Differenzdruckwächter für Luft, Rauch- und Abgase

LGW...A1

werksseitig justiert

5.12



neulnovità nouveaunew

- Schaltpunktangabe auf Sollwertrad
- Barcode
- RoHS II 2011/65/EU
- kleine Schaltdifferenzen
- kleine Justagetoleranzen



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 Über-

druck-, Unterdruck- oder Differenzdruckwächter für Luft und nichtaggressive Gase, jedoch nicht für technische Brenngase.

Zulassungen

EG-Baumusterkonformitätsbescheinigung nach EG-Gasgeräterichtlinie: LGW...A1 CE-0085 AQ 0673

EG-Baumusterkonformitätsbescheinigung nach EG-Druckgeräterichtlinie: LGW...A1 CE0036

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

Funktion

Differenzdruckwächter im Über- und Unterdruckbereich.

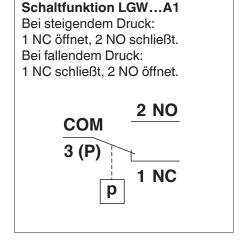
Der Differenzdruck wirkt über die Membrane gegen die Kraft der Einstellfeder auf den Mikroschalter.

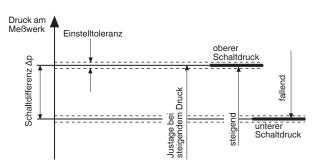
Der Druckwächter arbeitet ohne Hilfsenergie.

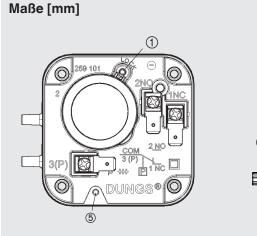
Differenzdruckwächter LGW...A1

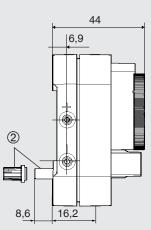
Das Schaltwerk spricht auf Differenzdruck an. Beim Über-bzw. Unterschreiten des eingestellten Sollwertes wir der Stromkreis ein-, aus- bzw. umgeschaltet.

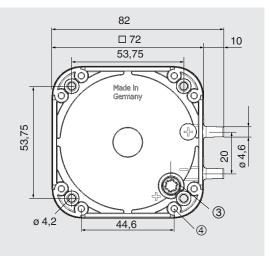












Höhe mit Berührschutz IP 20: 44 mm Höhe mit Berührschutz IP 42: 44 mm

- 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

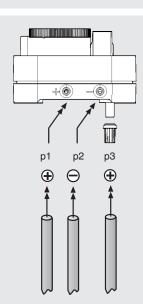
Druckanschluß

Anschluß p1 (+) = höherer Druck Anschluß p2 (-)

= niederer Druck

Optional Anschluß p3 (+)

= höherer Druck



Technische Daten

| Max. Betriebsdruck | Standard 10 kPa | 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 | -15 °C bis +85 °C -15 °C bis +85 °C -30 °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 $\cos \phi$ 1 bei $\cos \phi$ 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 $\cos \varphi$ 1 bei $\cos \varphi$ 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 | 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 |
|-------|------------|--------------------|--|-------------------------|--------------------------------|
| LGWA1 | LGW 1,5 A1 | nach Spezifikation | 0,3 - 1,5 | ≤ 20 | [hPa] |
| | 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 | | |
|------------------------------------|---------|--|
| 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 Siemensstraße 6-10 D-73660 Urbach, Germany Telefon +49 (0)7181-804-0 Telefax +49 (0)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