



### Açıklama:

PAKKENS MPS-10 Basınç Transmitteri çeşitli endüstriyel uygulamalarda hassas ölçümler için geliştirilmiştir. Geniş ölçüm aralığı, yaygın olarak kullanılan sinyal çıkışı, aşırı basınca karşı yüksek direnci ve yeterince düşük doğrusalık değeri, Seramik ve AISI 316L malzemeye zarar vermeyen akışkanların basınç ölçümü için güvenilir ve dayanıklı bir ürün olmasını sağlar.

### Endüstriyel Uygulamalar:

Proses kontrol, endüstriyel robotlar, makine imalatı, hidrolik ve pnömatik sistemler, pompalar ve kompresörler, HVAC sistemleri, su ve su arıtma sistemleri.

### Genel Özellikler:

**Ölçüm Aralığı:**

0...0.5 bar ila 0...600 bar

**Ölçüm Metodu:**

Bağıl

**Sensör Tipi:**

Piezodirençli (Tek Parça/Flush Tip - Sızdırmaz Mahfazalı Sensör)

**Sensör Malzemesi:**

Seramik

**Gövde:**

Tek gövdeli AISI 316L

**Doğrusallık:**

Tam skala değerinin  $\leq \pm 0.5\%$ 'i (Opsiyonel:  $\leq \pm 0.1\%$ 'i)

**Uzun Süreli Kararlılık:**

Tam skala değerinin  $\leq \pm 0.3\%$ 'ü/yıl

**Servis Ömrü:**

10 milyon döngü

**Çıkış Sinyali:**

2-tel/4...20 mA

**Çıkış Türü:**

Akım Döngüsü

**Besleme Gerilimi:**

9-35 V

**Çalışma Sıcaklığı:**

-25...125 °C

**Depolama Sıcaklığı:**

-40...135 °C

**Tepki Süresi:**

< 0.5 ms

**Darbe Direnci:**

50g

**Titreşim Direnci:**

20g

**Serbest Düşme Direnci:**

h=1 m, beton yüzeye

**ROHS Uyumluluğu:**

Var

**IP Koruma Sınıfı:**

IP65

**Ters Kutup Koruma:**

Dahili

### Aşırı Basınç Dayanımı ve Vakum Kapasitesi:

Nominal	Basınç (bar)																	
	0,5	1	1,6 <sup>1</sup>	2,5 <sup>1</sup>	4 <sup>1</sup>	5	6 <sup>1</sup>	10	16	20	25 <sup>1</sup>	40 <sup>1</sup>	50	100	200	250	400	600
Aşırı Basınç	1	2	4	10	10	10	10	20	40	40	40	100	100	150	350	350	500	750
Vakum	-0,1	-0,5	-0,8	-0,9	-0,9	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

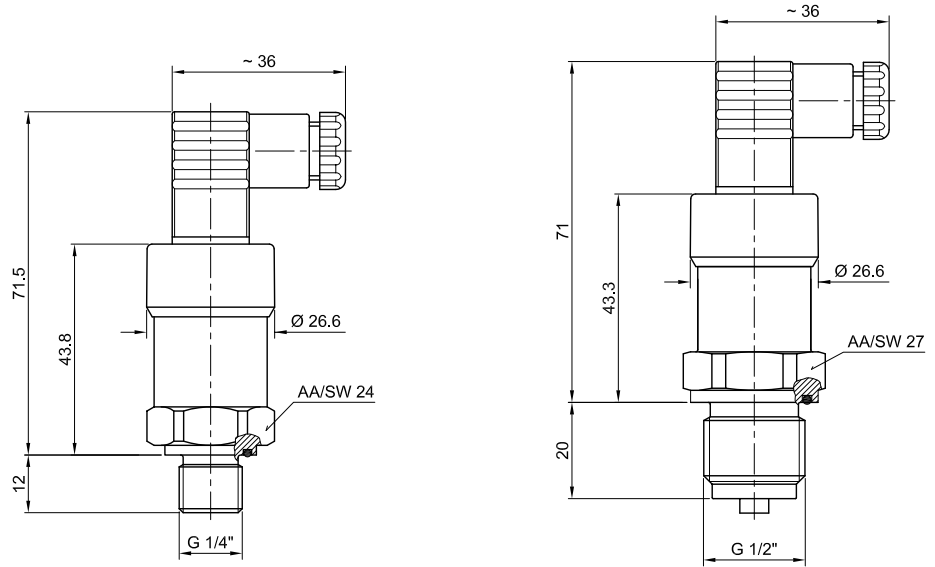
1) Bu basınç değerleri için sensör tipi tek parça olmalıdır.

**Hassasiyet ve Sıcaklık Sapması:**

Basınç (bar)	0,5	1	1,6	2,5	4	5	6	10	16	20	25	40	50	100	200	250	400	600
Hassasiyet	25 °C	1.5									1.0						1.5	
	0...85 °C	1.5						1.4			1.6			1.8	2.4			2.8
	-10...105 °C	1.8						1.7			1.8			2.2	2.6			3.2
	-25...125 °C	2.2						2.0			2.2			2.5	3.1			3.5

Hassasiyet, referans koşullarında doğruluk, histerezis ve tekrarlanamazlığı içerir. (IEC 61298-1)

**Boyutlar (mm)**

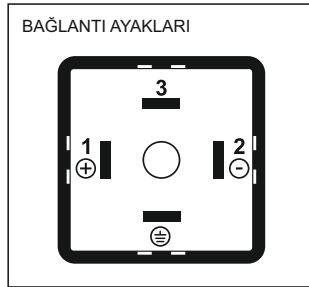
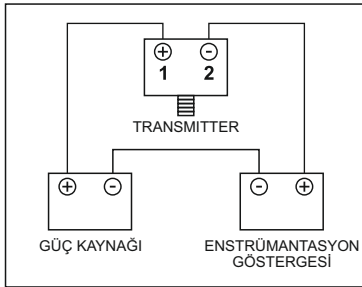


Diş bağlantıları isteğe bağlı olarak G1 /4 "veya G1 /2" olabilir. (EN-837)

Standart contalar  
<60 bar Viton, >60 bar NBR malzemeden yapılır.

Bunlar için izin verilen minimum proses ve ortam sıcaklığı -30 °C'dir.

**Elektriksel Bağlantı Şeması:**



**Standart**  
DIN 175301-803 A

**Ters Kutup Koruma:**  
UB(1) vs. 0V(2)  
UB: Pozitif Güç Kaynağı Terminali, 0V: Negatif Güç Kaynağı Terminali

**Toplam Akım Tüketimi:**  
<30 mA

**Elektrik Konnektörü Malzemesi:**  
PBT GF 30

**Onaylar:**

Türkiye Standartları Enstitüsü Uygunluk Belgesi

ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi

TÜRKAK Kalibrasyon Laboratuvarı Akreditasyon Sertifikası

2014/68/EU Basınçlı Ekipmanlar Direktifi Uygunluk Sertifikası

211/65/EU Tehlikeli Maddelerin Kısıtlanması Direktifi Uygunluk Beyanı

Gost Sertifikası

Bu dokümanda yer alan çizimlerden, 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu hükümleri gereğince hiç bir şekilde alınıp yapılamaz, çizimler çoğaltılamaz, resim, şema, grafik v.b.'ler PAKKENS A.Ş.'nin izni olmadan kopya edilemez. Söz konusu suçlar işlendiği takdirde aynı sayılı yasanın 71. v.d. maddeleri gereğince cezai yaptırıma tabi olacaktır.

Copyright © 2020 PAKKENS, Tüm Hakları Saklıdır.

Teknik Doküman No: SRT.02.05/00