

Hava, duman ve atık gazlar için fark basınç presostatı

LGW...A1

fabrikada set edilmiş

DUNGS®
Combustion Controls

5.12



Teknik

LGW...A1 fabrika tarafından set edilmiş bir fark basınç presostatıdır göre EN 1854.

- LGW...A1, ayarlanmış devreye girme noktasında (beklenen değer) basınç gerçek değerinin değişmesi halinde bir akım devresinin açılması, kapatılması ve değiştirilmesi için uygundur.
- Özel, sürtünmesiz yataklanmış devreye girme sistemi sayesinde hassas fonksiyon.
- Yassı soketler üzerinden elektrik bağlantısı.
- Kompakt yapı biçimi

Uygulama

Ateşleme, havalandırma ve klima tekiğinde fark basıncı denetimi. LGW...A1, hava ve agresif olmayan gazlar için pozitif basınç, vakum veya fark basıncı presostatı olarak kullanılabilir, ancak endüstriyel yanma gazları için uygun değildir.

Onaylar

AT Tip Onayı Sertifikası:

- AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliği
- AT Basıncı Ekipmanlar Yönetmeliği

Başka önemli gaz tüketen ülkelerdeki onaylar. Kuzey Amerika pazarı için UL, FM ve CSA kayıtlı özel tipler.

Fonksiyon

Vakum ve alçak basınç aralığında fark basınç presostatı.

Fark basıncı, diyafram üzerinden, ayarlama yayının kuvvetine karşı mikro şalterine üzerine etkide bulunur.

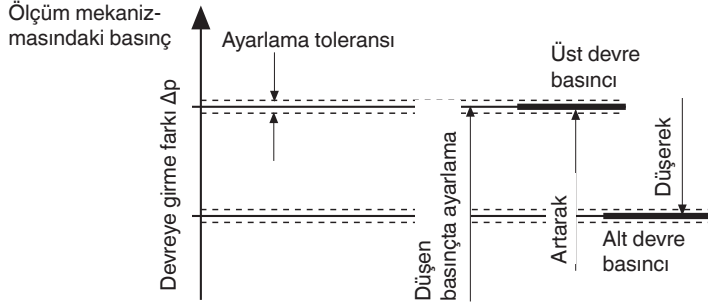
Basınç presostatı yardımcı enerji olmadan çalışır.

Fark basınç presostatı LGW...A1

Devreye girme mekanizması fark basıncına duyarlıdır. Set edilmiş değerin aşılması veya altına inilmesi durumunda kontak devresi açılır, kapatılır veya değiştirilir.

Devreye girme farkı Δp 'nin tanımı

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



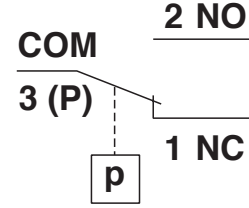
Devreye girme fonksiyonu LGW...A1

Artan basınçta:

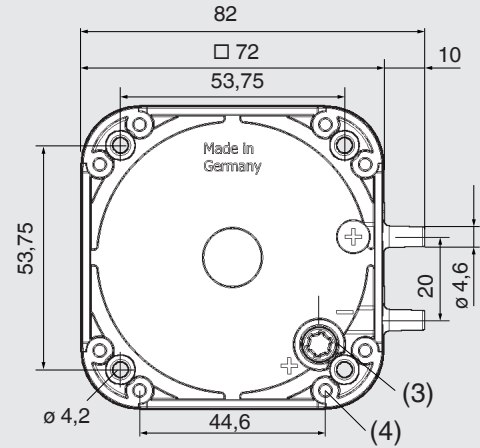
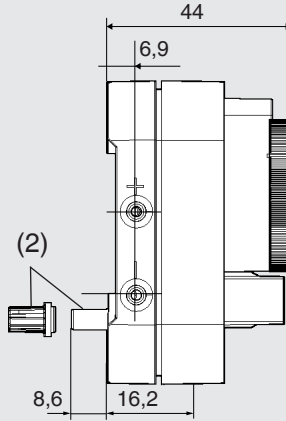
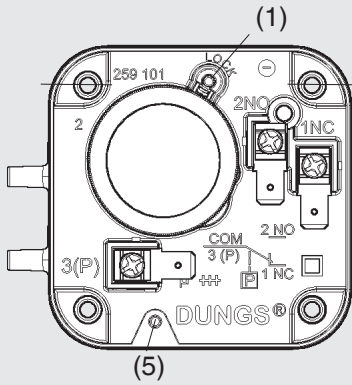
1 NC açıyor, 2 NO kapatıyor.

Düşen basınçta:

1 NC kapatıyor, 2 NO açıyor.



Ölçüler [mm]



Temas koruması ile yükseklik IP 20: 44 mm

Temas koruması ile yükseklik IP 42: 44 mm

(1) opsiyonel şalt noktası sigortası silindir cıvatası $\varnothing 3 \times 14$ mm

(2) opsiyonel kapak ve bağlantı p 3, $\varnothing 4,6$ mm

(3) O-Ring $\varnothing 4,87 \times 1,8$ için conta yüzeyi DIN 3371'e göre

(4) Kör delik $8 \times \varnothing 3,8$ derinliğinde

(5) Opsiyonel montaj temas korumalı silindir başlı vidayla $\varnothing 3 \times 14$ mm

Basınç bağlantısı

Bağlantı p1 (+)

= yüksek basınç

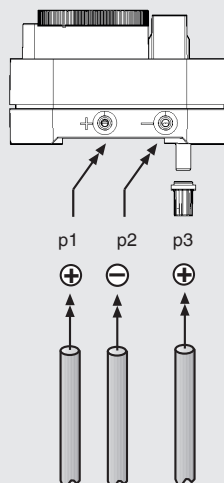
Bağlantı p2 (-)

= alçak basınç

opsiyonel

Bağlantı p3 (+)

= yüksek basınç



Teknik özellikler

Maks. işletme basıncı	Standart 10 kPa			
Ayar aralıkları	Bakınız “Teknik kısa genel bakış”			
Basınç bağlantısı	Hortum ucu $\varnothing$ 4,6 mm			
Sıcaklık aralığı	Ortam sıcaklığı	-15 °C ile +85 °C arası		
	Madde sıcaklığı	-15 °C ile +85 °C arası		
	Depolama sıcaklığı	-30 °C ile +85 °C arası		
Hammaddeler	Gövde:	Polikarbonat		
	temas koruması:	Polikarbonat		
	Şalter kısmı:	Polikarbonat		
	Diyafram:	NBR		
	Devreye girme kontağı:	Standart: Ag opsiyonel: Altın kaplama gümüş (Au); DDC uygulamaları için uygun: DC 24 V; 0,02 A		
Devreye girme gerilimi	Ag - Kontak:	AC eff.	min. 24 V	max. 250 V
		DC	min. 24 V	max. 48 V
	Au - Kontak:	DC	min. 5 V	max. 24 V
Nominal akım	LGW 1,5 A1, Ag - Kontak:	AC eff.	2,5 A	
	LGW 3 - 50 A1, Ag - Kontak:	AC eff.	10 A	
	Au - Kontak:	DC	20 mA	
Devreye girme akımı	Ag - Kontak,	AC eff.	1,5 A	$\cos \varphi$ 1'de
	LGW 1,5 A1:	AC eff.	0,8 A	$\cos \varphi$ 0,6'da
	Ag - Kontak,	AC eff.	6 A	$\cos \varphi$ 1'de
	LGW 3 - 50 A1:	AC eff.	3 A	$\cos \varphi$ 0,6'da
	Ag - Kontak	AC eff.	min. 20 mA	
		DC	min. 20 mA	max. 1 A
	Au - Kontak:	DC	min. 5 mA	max. 20 mA
Elektrik bağlantısı	koruma izolasyonlu Yassı soket A 6,3 x 0,8 DIN 46244 opsiyonel: vidalanabilir klemensler ile			
Koruma türü	IEC 529 (EN 60529)'e göre IP 00 temas koruması ile IP 20 temas koruması ve çekme emniyeti ile IP 42			
Ayarlama toleransı	Tolerans spesifikasyona göre			
Kayma	EN 1854 normu uyarınca ömür testinde ayar değerinden izin verilen kayma $\leq \pm \% 15$			
Montaj konumu	spesifikasyona göre			

Fark basıncı presostatı
Hava, duman ve atık gazlar için

LGW ... A1

fabrikada ayarlanmıştır

DUNGS®
Combustion Controls

Genel teknik bakış

1 mbar = 1 hPa = 100 Pa = 0,1 kPa ≈ 10 mmWS

1 Pa = 0,01 mbar ≈ 0,1 mmWS

Tip	Model	Sipariş Numarası	Ayar sahası (fabrika çıkışı) [hPa]	Devreye girme farkı [Pa]	Maks. işletme basıncı [hPa]
LGW...A1	LGW 1,5 A1	spesifikasyona göre	0,3 - 1,5	≤ 20	100
	LGW 3 A1	spesifikasyona göre	0,4 - 3	≤ 35	100
	LGW 10 A1	spesifikasyona göre	1 - 10	≤ 50	100
	LGW 50 A1	spesifikasyona göre	2,5 - 50	≤ 100	100

Sipariş sırasında mutlaka belirtiniz:

1. Model
2. Şalt noktası
3. Montaj konumu
4. Temas koruması

Basıncı presostatı için aksesuarlar

Temas koruması IP 20
(1 x)

262 045

Temas koruması IP 42
(1 x)

262 047

Sabitleme plakası
(1 x)

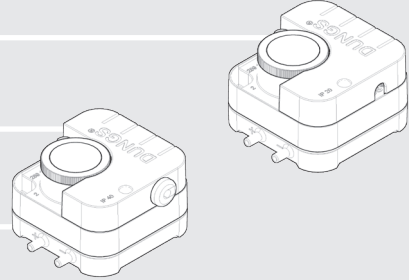
230 301

Adaptör ø 4/6 (2 x)

266 037

Silindir başlı vida
ø 3 x 14 (2 x)

266 045



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

Karl Dungs
Yüksel Ofis Tatlısu Mahallesi
Erkaya Sokak No: 1 Floor 10 Flat
19-20
34774 Umraniye / İSTANBUL -
TÜRKİYE
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