı dışına çıkmasına ve sensörün elektroniğine sıvı ulaşmasına neden olabilir.



Flush diyaframa tornavida gibi sert cisimlerle ve tırnağınızla baskı uygulamak diyaframın hasar görmesine neden olabilir.