Klima-Set Differenz-Druckwächter für Luft

KS...A2-7

5.21



neu novità nouveaunew

- RoHS 2002/95/EG
- maximaler Betriebsdruck
 10 kPa



Technik

Zweigetrennte Druckkammern mit druckseitigem Anschluß an Schlauchnippeln. Je Druckkammer ein Anschluß von Ø 4 mm.

Sollwert (Druckdifferenz) direkt einstellbar. Sollwert von außen durch die Klarsichthaube erkennbar.

Genaue Funktion durch spezielles, reibungsfrei gelagertes Schaltsystem. Kontaktumschaltung erfolgt bei Überbzw. Unterschreiten des eingestellten Sollwertes. Komplettes Montageset beigepackt.

Anwendung

Anwendungsgebiet ist die Lüftungsund Klimatechnik, DDC.

Speziell die Überwachung von Luftkanälen, Filtern, Antriebsaggregaten und Gebläsen.

Zulassungen

EG-Baumusterprüfbescheinigung nach EG-Gasgeräterichtlinie:

LGW A2-7 CE-0085 AQ 0673

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern.

Funktion

Differenzdruckwächter im Über- und Unterdruckbereich.

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

Beim Über- bzw. Unterschreiten des eingestellten Sollwertes wird der Stromkreis ein-, aus- bzw. umgeschaltet. Der Differenzdruckwächter des Klima-Sets arbeitet ohne Hilfenergie.

DDC - Anwendung

Die Schaltkontakte der Klima-Sets sind aus Silber galvanisch vergoldet, für =(DC) 24 V; 0,02 A.

Beim Einsatz des Klima-Sets in der konventionellen Technik bei

konventionellen Technik bei ~(AC) 250 V, ohmsche Last 4 A, induktive Last 2 A, cos φ 0,6 brennt der vergoldete Überzug an den Schaltkontakten ab. Dadurch ist eine spätere DDC-Anwendung nicht mehr möglich.

Es muß sichergestellt sein, daß kein Kondensat in den Druckwächter gelangen kann. Bei Minustemperaturen besteht die Gefahr der Vereisung, dies kann zu Fehlfunktion oder Ausfall des Gerätes führen.

Technische Daten

Max. Betriebsdruck	10 kPa (100 mbar)				
Druckanschluß	Schlauchstutzen für Schlauch ø 4				
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur Mediumtemperatur Lagertemperatur	-15 °C bis +85 °C -15 °C bis +85 °C -30 °C bis +85 °C			
Werkstoffe	Gehäuse: Schalterteil: Membrane: Schaltkontakt:	Polycarbonat Polycarbonat NBR Silber vergoldet (Au), geeignet für DDC-Anwendungen: DC 24 V; 0,02 A			
Schaltspannung	Au-Kontakt:	DC min. 5 V	max. 24 V		
Nennstrom	Au-Kontakt:	DC	20 mA		
Schaltstrom	Au-Kontakt:	DC min. 5 mA	max. 20 mA		
Elektrischer Anschluß	an Schraubenklemmen über Kabeleinführung M20 x 1,5				
Schutzart	IP 54 nach IEC 529 (EN 60529), optional IP 65				
Einstelltoleranz	± 15 % Schaltpunktabweichung bezogen auf Sollwert, bei senkrechter Einbaulage. Wahlweise steigende (↑) oder fallende (↓) Einstellung vor Ort möglich.				

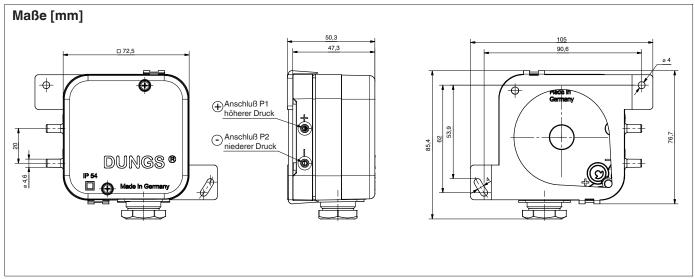
Lieferung Klima-Set mit Zubehör

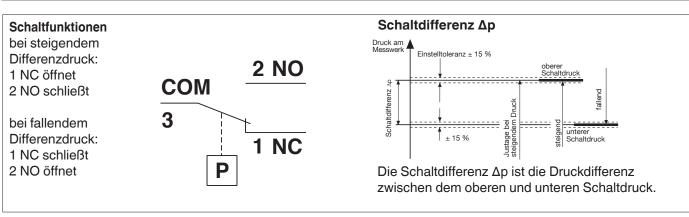
- 1. Differenzdruckwächter KS...A2-7
- 2. Befestigungsplatte
- 3. Anschlußschlauch ø 4 x 1,5, 2 m
- 4. Befestigungsschrauben (6 x)
- 5. Schlauchanschluß (2x)
- 6. Verlängerungsrohr (2 x)
- 7. Betriebs- und Montageanleitung

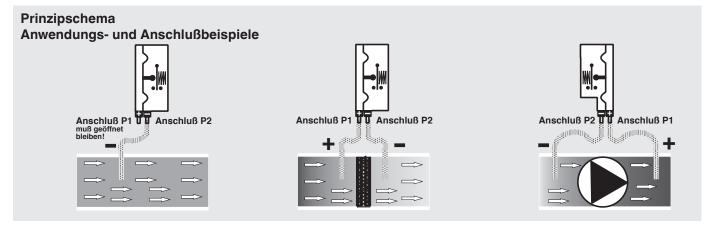












Überwachung eines Systemunterdruckes

Zur Überwachung des Druckes in Systemen mit Unterdruck.

Das Klima-Set wird über Anschluß p2 (-) mit dem Luftkanal verbunden.

Der Anschluß p1 (+) wird nicht mit dem Luftkanal verbunden. Die Schlauchanschlußtülle von Anschluß p1 (+) darf nicht verschlossen werden, es muß eine Verbindung zur Atmosphäre bestehen. Achtung: Durch den Anschluß p1 (+) darf kein Schmutz in das Gerät eindringen.

Filterüberwachung

Zur Überwachung der Verschmutzung eines Filters kann das Klima-Set wie oben gezeigt angeschlossen werden. In Flußrichtung des Volumenstromes wird der Anschluß p1 (+) vor und der Anschluß p2 (-) nach dem Filter mit dem Luftkanal verbunden.

Gebläseüberwachung

Bei der Gebläseüberwachung wird der Anschluß p1 (+) druckseitig nach dem Gebläse und der Anschluß p2 (-) vor dem Gebläse mit dem Luftkanal verbunden.

Der Anschluß des höheren Überdruckes erfolgt immer an Anschluß p1 (+). Der Anschluß des höheren Unterdruckes erfolgt immer an An-

Beispiel - Systemüberdruck höherer Überdruck:

z.B. 240 Pa: Anschluß p1 (+) niederer Überdruck: z.B. 180 Pa: Anschluß p2 (-)

Beispiel - Systemunterdruck niederer Unterdruck: z.B. -130 Pa: Anschluß p1 (+) höherer Unterdruck: z.B. -210 Pa: Anschluß p2 (-)

schluß p2 (-).

KS...A2-7



Technische Kurzübersicht

1 mbar = 100 Pa = 0,1 kPa \approx 10 mm WS 1 Pa = 0,01 mbar \approx 0,1 mm WS

Тур	Bestell- Nummer mit Zubehör	Bestell- Nummer ohne Zubehör	Meßbereich einstellbar	Justage	Schalt- differenz Δp [Pa]	max. Betriebsüber- druck [kPa]
KS 150 A2-7	257 842	260 427	20-150 Pa	ļФ	≤ 18	10
KS 300 A2-7	257 843	260 428	20-300 Pa	ļФ	≤ 20	10
KS 600 A2-7	257 844	260429	30-600 Pa	ļФ	≤ 30	10
KS 1000 A2-7	257 845	260 430	0,1-1,0 kPa	† [≤ 40	10
KS 3000 A2-7	257 846	260 431	0,3-3,0 kPa	↑ □	≤ 80	10

Zubehör/Ersatzteile für Klima-Set		
KS-Zubehör komplett	258 247	
Befestigungsplatte	230 301	
Anschlußschlauch ø 4 x 1,5, 2 m	230 303 (10 x)	
Befestigungsschrauben	230 304 (50 x)	
Schlauchanschluß	230 306 (50 x)	
Verlängerungsrohr	230 307 (50 x)	
Betriebs- und Montageanleitung	260 437	
Gerätestecker	231 770	
Leitungsdose	210 318	
Montage-Set Anzeige gelb 24 V	231 774	
Montage-Set Anzeige gelb 230 V	231 773	
Montage-Set Anzeige grün 24 V	248 240	
Montage-Set Anzeige grün 230 V	248 239	
Ersatz-Set Haube IP 54	230 276	
Ersatz-Set Haube IP 65	257 841	
Adapter ø 4/6	237 837 (50 x)	

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