

Komple Paslanmaz Seri Elektrik Kontaktlı 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

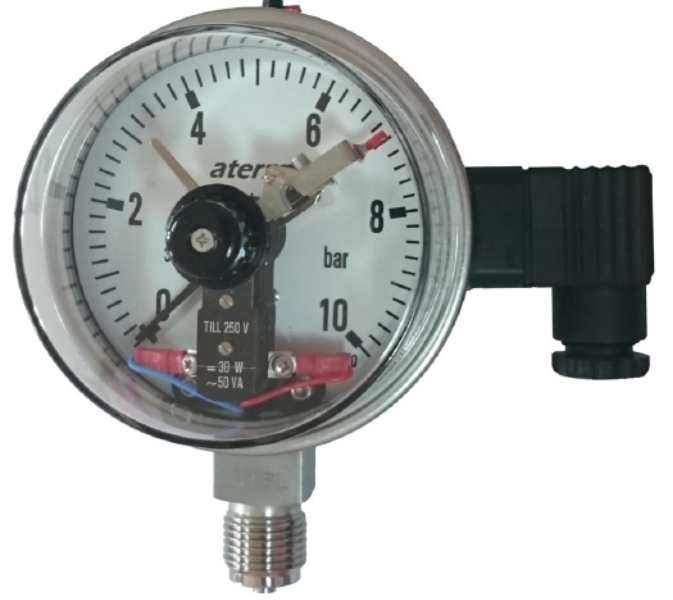
: >100 bar ile ≤600 bar: 1.15 x Tam skala

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

Sıcaklık etkisi

±0,04 x (t2 - t1) %tam skala (hata sınırına ilave edilmelidir)

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



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 kontak yük değerleri

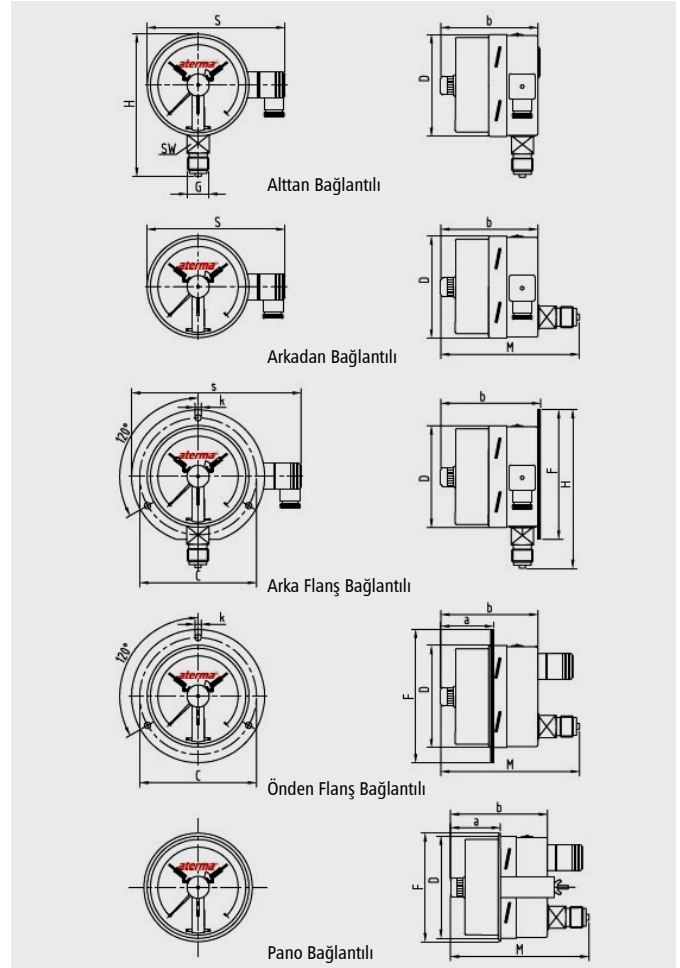
Voltaj (V)	Rezistif yük		Maks. İndüktif yük	
	AC	DC	cos φ > 0.7	
AC	DC	mA	mA	mA
24	24	600	400	250
50	50	450	300	200
110	110	240	200	130
230	220	120	100	65

Elektriksel değerler

Maksimum voltaj : 230 V

Maksimum yük : 30 W / 50 VA

Maksimum termik akımı : 0.7 A



Ölçüler (mm)

Montaj	D	a	b	H	M	s	F	C	k	SW	Ağırlıklar (¹) (kg)	
											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	1,05	1,30
	160	-	112,00	217,50	-	200,00	196,00	178,00	6,15	G 1/2 B 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	1,05	1,30
	160	69,00	112,00	-	160,00	-	196,80	178,00	6,15	G 1/2 B 22	1,70	2,35
Pano Bağlantılı	100	53,00	100,00	-	145,00	-	107,50	-	-	G 1/2 B 22	1,20	1,45
	160	66,00	112,00	-	160,00	-	168,00	-	-	G 1/2 B 22	1,80	2,40

Kontakt Tipleri			
Tek kontaklı			
Kod	Kontakt pozisyonları	Açıklama	Fonksiyon Şeması
K1	NA Normalde açık	İbre ayarlanan değerin altında iken ; kontakt açık (elektrik yok) İbre ayarlanan değerin üstünde iken ; kontakt kapanır (elektrik iletilir)	
K2	NK Normalde kapalı	İbre ayarlanan değerin altında iken ; kontakt kapalı (elektrik iletilir) İbre ayarlanan değerin üstünde iken ; kontakt açılır (elektrik yok)	
K3	SPDT 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	NA - NA 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	NA - NK 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	NK - NA 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	NK - NK 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

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