Differenzdruckwächter für Luft, Rauch- und Abgase

LGW...A1

werksseitig justiert

5.12





Technik

Der LGW...A1 ist ein werksseitig justierter Differenzdruckwächter nach EN 1854.

- Der LGW...A1 ist geeignet zum Ein-, Aus- oder Umschalten eines Stromkreises bei sich änderndem Druck-Istwert zum werksseitig eingestellten Schaltpunkt (Sollwert).
- Genaue Funktion durch spezielles, reibungsfrei gelagertes Schaltsystem.
- Elektrischer Anschluß durch Flachstecker.
- Kompakte Bauform

Anwendung

Differenzdrucküberwachung in der Feuerungs-, Lüftungs- und Klimatechnik. Der LGW... A1 ist einsetzbar als Überdruck-, Unterdruck- oder Differenzdruckwächter für Luft und nichtaggressive Gase, jedoch nicht für technische Brenngase.

Zulassungen

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EG-Gasgeräteverordnung
- EG-Druckgeräterichtlinie

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern. Für den nordamerikanischen Markt spezielle Ausführung, mit UL-, FM und CSA Registrierung.

Funktion

Differenzdruckwächter im Über- und Unterdruckbereich.

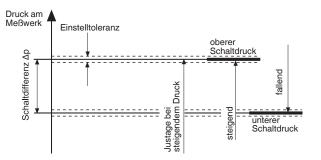
Der Differenzdruck wirkt über die Membrane gegen die Kraft der Einstellfeder auf den Mikroschalter.

Der Druckwächter arbeitet ohne Hilfsenergie.

Differenzdruckwächter LGW...A1

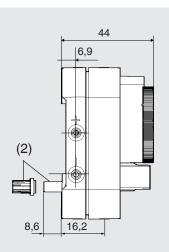
Das Schaltwerk spricht auf Differenzdruck an. Beim Über- bzw. Unterschreiten des eingestellten Sollwertes wir der Stromkreis ein-, aus- bzw. umgeschaltet.

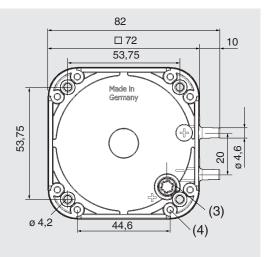
Definition der Schaltdifferenz Δp Die Schaltdifferenz Δp ist die Druckdifferenz zwischen dem oberen und unteren Schaltdruck.



Schaltfunktion LGW...A1 Bei steigendem Druck: 1 NC öffnet. 2 NO schließt. Bei fallendem Druck: 1 NC schließt, 2 NO öffnet. **2 NO** COM 3 (P) 1 NC p

Maße [mm] (1)(5)





Höhe mit Berührschutz IP 20: 44 mm Höhe mit Berührschutz IP 42: 44 mm

- (1)optional Schaltpunktsicherung Zylinderschraube ø 3 x 14 mm
- (2) optional Verschlußkappe und Anschluß p 3, ø 4,6 mm
- (3) Dichtfläche für O-Ring ø 4,87 x 1,8 nach DIN 3371
- (4) Sackloch 8 x ø 3, 8 tief
- (5) optional Montage Berührschutz Zylinderschraube ø 3 x 14 mm

Druckanschluß

Anschluß p1 (+) = höherer Druck

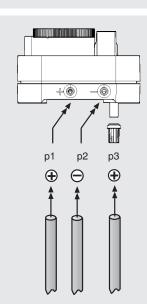
Anschluß p2 (-)

= niederer Druck

Optional

Anschluß p3 (+)

= höherer Druck



Technische Daten

Max. Betriebsdruck	Standard 10 kPa					
Einstellbereiche	siehe "Technische Kurzüber	siehe "Technische Kurzübersicht"				
Druckanschluß	Schlauchstutzen ø 4,6 mm	Schlauchstutzen ø 4,6 mm				
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur Mediumstemperatur Lagertemperatur	lediumstemperatur -15 °C bis +85 °C				
Werkstoffe	Gehäuse: Berührschutz: Schalterteil: Membrane: Schaltkontakt:	Polycarbonat Polycarbonat Polycarbonat NBR Standard: Ag Optional: Silber vergoldet (Au), geeignet für DDC - Anwendungen: DC 24 V; 0,02 A				
Schaltspannung	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		
Nennstrom	LGW 1,5 A1, Ag - Kontakt: LGW 3 - 50 A1, Ag - Kontakt: Au - Kontakt:	AC eff. AC eff. DC	2,5 A 10 A 20 mA			
Schaltstrom	Ag - Kontakt, LGW 1,5 A1:	AC eff. AC eff.	1,5 A 0,8 A	bei cos φ 1 bei cos φ 0,6		
	Ag - Kontakt, LGW 3 - 50 A1: Ag - Kontakt	AC eff. AC eff. AC eff. DC	6 A 3 A min. 20 mA min. 20 mA	bei cos φ 1 bei cos φ 0,6 max. 1 A		
	Au - Kontakt:	DC	min. 5 mA	max. 20 mA		
Elektrischer Anschluß		schutzisoliert Flachstecker A 6,3 x 0,8 DIN 46244 optional: mit Schraubklemmen				
Schutzart	IP 00 nach IEC 529 (EN 60529), IP 20 mit Berührschutz IP 42 mit Berührschutz und Zugentlastung					
Einstelltoleranz	Toleranz nach Spezifikation					
Abwanderung	≤ ± 15 % zulässige Abwand nach EN 1854	\leq \pm 15 % zulässige Abwanderung des Einstellwertes bei Lebensdauerprüfun nach EN 1854				
Einbaulage	nach Spezifikation					

LGW ... A1

werksseitig justiert



Technische Kurzübersicht

1mbar = 1 hPa = 100 Pa = 0,1 kPa \approx 10 mmWS

1 Pa = 0,01 mbar \approx 0,1 mmWS

Тур	Ausführung	Bestell- Nummer	Justagebereich (werksseitig) [hPa]	Schaltdifferenz [Pa]	Max. Betriebs- überdruck [hPa]
LGWA1	LGW 1,5 A1	nach Spezifikation	0,3 - 1,5	≤ 20	100
	LGW 3 A1	nach Spezifikation	0,4 - 3	≤ 35	100
	LGW 10 A1	nach Spezifikation	1 -10	≤ 50	100
	LGW 50 A1	nach Spezifikation	2,5 - 50	≤ 100	100

Bei Bestellung unbedingt angeben:

- 1. Ausführung
- 2. Schaltpunkt
- 3. Einbaulage
- 4. Berührschutz

Zubehör für Druckwächter		a.
Berührschutz IP 20 (1 x)	262 045	
Berührschutz IP 42 (1 x)	262 047	
Befestigungsplatte (1 x)	230 301	
Adapter ø 4/6 (2 x)	266 037	
Zylinderschraube ø 3 x 14 (2 x)	266 045	

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Hausadresse Karl Dungs GmbH & Co. KG Karl-Dungs-Platz 1 D-73660 Urbach, Germany Telefon +49 7181-804-0 Telefax +49 7181-804-166 Briefadresse Karl Dungs GmbH & Co. KG Postfach 12 29 D-73602 Schorndorf, Germany e-mail info@dungs.com Internet www.dungs.com