

Differenzdruckwächter für Luft, Rauch- und Abgase

LGW...A2, LGW...A2P

DUNGS®

5.13



Technik

Der Differenzdruckwächter LGW...A2, LGW...A2P ist ein einstellbarer Differenzdruckwächter für Feuerungsanlagen.

Er ist geeignet zum Ein- und Aus- oder Umschalten eines Stromkreises bei sich änderndem Druck-Istwert zum eingestellten Sollwert.

Der Sollwert (Schaltpunkt) wird an einem Einstellrad mit Skala eingestellt. Serienmäßig im Unterteil integrierte Prüftaste bei LGW...A2P.

Anwendung

Differenzdrucküberwachung in der Feuerungs-, Lüftungs- und Klimatechnik. Geeignet für Luft-, Rauch- und Abgase und sonstige nicht aggressive Gase als Differenzdruckwächter, nicht geeignet für technische Brenngase.

Zulassungen

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Gasgeräte-richtlinie:

LGW A2, A2P CE-0085 AQ 0673

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Druckgeräte-richtlinie:

LGW A2, A2P CE0036

TÜV-Prüfung als Druckwächter besondere Bauart nach TRD 604 und VdTÜV-Merkblatt Druck 100/1, sowie Klasse "S" nach EN 1854.

Für den nordamerikanischen Markt spezielle Ausführungen mit UL-, FM und CSA Registrierung.

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Technische Daten

| | | |
|-----------------------|--|--|
| Max. Betriebsdruck | LGW 3 A2 - LGW 150 A2 LGW 3 A2P - LGW 150 A2P | 500 mbar (50 kPa) 500 mbar (50 kPa) |
| Bereiche | 0,4 - 3 mbar 1 - 10 mbar 2,5 - 50 mbar 30 - 150 mbar | |
| Druckanschluß | LGW A2 : Schlauchstutzen \varnothing 4,6 mm LGW A2P : mittig Gehäuseunterseite G 1/4 - konisches Innengewinde, für den höheren Druck, mit Prüftaste und seitlichem Meßstutzen \varnothing 4,6; G 1/8 Innengewinde für den niederen Druck | |
| Temperaturbereich | Umgebungstemperatur -15 °C bis +70 °C Mediumstemperatur -15 °C bis +70 °C Lagertemperatur -30 °C bis +85 °C | |
| Werkstoffe | Gehäuse: Polycarbonat Schalterteil: Polycarbonat Membrane: NBR Schaltkontakt: Ag Optional: Ag vergoldet (Au), geeignet für DDC - Anwendungen: DC 24 V; 0,01 A | |
| Schaltspannung | Ag-Kontakt: AC eff. min. 24 V max. 250 V DC min. 24 V max. 48 V Au-Kontakt: DC min. 5 V max. 24 V | |
| Nennstrom | Ag-Kontakt: AC eff. 10 A Au-Kontakt: DC 20 mA | |
| Schaltstrom | Ag-Kontakt: AC eff. max. 6 A bei $\cos \varphi$ 1 AC eff. max. 3 A bei $\cos \varphi$ 0,6 AC eff. min. 20 mA DC min. 20 mA DC max. 1 A Au-Kontakt: DC min. 5 mA max. 20 mA | |
| Elektrischer Anschluß | Standard: an Schraubenklemmen über Kabeleinführung M20x1,5 Sonderausführung: Steckanschluß für Leitungsdose nach DIN EN 175 301-803, 3 polig | |
| Schutzart | IP 54 IEC 529 (EN 60529), schutzisoliert | |
| Justage | wahlweise steigend oder fallende Einstellung vor Ort möglich | |
| Einstelltoleranz | \pm 15 % Schaltpunktabweichung bezogen auf den Sollwert, justiert bei steigendem Druck, senkrechter Membranlage. | |

Einbaulage

Standardeinbaulage ist mit **senkrecht** stehender Membrane, bei **waagrechtem** Einbau schaltet der Druckwächter bei einem um ca. 0,5 mbar höheren Druck.

Bei Einbau **waagrecht über Kopf** schaltet der Druckwächter bei einem um ca. 0,5 mbar niedrigeren Druck.

Bei Einbau in einer **Zwischeneinbaulage** schaltet der Druckwächter bei einem vom eingestellten Sollwert maximal \pm 0,5 mbar abweichenden Druck.

**Differenzdruckwächter für Luft,
Rauch- und Abgase**



LGW...A2, LGW...A2P

DUNGS®

Technische Kurzübersicht

1 mbar = 100 Pa = 0,1 kPa ≈ 10 mm WS

1 Pa = 0,01 mbar ≈ 0,1 mm WS

| Typ | Ausführung [Ag-M-V9] | Bestell- Nummer | Einstellbereich [mbar] | Schaltdifferenz Δp [mbar] |
|---------------------------------|-------------------------|--------------------|--|--------------------------------------|
| LGW A2 Differenzdruckwächter | LGW 3 A2 | 107 409 | 0,4 - 3 | ≤ 0,3 |
| | LGW 10 A2 | 107 417 | 1 - 10 | ≤ 0,5 |
| | LGW 50 A2 | 107 425 | 2,5 - 50 | ≤ 1 |
| | LGW 150 A2 | 107 433 | 30 - 150 | ≤ 3 |
| | | |  | |
| | LGW 3 A2P | 120 204 | 0,4 - 3 | ≤ 0,3 |
| | LGW 10 A2P | 120 212 | 1 - 10 | ≤ 0,5 |
| | LGW 50 A2P | 221 207 | 2,5 - 50 | ≤ 1 |
| | LGW 150 A2P | 120 238 | 30 - 150 | ≤ 3 |
| | | |  | |

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.