

## ELEKTRO-HİDROLİK BASINÇ ŞARTELLERİ

Model PPM

Maksimum Çalışma Basıncı 12 Bar  
Soket Çıkışı 3+1 (EN 175301-803, 3-terminal + PE)



### İÇİNDEKİLER

İçindekiler	Sayfa
Özellikler	1
Sipariş Kodu	2
İşlev Bölümler Sembol	3
Teknik Özellikler	4
Basınç Diferansiyel Farkı	5
Teknik Ölçüler	6
Elektriksel Bağlantı Şeması	6

### ÖZELLİKLER

- Ayarlanabilir Çalışma Basıncı
- Kare Soket ile Elektrik Bağlantısı
- Micro Swith ile NA/NO Bağlantı
- Anahtarlama Akımı 1mA-5A
- Sistem Çalışırken Ayarlanabilme
- Yüksek Basınç Altında Çalışabilme
- Anahtarlama Doğruluğu %1'in İçinde
- Şok Basınca Dayanabilme
- Basınç Göstergesi

PPM Serisi Basınç şalterleri, yanında verilen basınç ayar anahtarı ile istenilen basınçta, ürün üzerinde basınç varken ve kontak halindeyken ayarlanabilir olarak tasarlanmıştır. Entegre manometresi sayesinde sistem basıncı görülebilir.

PPM Serisi Basınç şalterleri, eloksallı kaplı, hassas işlenmiş alüminyum gövdeye sahiptir ve basınç ayarı için kullanılan malzemeler hassas ve son teknoloji tezgahlarda işlenerek düşük basınçlarda da basınç ayarının hassas bir şekilde yapılabilmesi sağlanmıştır.

**Sipariş Kodu**

PPM	1/4"	2
-----	------	---

Diyaframlı Tip Basınç Şarteli

Bağlantı Dişi G1/4"

Maksimum Çalışma Basınçı 2 Bar	=	2
Maksimum Çalışma Basınçı 8 Bar	=	8
Maksimum Çalışma Basınçı 12 Bar	=	12

## İşlev - Bölümler - Sembol

### Elektro-Hidrolik Basınç Şarteli PPM modeli Diyaframlı tip Basınç Şarteli

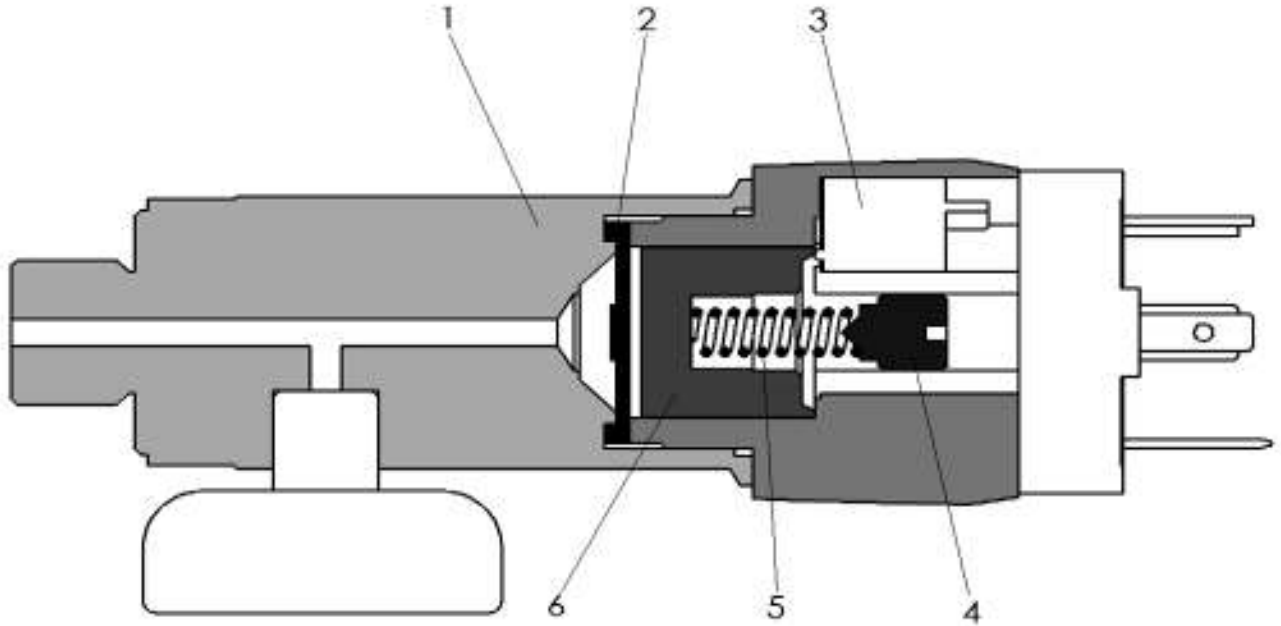
Basınç Gövdesi (1) Diyafram (2) Micro Switch (3) Çalışma Basıncı Ayar Vidası (4)  
Baskı Yayı (5) Switch Baskı Parçası (6)

Çalışma prensibi temel olarak sistem basıncının yay tansiyonunu yenmesi ve switch baskı parçasını hareket ederek micro switch'i açması ya da kapaması ile çalışır.

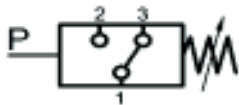
Basınç ayar vidasından çalışma basıncı ayarlanır(4) Basınç gövdesine gelen hat basıncı(1) Diyaframı hareket ettirmeye zorlar ve(2) Switch baskı parçasını ileriye doğru itmeye çalışır(6) Hattaki basınç baskı yayın tansiyonunu yendiğinde(5) Micro Switch sisteme sinyal yollacaktır.(3)

### Basınç Şarteli Çalışma Bilgisi

Basınç şarteli çalışma ömrünü artırmak için şok basınçtan ve belirtilen değerlerin dışında çalışmaktan kaçınılır.



### Sembol



## TEKNİK ÖZELLİKLER

Genel Özellikler	
Ağırlık	0.2 Kg
Bağlama şekli	Rekor bağlantılı
Çalışma sıcaklığı	-30° - +110°
Titreşim Testi (DIN EN 60068-2-6:1996) g	20 ( Test Süresi 30 dk )
Şok Testi (DIN EN 60068-2-27:1993) g	30

Hidrolik Özellikler				
Çalışma basıncı	Bar	2	8	12
Maksimum hat basıncı	Bar	25		
Ayarlanabilir basınç aralığı	Bar	0.5-2	0.5-8	0.5-12
Hidrolik akışkan	Mineral yağlar(DIN 51524)		HFA	HFB HFC
Hidrolik akışkan çalışma sıcaklığı	-30°/+105°		+5°/+60°	-30°/+60°
Hidrolik Akışkan vizkozite aralığı	10 ile 800			
Çalışma Süresi	5 milyon çevrim			

### 1-Çevirme Yönü

- Basınç Şarteli Çalışma Basıncını Arttırmak İçin Saat Yönünde Çeviriniz.
- Basınç Şarteli Çalışma Basıncını Azaltmak İçin Saat Yönünün Tersine Çeviriniz.

2-Hidrolik akışkan temizlik sınıfı standartlarına uymanız kesinlikle tavsiye edilir. Sistem arızalarını engellemek için filtrasyon kullanınız. Sistem ömrünün uzatmasında etkilidir.

3-PPM Basınç Şartelinde Standart olarak NBR diyafram kullanılır. Yukarıdaki hidrolik akışkan özellikleri NBR diyaframa göre verilmiştir.

4-Bu parametreler dışındaki uygulamalar için lütfen bize danışınız.

Elektronik Özellikler	
Elektrik bağlantısı	EN 175301-803, 3-terminal + PE
Maksimum temas yüzeyi	1.5mm <sup>2</sup>
Maksimum anahtarlama sıklığı	4800 / h
Minimum akım	1mA 24 V DC
Maksimum akım	5A 250 V AC

## BASINÇ DİFRANSİYEL FARKI

### Basınç Difransiyel Farkı

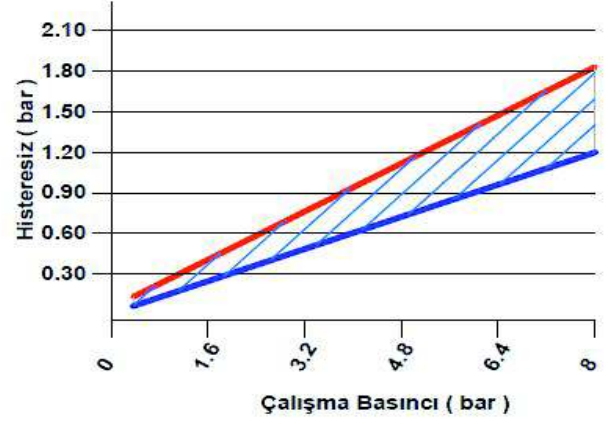
Basınç Ayar Aralığı  
0.5 ... 2 bar

max set basıncı 2 bar    max sistem basıncı 35 bar



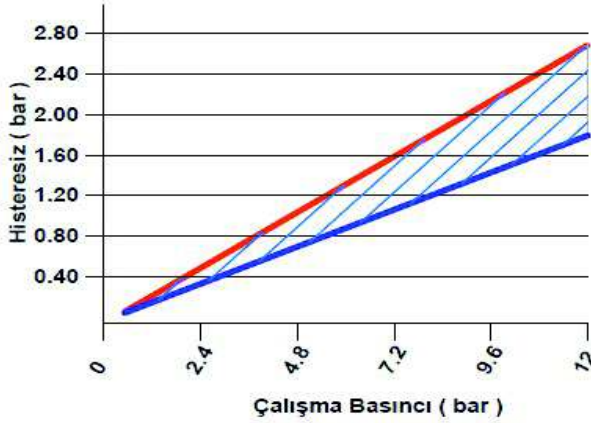
Basınç Ayar Aralığı  
0.5 ... 8 bar

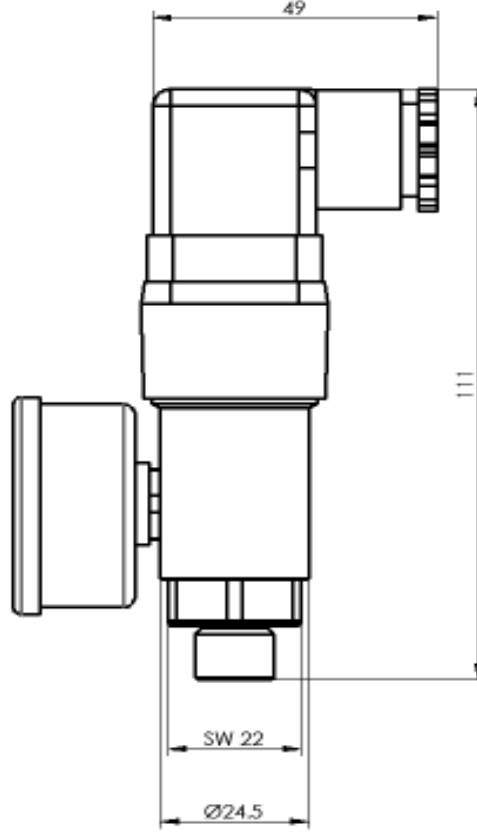
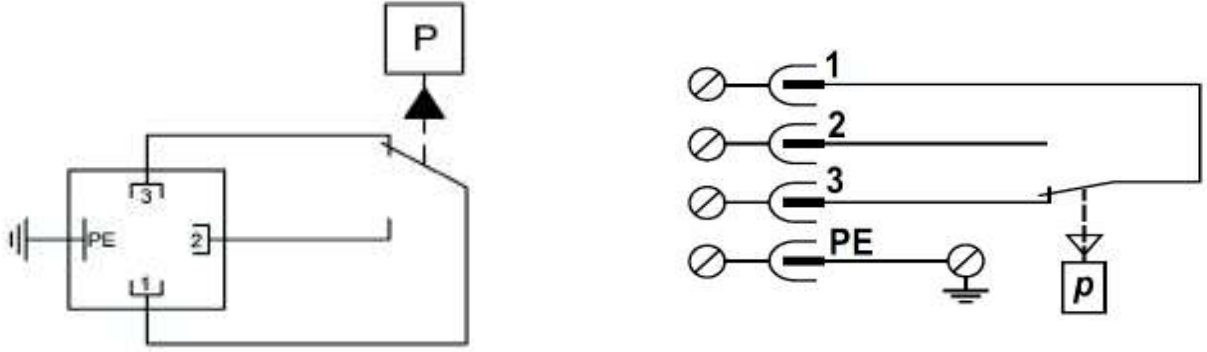
max set basıncı 8 bar    max sistem basıncı 35 bar



Basınç Ayar Aralığı  
0.5 ... 12 bar

max set basıncı 12 bar    max sistem basıncı 35 bar



**TEKNİK ÖLÇÜLER****ELEKTRİKSEL BAĞLANTI ŞEMASI****Switch Foksiyonu**

Terminal 1-3 : Bağlantı basınç artışı durumunda açılır

Terminal 1-2 : Bağlantı basınç azalması durumunda açılır