

Kompakt cihazlar için basınç presostatları

GW...A5
GW...A5/1

DUNGS®
Combustion Controls

5.02



Teknik

Basınç presostatı GW...A5, DUNGS kompakt cihazları göre EN 1854 için basınç presostatıdır.

Basınç presostatları, set edilmiş devreye girme noktasında (beklenen değer) basınç gerçek değerinin değişmesi halinde bir akım devresinin açılması, kapatılması ve değiştirilmesi için uygundur.

Devreye girme noktası kolay ve zaman tasarrufu sağlayacak şekilde, ölçekli bir ayarlama çarkında, bir manometre kullanmadan ayarlanabilmektedir.

Uygulama

DUNGS kompakt cihazları GasMultiB-loc ve double solenoid vana DMV için basınç presostatları.

Doğrudan gövdede veya adaptörler sayesinde çeşitli montaj olanakları.

Gaz aileleri 1,2,3 gazları ile diğer nötr gaz halindeki maddeler için uygundur.

Onaylar

AT Tip Onayı Sertifikası:

- AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliği
- AT Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliği

"S" presostatları EN 1854'e göre.

Başka önemli gaz tüketen ülkelerdeki onaylar.

Fonksiyon

Fazla basınç bölgesinde basit etkili basınç presostatı.

Basınç presostatları yardımcı enerji olmadan çalışır.

Devreye girme davranışı

GW...A5

Basınç dalgalanmalarında kısa reaksiyon süresi

GW...A5/1

İlave sönümlleme memesi sayesinde, kısa süreli basınç dalgalanmalarında yavaş reaksiyon süresi.

Basınç presostatı

GW...A5, basınç bölgesinde basit etkili basınç presostatıdır. Devreye girme mekanizması, set edilmiş değerin aşılması veya altına inilmesi durumunda bırakım devresini açan, kapatan veya değiştiren fazla basınca göre devreye girer.

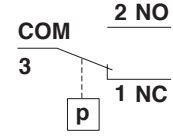
Devreye girme fonksiyonu

Artan basınçta

1 NC açıyor, 2 NO kapatıyor

Düşen basınçta

1 NC kapatıyor, 2 NO açıyor



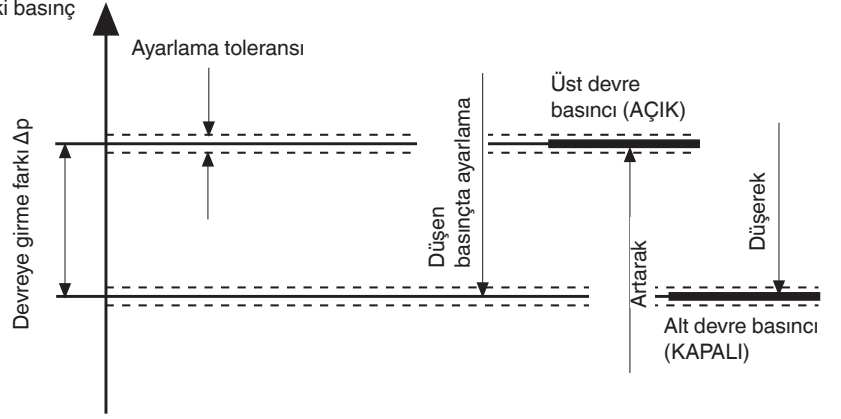
Teknik özellikler

Maks. işletme fazla basıncı	GW 3 A5 - GW 150 A5 GW 500 A5	500 mbar (50 kPa) 1000 mbar (100 kPa)	
Basınç bağlantısı	Basınç presostatının alt tarafında O ring flanş bağlantısı		
Ölçüm bağlantısı	ø 9, faydalanabilir uzunluk 10 mm, bağlantı vidasıyla birlikte		
Sıcaklık aralığı	Ortam sıcaklığı Madde sıcaklığı Depolama sıcaklığı	-15 °C ile +70 °C arası -15 °C ile +70 °C arası -30 °C ile +80 °C arası	
Hammaddeler	Gövde: Şalter kısmı: Diyafram: Devreye girme kontağı:	Alüminyum sıkıştırılmış döküm Polyamit NBR Ag	
Devreye girme gerilimi	AC eff. min. 24 V DC min. 24 V	max. 250 V max. 48 V	
Nominal akım	GW 10...500 A5 AC eff. max. 10 A	GW 3 A5 AC eff. max. 6 A	
Devreye girme akımı	AC eff. max. 6 A AC eff. max. 3 A AC eff. DC DC	cos φ 1'de cos φ 0,6'da min. 20 mA min. 20 mA max. 1 A	AC eff. max. 4 A AC eff. max. 2 A AC eff. DC DC
Elektrik bağlantısı	DIN EN 175 301-803 'e göre tesisat kutuları için geçme bağlantı, 3 kutuplu, koruma izolasyonlu, toprak bağlantısı hariç		
Koruma türü	IEC 529 (EN 60529)'e göre IP 54		
Ayarlama toleransı	İtibari değere göre % ± 15 devreye girme noktası sapması, düşen , dik diyafram konumunda basınçta ayarlanmış.		
Kayma	EN 1854 normu uyarınca ömür testinde ayar değerinden izin verilen kayma ≤ ± % 15		

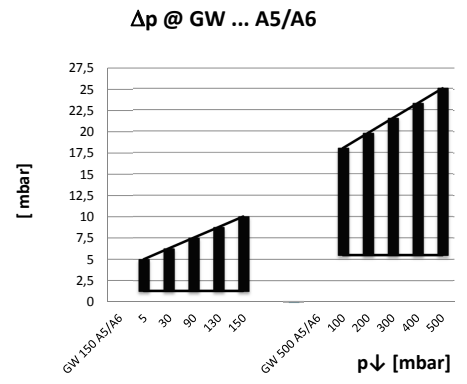
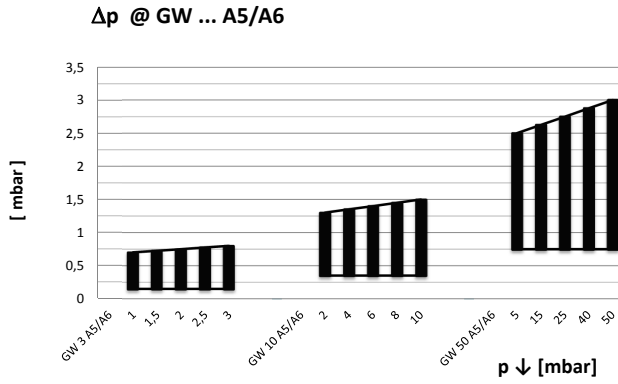
Devreye girme farkı Δp 'nin tanımı

Devreye girme farkı Δp , üst ve alt devreye girme basıncı arasındaki basınç farkıdır.

Ölçüm mekanizmasında-ki basınç

**Devreye girme farkı Δp @ GW...A5/A6**

İlgili ayar değerine bağlıdır ($p \downarrow$)

**Montaj konumu**

Standart montaj konumu; farklılık göstermesi durumunda şalt noktası değişikliklerine dikkat etmelisiniz.

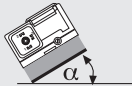
GW 3...50 A5 max. $\pm 0,6$ mbar
GW 150 A5 max. ± 1 mbar
GW 500 A5 max. ± 3 mbar



Yatay montajda basınç presostatı daha yüksek bir basınçta devreye girer.

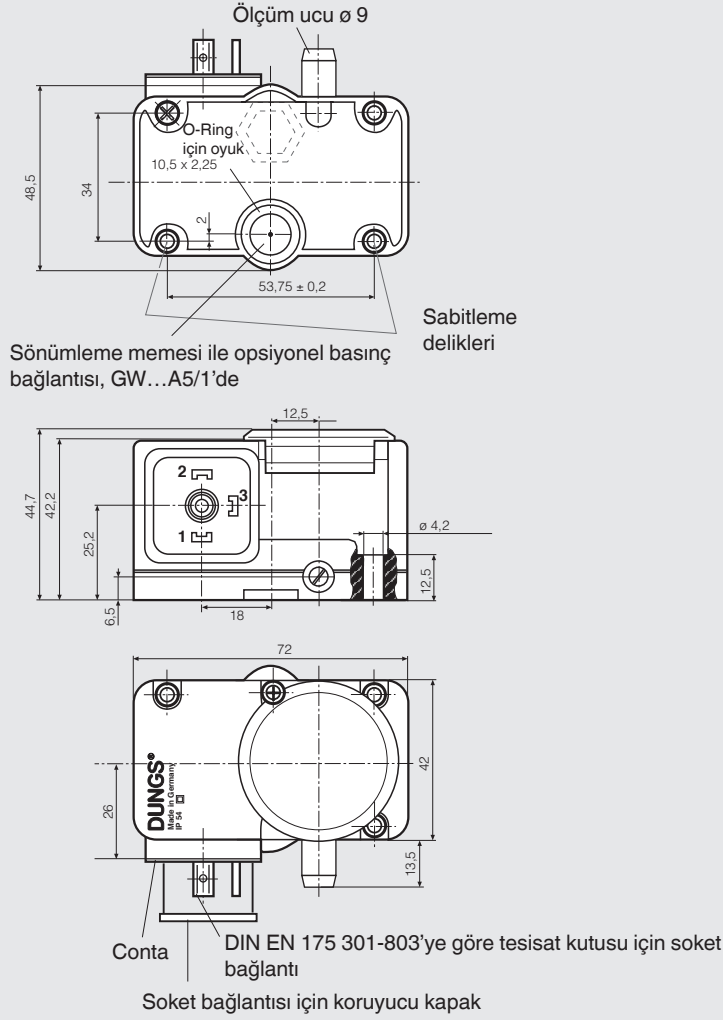


Yatay baş aşağı montajda basınç presostatı daha düşük bir basınçta devreye girer.

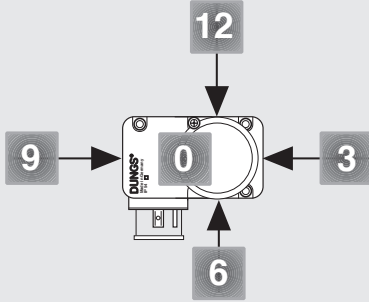


Bir ara montaj konumuna montajda basınç presostatı ayarlanmış bir beklenen değere göre maksimum yüksek ve düşük basınçta devreye girer.

Montaj ölçüleri [mm]



Tanımlama



GW 150 A5 [Ag-G3-MS6-V12]

- Basınç bağlantısı**
V12
Basınç bağlantısı G 1/4
Pozisyon 12
- Ölçüm ucu**
MS9
Ölçüm ucu pozisyon 6'a
- Elektrik bağlantısı**
G3
Cihaz soketi, 3 kutuplu
koruma izolasyonlu, topraklamasız
- Kontak hammaddesi**
Ag

Ayar aralıkları	[kPa]	[mbar]
3	0,1- 0,3	1- 3
10	0,2- 1	2- 10
50	0,5- 5	5- 50
150	0,5-15	5-150
500	10,0-50	100-500

Sipariş örneği

Basınç presostatı tipi
Basınç presostatı GW...A5
Ayarlama bölgesi
0,5 - 15 kPa (5-150 mbar)
Kontak hammaddesi
Ag
Elektrik bağlantısı
Cihaz soketi
Basınç bağlantısı
Pozisyon 12'te
Ölçüm ucu
MS 6

GW 150 A5 [Ag-G3-MS6-V12]

- Basınç presostatı tipi**
GW...A5
Basınç presostatı, set edilen değerin aşılmasında veya altına inilmesinde devreye girer.
- GW...A5/1
Sönümleme memesine sahip basınç presostatı, set edilen değerin aşılmasında veya altına inilmesinde devreye girer.

Tip	Model [AG-G3-MS6-V12]	Sipariş Numarası 1 adet	Sipariş Numarası 100 adet	Ayarlama aralığı		Devreye Δp [mbar] p ↓ min. p ↓ max.
				[mbar]	max.	
GW...A5 Basınç presostati	GW 3 A5	272 362	—	1 - 3	± 15 %	≤ 0,7
	GW 10 A5	272 350	225 938	2 - 10	± 15 %	≤ 1,3
	GW 50 A5	272 340	225 939	5 - 50	± 15 %	≤ 2,5
	GW 150 A5	272 339	225 940	5 - 150	± 15 %	≤ 5
	GW 500 A5	272 349	227 639	100 - 500	± 15 %	≤ 18
için Montage-Seti						
GW...A5/1 Basınç presostati	GW 10 A5/1	241 245	—	2 - 10	± 15 %	≤ 1,3
	GW 50 A5/1	241 246	—	5 - 50	± 15 %	≤ 2,5
	GW 150 A5/1	241 247	—	5 - 150	± 15 %	≤ 5
	GW 500 A5/1	241 248	—	100 - 500	± 15 %	≤ 18
için sönümleme memesi için Montage-Seti						

Aksesuar	Sipariş no.	Cihaz/tip için	Nominal çaplar
Montage-Seti (2 x M4x20, 1 x O-Ring)	223 280		
Adaptör pBr	214 975	MB-D ...405 - 420 MB-Z ...405 - 420 DMV- ...503 - 520	Rp 3/8 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2 Rp 3/8 - Rp 2
Dişli flanş üzerinde adaptör (1/8)	221 630	MB- ...405-412 DMV- ... SV- ...505-520	Rp 3/8 - Rp 1 1/4 Rp 3/8 - Rp 2
GW...A5 için adaptör seti Bağlantı G 1/4 için	222 982	DMV- ... MB- ...415-420	Rp 3/8 - Rp 2
Talep halinde özel adaptör		MB- ... DMV- ... MVD- ...	DN 40 - DN 125 Rp 3/8 - DN 150
Tesisat kutusu 3 kut. + E, gri GDMW	210 318		

**Kompakt cihazlar için
basınç presostatları**

**GW...A5
GW...A5/1**

DUNGS®
Combustion Controls

Teknik gelişme ve geliştirme açısından yararlı olabilecek değişiklikler yapma hakkı saklıdır.

**Karl Dungs Satış ve Pazarlama
Limited Şirketi
Derin Plaza Şerifali Mah.
Kale Sok. No:22 Kat.5
34775 Yukarı Dudullu-İstanbul
Telefon: +90 216 420 81 45
Faks: +90 216 420 81 48
info.tr@dungs.com
www.dungs.com**

**Karl Dungs GmbH & Co. KG
Karl-Dungs-Platz 1
D-73660 Urbach, Germany
Telefon: +49 7181-804-0
Faks: +49 7181-804-166
info@dungs.com
www.dungs.com**