

Hava, duman ve atık gazlar için fark basınç presostatı

Gaz için basınç presostatı

LGW...A4
LGW...A4/2

DUNGS®
Combustion Controls

5.08



Teknik

Diferansiyel basınç denetleyicisi LGW...A4 ateşleme sistemleri için kullanılan EN 1854 normlarına uygun bir denetleyicidir. Bu, ayarlanmış set değerdeki basınç gerçeğin değeri değişmesi halinde bir akım devresinin açılması, kapatılması ve değiştirilmesi için uygundur.

Set değeri (devre noktası), ölçekli bir ayarlama skalasından ayarlanmaktadır. Standart olarak bir ölçüm ucu metal gövdeye entegre edilmiştir.

Uygulama

Ateşleme, havalandırma ve klima tekniğinde fark basıncı denetimi.

Fark basıncı presostatı: Hava, duman ve atık gazlar için uygun.

Basınç presostatı: 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” Presostatı EN 1854'e göre.

Başka önemli gaz tüketen ülkelerdeki onaylar.

Fonksiyon

Vakum ve basınç aralığında fark basınç presostatı. Fark basıncı, diyafram üzerinden, ayarlama yayının kuvvetine karşı mikro şalterine üzerine etkide bulunur. Basınç presostatı yardımcı enerji olmadan çalışır.

Fark basınç presostatı LGW...A4

Devreye girme mekanizması, her iki basınç odasının arasındaki hakim fark basıncına göre harekete geçer ve set edilmiş değerin aşılması veya altına inilmesi durumunda bir akım devresini açar, kapatır veya değiştirir.

Basınç presostatı LGW...A4

Basınç bağlantısı G 1/4

Pozitif basınç bölgesinde basit etkili basınç presostatı.

Devreye girme mekanizması, set edilmiş değerin aşılması veya altına inilmesi durumunda bir akım devresini açan, kapatan veya değiştiren pozitif basınca göre devreye girer.

Basınç bağlantısı G 1/8 kapatılmamalıdır.

Vakum presostatı LGW...A4

Basınç bağlantısı G 1/8

Vakum bölgesinde basit etkili basınç presostatı.

Devreye girme mekanizması, set edilmiş değerin aşılması veya altına inilmesi durumunda bir akım devresini açan, kapatan veya değiştiren vakuma göre devreye girer.

Basınç bağlantısı G 1/4 kapatılmamalıdır.

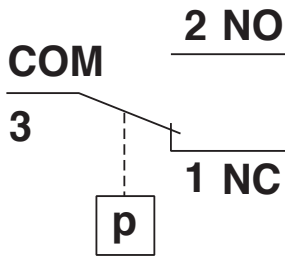
Devreye girme fonksiyonu LGW...A4

Artan basınçta:

1 NC açıyor, 2 NO kapatıyor.

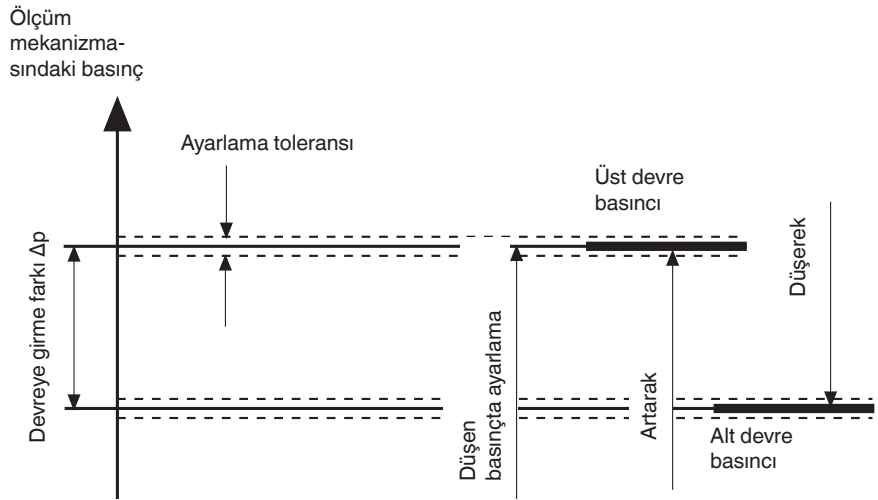
Düşen basınçta:

1 NC kapatıyor, 2 NO açıyor.



Devreye girme farkı Δp 'nin tanımı

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



LGW...A4, tip koruma kapağı şeffaf

Koruma türü IP 54

IP 54

5 $\phi \geq 1$ mm katı yabancı cisimlerin girmesine karşı koruma bir telle $\phi \geq 1$ mm tehlikeli parçalara girişe karşı koruma, Eksiksiz dokunma koruması.

4 Sıçrayan suya karşı koruma Zararlı bir etkiye sahip olmamalıdır.

LGW...A4/2, metal gövdeli tip

Koruma türü IP 65

IP 65

6 Tozun girmesine karşı koruma (toz sızdırmaz). bir telle $\phi \geq 1$ mm tehlikeli parçalara girişe karşı koruma, Eksiksiz dokunma koruması.

5 Her doğrultudan işletme maddesine (gövde) yöneltilen, bir memenin içinden gelen su huzmesine karşı koruma. Zararlı bir etkiye sahip olmamalıdır (Su huzmesi).

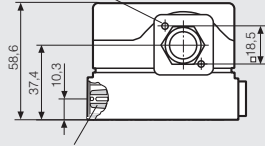
Teknik özellikler

Maks. işletme basıncı	LGW 3 A4 - LGW 150 A4 LGW 3 A4/2 - LGW 150 A4/2	500 mbar (50 kPa) 500 mbar (50 kPa)		
Basınç bağlantısı	P+: cihazın alt tarafında, ortada G 1/4 – ISO 228'e göre içten vida dişli: Gaz veya hava P+: Gövdenin yanında kapatma vidası G 1/4 ile: Gaz veya hava P-: cihazın alt tarafında, yanda G 1/8 – ISO 228'e göre içten vida dişli: sadece hava			
Ölçüm bağlantısı	metal gövdeye entegre edilmiş ölçüm ucu \varnothing 9			
Sıcaklık aralığı	Çevre sıcaklığı Madde sıcaklığı Depolama sıcaklığı	-15 °C ile +70 °C arası -15 °C ile +70 °C arası -30 °C ile +80 °C arası		
Hammaddeler	LGW...A4 Gövde alt kısmı Koruma kapağı Şalter kısmı Diyafram Devreye girme kontağı	Alüminyum sıkıştırılmış döküm Polikarbonat Polikarbonat NBR Standart: Ag opsiyonel: Ag altın kaplama (Au); DDC uygulamaları için uygun: DC 24 V; 0,02 A		
	LGW...A4/2 Gövde alt kısmı Koruma kapağı Şalter kısmı Diyafram Devreye girme kontağı	Alüminyum sıkıştırılmış döküm Çinko basınç döküm, toz kaplama Polikarbonat NBR Standart: Ag) opsiyonel: Ag altın kaplama (Au); DDC uygulamaları için uygun: DC 24 V; 0,02 A		
Devreye girme gerilimi	Ag-Kontakt Au-Kontakt	AC eff. DC DC	min. 24 V min. 24 V min. 5 V	max. 250 V max. 48 V max. 24 V
Nominal akım	Ag-Kontakt Au-Kontakt	AC eff. DC	10 A 20 mA	
Devreye girme akımı	Ag-Kontakt Au-Kontakt	AC eff. AC eff. DC DC	min. 20 mA min. 20 mA min. 20 mA min. 5 mA	max. 6 A $\cos \varphi$ 1 max. 3 A $\cos \varphi$ 0,6 max. 1 A max. 20 mA
Elektrik bağlantısı	Standart Özel donanım	Kablo girişi üzerinden vida klemenslerine M20x1,5 DIN EN 175 301-803 'e göre tesisat kutuları için geçme bağlantı, 3 kutuplu, koruma kontaklı		
Koruma türü	LGW...A4 LGW...A4	IP 54, IEC 529 (EN 60529)'ye göre, (koruma kapağı şeffaf), IP 65, IEC 529 (EN 60529)'ye göre, (metal gövde),		
Ayarlama	Dikey montaj konumunda, artan basınçta. Yerinde tercihe göre artan veya düşen ayarlama mümkün. Montaj konumu sapması durumunda devreye girme noktası değişimini dikkate alın.			
Ayarlama toleransı	İtibari değere ve dikey montaj konumuna göre ± 15 devreye girme noktası sapması. İsteğe bağlı olarak artan (▲) veya azalan (▼) ayar yapmak yerinde mümkündür.			
Kayma	EN 1854 normu uyarınca ömür testinde ayar değerinden izin verilen kayma $\leq \pm \% 15$			
Beklenen değer ayarlayıcısı	Standart: mavi Tip "Y": sarı			

Montaj ölçüleri [mm]

LGW...A4

ø 2,5 x 9 derinlik, cihaz soketi DIN EN 175 301-803 için

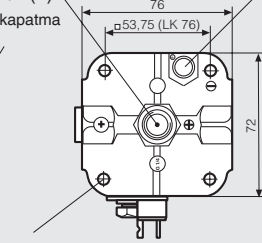


Ölçüm ucu, entegre, ø 9

Basınç bağlantısı
G 1/4 (+)

Basınç bağlantısı G 1/8 (-)

Conta halkalı kapatma
vidası G 1/4



M 20 x 1,5 veya DIN EN 175 301-803'e
göre tesisat kutusu için soket bağlantı

4 x ø 4,2
Vidalar M4 ISO 1207, 912 için

LGW...A4/2

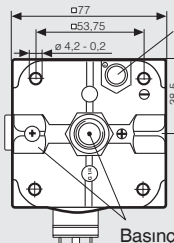
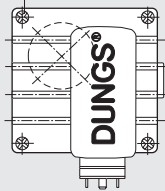
Metal gövdeli, DIN EN 175 301-803'e göre
tesisat kutusu için soet bağlantı



Uzunlamasına yarıklı
bağlantı vidası 1,0

Conta halkalı kapatma
vidası G 1/4

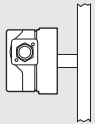
4 adet kendiliğinden sıkı silindirik vidaları M3x14
Uzunlamasına yarıklı 0,8 ve yıldız yarıklı DIN 7962-Z2



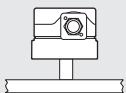
Basınç bağlantısı
G 1/8 (-)

Basınç bağlantısı G 1/4
Gaz veya hava (+)

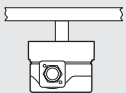
Montaj konumu



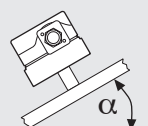
Standart montaj konumu
sapma durumunda devre noktası değişimlerini dikkate alın



Yatay montajda basınç presostatı, yaklaşık 0,5 mbar kadar daha yüksek bir basınçta devreye girer.

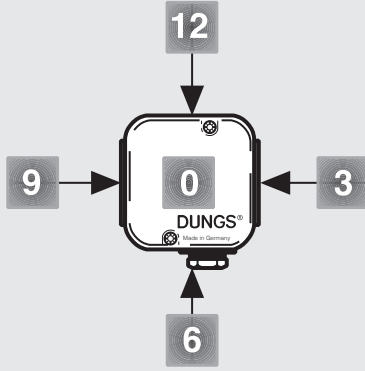


Baş aşağı yatay montajda basınç presostatı, yaklaşık 0,5 mbar kadar daha yüksek bir basınçta devreye girer.



Bir ara montaj konumuna montajda, basınç presostatı set edilmiş değere göre maksimum +/- 0,5 mbar sapan basınçta devreye girer.

Tanımlama



Sipariş örneği

Basınç presostatı tipi

Fark basınç presostatı LGW...A4

Ayarlama bölgesi

30 - 150 mbar

Kontakt hammaddesi

Ag

Elektrik bağlantısı

kablo yuvası M 20 x 1,5

Ölçüm ucu

MS 9

Basınç bağlantısı G 1/4:

V0 -VS3: Pozisyon 0 ve pozisyon 3'e, bağlantı vidalı

LGW 150 A4 [Ag-M-MS9-V0-VS3]

LGW 3 A4 [Y-Ag-M-MS9-V0-VS3]

Basınç bağlantısı	V0	Basınç bağlantısı G 1/4 Pozisyon 0
	V3	Basınç bağlantısı G 1/4 Pozisyon 3
Bağlantı vidası	VS0	Bağlantı vidası pozisyon 0'a
	VS3	Bağlantı vidası pozisyon 3'a
Ölçüm ucu	MS3	Ölçüm ucu pozisyon 3'e
	MS9	Ölçüm ucu pozisyon 9'e
	M9	Ölçüm ucu, açık. Pozisyon 9
Elektrik bağlantısı	M	kablo yuvası M 20 x 1,5
	G3	Cihaz soketi
Kontakt hammaddesi	Ag	
	Au	
Tip	Y	Gas tipi (Sarı beklenen değer ayarlayıcısı)
Ayar aralıkları	0,4 - 3	
	1 - 10	
	2,5 - 50	
	30 - 150	
Basınç presostatı tipi	LGW...A4	Davulmabz şeffaf, PC, (IP 54) Fark basınç presostatı, set edilmiş değer in aşılma- sında veya altına inilmesinde devreye girer.
	LGW...A4/2	Metal gövde, toz kaplama, (IP 65) Fark basınç presostatı, set edilmiş değer in aşıl- masında veya altına inilmesinde devreye girer.

Basınç presostatı için aksesuar LGW...A4

Sipariş no.

Set: Cihaz soket G3, 3 kut + E

219 659

Soket 3 kut. + E,
gri GDMW

210 318

Ölçüm ucu G 1/4 conta halkalı (1 x)

266 042

Ölçüm ucu G 1/8 conta halkalı (1 x)

230 397

Kapatma vidası G 1/4 conta halkalı (1 x)

266 044

Kapatma vidası G 1/8 conta halkalı (1 x)

270 802

Montaj seti çiftli basınç presostatı (2 versiyon/için değil)

213 910

Sabitleme köşebenti, metal

230 288

Köşebent vidalama ucu G1/4, sadece hava için

230 279

Köşebent vidalama ucu G1/8, sadece hava için

230 278

Montaj seti akkor lamba 230 V sarı

231 773

Montaj seti akkor lamba 120 V sarı

231 772

Montaj seti gösterge LED 24 V sarı

231 774

Montaj seti akkor lamba 230 V yeşil

248 239

Montaj seti gösterge LED 24 V yeşil

248 240

Hava, duman ve atık gazlar için fark
basınç presostatı
Gaz için basınç presostatı

LGW...A4
LGW...A4/2

DUNGS®
Combustion Controls

Teknik bilgi 1 mbar = 100 Pa = 0,1 kPa ≈ 10 mm WS 1 Pa = 0,01 mbar ≈ 0,1 mm WS

Tip	Model	Sipariş Numarası	Sipariş Numarası	Ayarlama aralığı		Devreye girme farkı	Koruma türü
				[mbar]	max.		
[Ag-M-MS9-V0-VS3]							
		1 adet	48 adet			p ↑ min. p ↑ max.	
LGW...A4	LGW 3 A4	272 338	221 590	0,4 - 3	± 15 %	≤ 0,3 ≤ 0,3	IP 54
Fark basıncı	LGW 10 A4	272 344	221 591	1 - 10	± 15 %	≤ 0,5 ≤ 0,5	IP 54
presostatı	LGW 50 A4	272 342	221 592	2,5 - 50	± 15 %	≤ 1 ≤ 1,5	IP 54
	LGW 150 A4	272 353	221 593	30 - 150	± 15 %	≤ 3 ≤ 5	IP 54
[Au-M-MS9-V0-VS3]							
		1 adet	48 adet			p ↑ min. p ↑ max.	
LGW...A4	LGW 3 A4	229 382	—	0,4 - 3	± 15 %	≤ 0,3 ≤ 0,3	IP 54
Fark basıncı	LGW 10 A4	229 383	—	1 - 10	± 15 %	≤ 0,5 ≤ 0,5	IP 54
presostatı	LGW 50 A4	229 384	—	2,5 - 50	± 15 %	≤ 1 ≤ 1,5	IP 54
	LGW 150 A4	229 385	—	30 - 150	± 15 %	≤ 3 ≤ 5	IP 54
[Ag-G3-MS9-V0-VS3]							
		1 adet	48 adet			p ↑ min. p ↑ max.	
LGW...A4	LGW 3 A4	272 351	230 630	0,4 - 3	± 15 %	≤ 0,3 ≤ 0,3	IP 54
Fark basıncı	LGW 10 A4	272 348	—	1 - 10	± 15 %	≤ 0,5 ≤ 0,5	IP 54
presostatı	LGW 50 A4	272 347	230 632	2,5 - 50	± 15 %	≤ 1 ≤ 1,5	IP 54
	LGW 150 A4	272 361	—	30 - 150	± 15 %	≤ 3 ≤ 5	IP 54
[Y-Ag-M-MS9-V0-VS3]							
		1 adet	48 adet			p ↑ min. p ↑ max.	
LGW...A4	LGW 3 A4 Y	272 358	242 864	0,4 - 3	± 15 %	≤ 0,3 ≤ 0,3	IP 54
Fark basıncı	LGW 10 A4 Y	272 360	242 865	1 - 10	± 15 %	≤ 0,5 ≤ 0,5	IP 54
presostatı	LGW 50 A4 Y	272 355	242 866	2,5 - 50	± 15 %	≤ 1 ≤ 1,5	IP 54
	LGW 150 A4 Y	272 359	242 867	30 - 150	± 15 %	≤ 3 ≤ 5	IP 54
Tip	Model	Sipariş Numarası	Sipariş Numarası	Ayarlama aralığı		Devreye girme farkı	Koruma türü
		1 adet	48 adet	[mbar]	max.	[mbar] p ↑ min. p ↑ max.	
LGW...A4/2	LGW 3 A4/2	232 716	—	0,4 - 3	± 15 %	≤ 0,3 ≤ 0,3	IP 65
Fark basıncı	LGW 10 A4/2	232 717	—	1 - 10	± 15 %	≤ 0,5 ≤ 0,5	IP 65
presostatı	LGW 50 A4/2	232 718	—	2,5 - 50	± 15 %	≤ 1 ≤ 1,5	IP 65
	LGW 150 A4/2	232 719	—	30 - 150	± 15 %	≤ 3 ≤ 5	IP 65

tesisat kutusu dahil

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