Endüstriyel Elektrik Kontaklı Manometreler (Kuru / Silikon Dolgulu)

Uygulama Alanları

- Proses kontrol ve izleme sistemleri
- Korozif ve aşındırıcı etkisi olmayan gaz ve sıvı akışkan basıncı ölçüm ve kontrol uygulamaları (yüksek yoğunluğa sahip olmayan ve parçacık içermeyen akışkanlar)
- Makina imalat endüstrisi
- Enerji üretim santralleri
- Proses endüstrisi
- Gemi endüstrisi

Örnek Resim



Genel Özellikler

- Paslanmaz kasa
- Titreşimli sistemler için slikon dolgulu tipler
- Ağır çalışma koşullarına mukavemet

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 … 1 bar ile 0 … 400 bar arası
-1 … 0 bar ile -1 … +24 bar arası (vakum-pozitif basınç)

Çalışma basınçları
Sürekli : Tam skalanın 3/4 'ü
Kısa süreli : 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
H200 (kuru tip) : -20 … +60 °C
H200G (gliserin dolgulu) : -20 … +60 °C

Akışkan sıcaklıkları
H200 (kuru tip) : +60 °C maksimum
H200G (slikon dolgulu) : +60 °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

aterma® EXPERT OF PRESSURE & TEMPERATURE

Standart Teknik Özellikler

Mekanizma
Pirinç

Bourdon Tüp
<100 bar : C tipi - bakır alaşım
≥100 bar : Helisel tip - bakır alaşım

Proses bağlantısı
Materyal : Pirinç
100 mm : G 1/2 B (22 mm)
160 mm : G 1/2 B (22 mm)

Elektrik bağlantısı
Soket bağlantılı

Kontak materyali
Ag/Ni - 10μ altın kaplamalı

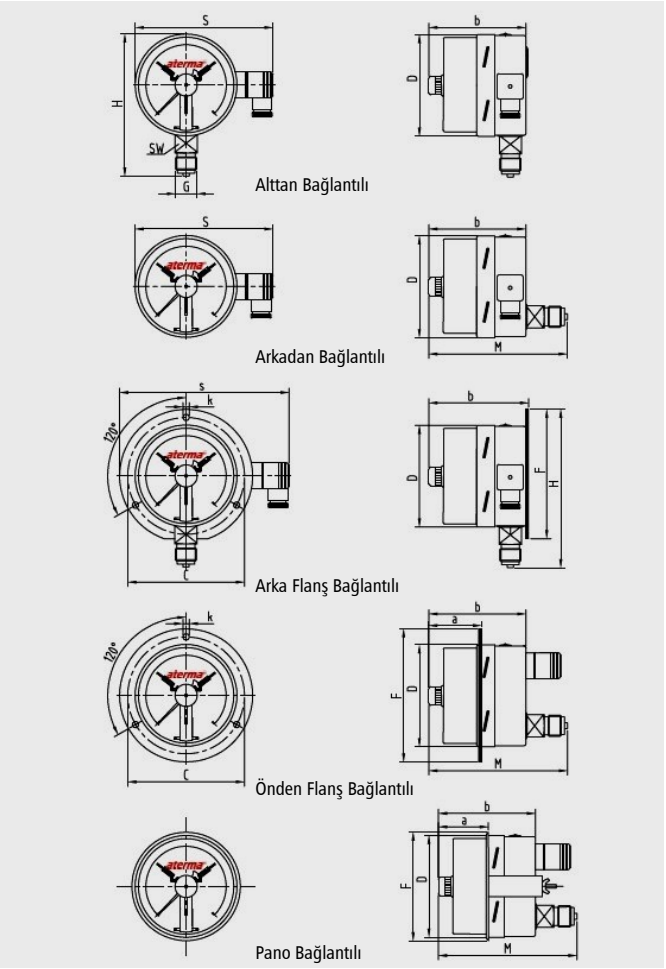
Kontak tipi
Manyetik-yaylı kontak

Tavsiye edilen kontak yük değerleri

		Rezistif yük		Maks. İndüktif yük
Voltaj (V)		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



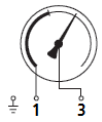
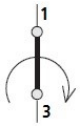
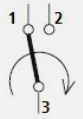
Ölçüler (mm)												Ağırlıklar (kg)	
Montaj	D	a	b	H	M	s	F	C	k		SW	H200	H200G
Alttan Bağlantılı	100	-	97,00	139,00	-	140,00	-	-	-	G 1/2 B	22	1,00	1,20
	160	-	109,00	198,50	-	200,00	-	-	-	G 1/2 B	22	1,60	2,15
Arkadan Bağlantılı	100	-	97,00	-	141,00	140,00	-	-	-	G 1/2 B	22	1,00	1,20
	160	-	109,00	-	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

aterma® EXPERT OF PRESSURE & TEMPERATURE

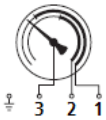
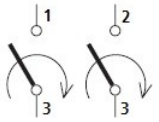
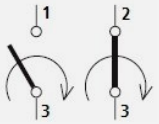
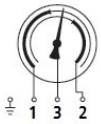
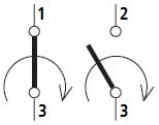
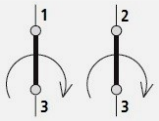
aterma®

Kontak Tipleri

Tek kontaklı

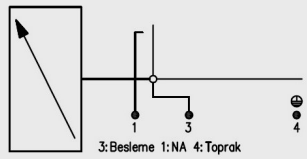
Kod	Kontak pozisyonları		Açıklama	Fonksiyon Şeması
K1	**NA** Normalde açık		İbre ayarlanan değerin altında iken ; kontak açık (elektrik yok) İbre ayarlanan değerin üstünde iken ; kontak kapanır (elektrik iletilir)	
K2	**NK** Normalde kapalı		İbre ayarlanan değerin altında iken ; kontak kapalı (elektrik iletilir) İbre ayarlanan değerin üstünde iken ; kontak 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

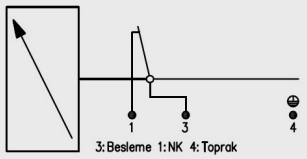
K11	**NA - NA** 1.kontak : Normalde açık 2.kontak : Normalde açık		İbre ayarlanan değerin altında iken ; 1.kontak açık (elektrik yok) - 2.kontak açık (elektrik yok) İbre ayarlanan değerin üstünde iken ; 1.kontak kapanır (elektrik iletilir) - 2.kontak kapanır (elektrik iletilir)	
K12	**NA - NK** 1.kontak : Normalde açık 2.kontak : Normalde kapalı		İbre ayarlanan değerin altında iken ; 1.kontak açık (elektrik yok) - 2.kontak kapalı (elektrik iletilir) İbre ayarlanan değerin üstünde iken; 1.kontak kapanır (elektrik iletilir) - 2.kontak açılır (elektrik yok)	
K21	**NK - NA** 1.kontak : Normalde kapalı 2.kontak : Normalde açık		İbre ayarlanan değerin altında iken ; 1.kontak kapalı (elektrik iletilir) - 2.kontak açık (elektrik yok) İbre ayarlanan değerin üstünde iken ; 1.kontak açılır (elektrik yok) - 2.kontak kapanır (elektrik iletilir)	
K22	**NK - NK** 1.kontak : Normalde kapalı 2.kontak : Normalde kapalı		İbre ayarlanan değerin altında iken ; 1.kontak kapalı (elektrik iletilir) - 2.kontak kapalı (elektrik iletilir) İbre ayarlanan değerin üstünde iken ; 1.kontak açılır (elektrik yok) - 2.kontak açılır (elektrik yok)	

Kontak Bağlantı Şemaları

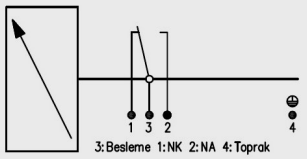
K1 (NA)



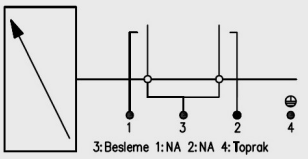
K2 (NK)



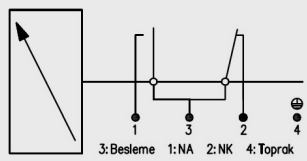
K3 (SPDT)



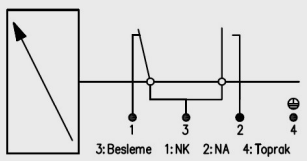
K11 (NA - NA)



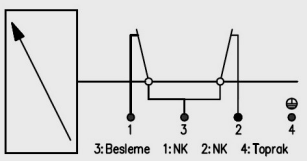
K12 (NA - NK)



K21 (NK - NA)



K22 (NK - NK)



AK TEKNİK
FABRİKA MALZ. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.
Meclis Mah. Atatürk Cad.
No.51/2-3 34785
Sancaktepe / İSTANBUL
Tel: (216) 314 20 50
www.aterma.com.tr
satis@aterma.com.tr