

## Komple Paslanmaz Seri Elektrik Kontaklı Manometreler Kuru veya Slikon Dolgulu

### Uygulama Alanları

- Proses kontrol ve izleme sistemleri
- Paslanmaz materyale aşındırıcı etkisi olmayan korozif akışkan basıncı ölçüm ve kontrol uygulamaları (katı parçacık içermeyen akışkanlar)
- Kimya ve Petro-kimya endüstrisi
- Enerji üretim santralleri
- Arıtma sistemleri
- Gemi endüstrisi
- Gıda ve meşrubat endüstrisi

### Genel Özellikler

- Komple paslanmaz materyal
- Titreşimli sistemler için slikon dolgulu tipler
- Yüksek sıcaklık dayanımı

### Standart Teknik Özellikler

#### Gösterge çapı

100 mm, 160 mm

#### Koruma sınıfı

IP 54 : Kuru tipler

IP 65 : Slikon dolgulu tipler

#### Hassasiyet sınıfı

Cl. 1.0 : 100 mm, 160 mm

#### Ölçüm aralıkları

0 ... 0,6 bar ile 0 ... 1600 bar arası

-1 ... 0 bar ile -1 ... +24 bar arası (vakum-pozitif basınç)

#### Çalışma basınçları

Sürekli : Tam skalanın 3/4 'ü

Kısa süreli : ≤100 bar: 1.25 x Tam skala

: >100 bar ile ≤600 bar: 1.15 x Tam skala

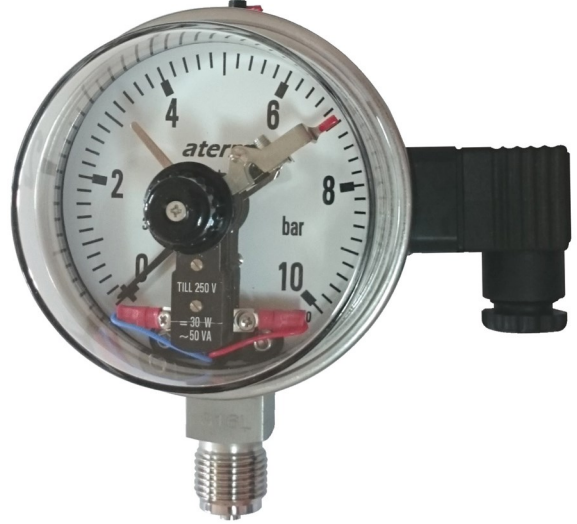
: >600 bar ile ≤1600 bar: 1.10 x Tam skala

#### Sıcaklık etkisi

$\pm 0,04 \times (t_2 - t_1)$  %tam skala (hata sınırına ilave edilmelidir)

t2 : kullanım sıcaklığı t1 : +20 °C referans sıcaklığı

### Örnek Resim



#### Ortam sıcaklığı

A300 (kuru tip) : -20 ... +60 °C

A300G (gliserin dolgulu) : -20 ... +60 °C

#### Akışkan sıcaklıkları

A300 (kuru tip) : +200 °C maksimum

A300G (slikon dolgulu) : +100 °C maksimum

#### Kasa

304 paslanmaz çelik

#### Ön kapak (Bezel)

304 paslanmaz çelik (Bayonet tip)

#### İbre

Siyah boyalı Alüminyum DIN ibre

#### Ekran

Beyaz zemin renkli Alüminyum

#### Cam

Polikarbonat

## Standart Teknik Özellikler

### Mekanizma

304 paslanmaz çelik

### Bourdon Tüp

<100 bar : C tipi - 316L paslanmaz çelik

≥100 bar : Helisel tip - 316L paslanmaz çelik

### Proses bağlantısı

Materyal : 316L paslanmaz çelik

100 mm : G 1/2 B (22 mm dört köşe)

160 mm : G 1/2 B (22 mm dört köşe)

### Elektrik bağlantısı

Soket bağlantılı

### Kontakt materyali

Ag/Ni - 10µ altın kaplamalı

### Kontakt tipi

Manyetik-yaylı kkontak

### Tavsiye edilen kontakt yük değerleri

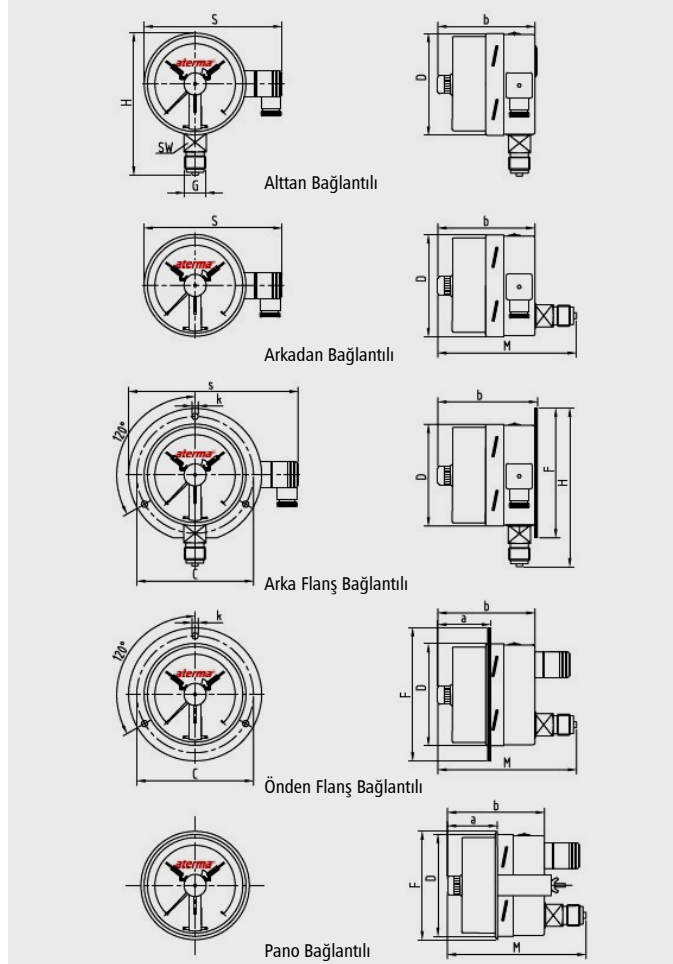
Voltaj (V)	Rezistif yük		Maks. İndüktif yük	
	AC	DC	cos φ > 0.7	
AC	DC	mA	mA	mA
24	24	600	400	250
50	50	450	300	200
110	110	240	200	130
230	220	120	100	65

### Elektriksel değerler

Maksimum voltaj : 230 V



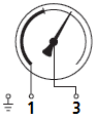
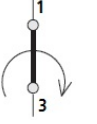
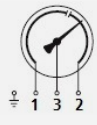

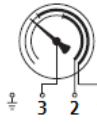
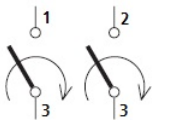

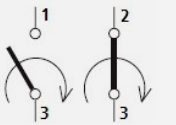
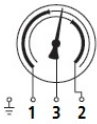
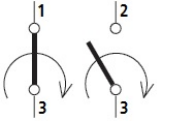

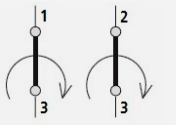
Maksimum yük : 30 W / 50 VA

Maksimum termik akımı : 0.7 A

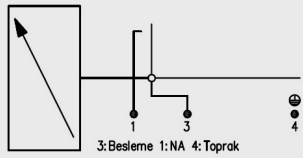
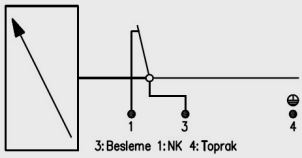
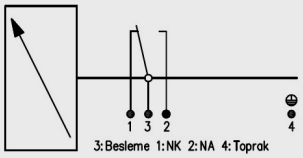
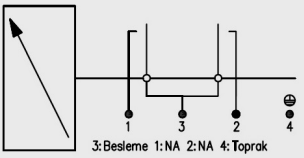
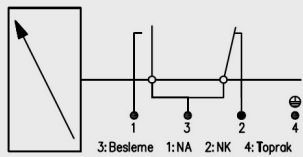
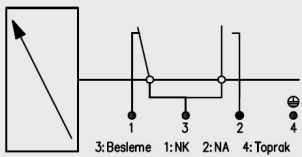
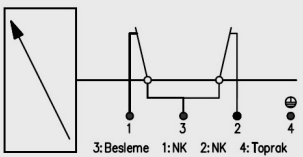


Ölçüler (mm)											Ağırlıklar (1) (kg)		
	Montaj	D	a	b	H	M	s	F	C	k	SW	A300	A300G
Altan Bağlantılı	100	-	97,00	139,00	-	140,00	-	-	-	-	G 1/2 B 22	1,00	1,20
	160	-	109,00	198,50	-	200,00	-	-	-	-	G 1/2 B 22	1,60	2,15
Arkadan Bağlantılı	100	-	97,00	-	141,00	140,00	-	-	-	-	G 1/2 B 22	1,00	1,20
	160	-	109,00	-	158,50	200,00	-	-	-	-	G 1/2 B 22	1,60	2,15
Arka Flanş Bağlantılı	100	-	100,00	156,00	-	140,00	132,00	116,00	5,30	G 1/2 B 22	22	1,05	1,30
	160	-	112,00	217,50	-	200,00	196,00	178,00	6,15	G 1/2 B 22	22	1,80	2,45
Önden Flanş Bağlantılı	100	56,00	100,00	-	145,00	-	130,00	116,00	6,15	G 1/2 B 22	22	1,05	1,30
	160	69,00	112,00	-	160,00	-	196,80	178,00	6,15	G 1/2 B 22	22	1,70	2,35
Pano Bağlantılı	100	53,00	100,00	-	145,00	-	107,50	-	-	G 1/2 B 22	22	1,20	1,45
	160	66,00	112,00	-	160,00	-	168,00	-	-	G 1/2 B 22	22	1,80	2,40

(1) : Ağırlıklar 100 mm göstergeli manometreler için verilmiştir.

Kontakt Tipleri			
Tek kontaklı			
Kod	Kontakt pozisyonları	Açıklama	Fonksiyon Şeması
K1	<b>NA</b> Normalde açık	 İbre ayarlanan değerin altında iken ; kontakt açık (elektrik yok) İbre ayarlanan değerin üstünde iken ; kontakt kapanır (elektrik iletilir)	
K2	<b>NK</b> Normalde kapalı	 İbre ayarlanan değerin altında iken ; kontakt kapalı (elektrik iletilir) İbre ayarlanan değerin üstünde iken ; kontakt açılır (elektrik yok)	
K3	<b>SPDT</b> Enversör (Change over)	 İbre ayarlanan değerin altında iken ; 1 no.lu uç kapalı (elektrik iletilir) - 2 no.lu uç açık (elektrik yok) İbre ayarlanan değerin üstünde iken ; 1 no.lu uç açılır (elektrik yok) - 2 no.lu uç kapanır (elektrik iletilir)	
Çift Kontaklı			
K11	<b>NA - NA</b> 1.kontakt : Normalde açık 2.kontakt : Normalde açık	 İbre ayarlanan değerin altında iken ; 1.kontakt açık (elektrik yok) - 2.kontakt açık (elektrik yok) İbre ayarlanan değerin üstünde iken ; 1.kontakt kapanır (elektrik iletilir) - 2.kontakt kapanır (elektrik iletilir)	
K12	<b>NA - NK</b> 1.kontakt : Normalde açık 2.kontakt : Normalde kapalı	 İbre ayarlanan değerin altında iken ; 1.kontakt açık (elektrik yok) - 2.kontakt kapalı (elektrik iletilir) İbre ayarlanan değerin üstünde iken ; 1.kontakt kapanır (elektrik iletilir) - 2.kontakt açılır (elektrik yok)	
K21	<b>NK - NA</b> 1.kontakt : Normalde kapalı 2.kontakt : Normalde açık	 İbre ayarlanan değerin altında iken ; 1.kontakt kapalı (elektrik iletilir) - 2.kontakt açık (elektrik yok) İbre ayarlanan değerin üstünde iken ; 1.kontakt açılır (elektrik yok) - 2.kontakt kapanır (elektrik iletilir)	
K22	<b>NK - NK</b> 1.kontakt : Normalde kapalı 2.kontakt : Normalde kapalı	 İbre ayarlanan değerin altında iken ; 1.kontakt kapalı (elektrik iletilir) - 2.kontakt kapalı (elektrik iletilir) İbre ayarlanan değerin üstünde iken ; 1.kontakt açılır (elektrik yok) - 2.kontakt açılır (elektrik yok)	

## Kontakt Bağlantı Şemaları

<b>K1 ( NA )</b>  3:Besleme 1:NA 4:Toprak	<b>K2 ( NK )</b>  3:Besleme 1:NK 4:Toprak	<b>K3 ( SPDT )</b>  3:Besleme 1:NK 2:NA 4:Toprak	<b>K11 ( NA - NA )</b>  3:Besleme 1:NA 2:NA 4:Toprak
<b>K12 ( NA - NK )</b>  3:Besleme 1:NA 2:NK 4:Toprak	<b>K21 ( NK - NA )</b>  3:Besleme 1:NK 2:NA 4:Toprak	<b>K22 ( NK - NK )</b>  3:Besleme 1:NK 2:NK 4:Toprak	