クライメートセット 空気用差圧式圧力スイッチ

KS...A2-7

5.21





技術説明

ホースニップルから接続するする二つの 個別の圧力チャンバー。

それぞれの圧力チャンバー用のコネクタ ø 4 mm。

規定値 (差圧) は直接設定可能です。透明なクリアフードを通じて規定値が外部から確認可能です。

特別仕様で抵抗の生じないスイッチ構造による精密機能。設定されている規定値を上まったり、下まわると、接点スイッチが作動します。全取付キットが含まれています。

適用範囲

本装置は、換気、空調システム、および DDCにて使用されます。

エアダクト、フィルター、駆動ユニット、そしてブロワーの監視用に設計されいます。

タイプテスト

DIN EN1854に従ってテスト済み

機能説明

圧力及び負圧範囲内にて作動する差圧 式圧力スイッチ。本差圧式圧力スイッチ は、ダイアフラムを通じてマイクロスイッ チ上にある調整ばねの力に対して作用 します。

設定値を上まったり、下まわると、電気回路がスイッチオン、スイッチオフ、又は切り替えられます。

本差圧式圧力スイッチは、補助電源を全く利用することなく作動します。

DDC適用

クライメートセットのスイッチ接点は、 金めっきが施されている銀製で、24 V DC; 0.02 A用です。

従来システム 250 V AC、4 A オーム負荷、2 A 誘導負荷 (cos φ = 0.6)でクライメートセットを使用する際、スイッチ接点の金めっきが焼け焦げてしまうため、DDCに適用することはできません。

★ 圧力スイッチ内部に凝縮水が入らないようにしてください。氷点下気温になる場合、凍ってしまう危険があり、それにより装置の不具合や故障につながる可能性があります。

技術仕様

最大動作圧力	10 kPa (100 mbar)	10 kPa (100 mbar)				
圧力接続	ホース ø 4 用のホースコ	ホース ø 4 用のホースコネクタ				
温度範囲	許容動作周囲温度 許容流体温度 許容保管周囲温度	-15~+85°C -15~+85°C -30~+85°C				
材質	本体 スイッチ部 ダイアフラム スイッチ接点	ポリカーボネート ポリカーボネート NBR 銀(金めっき処理) DDCアプリケーション用: 24 V DC; 0.02 A				
接点容量電圧	Au接点	DC 最小 5V	最大 24 V			
定格電流	Au接点	DC	20 mA			
接点容量電流	Au接点	DC 最小 5 mA	最大 20 m			
電線管接続	ケーブルダクトを通じた	ケーブルダクトを通じたネジ端子 M20 x 1.5				
保護クラス	IEC 529 (EN 60529)	IEC 529 (EN 60529) に準拠したIP 54、オプションでIP 65				
設定精度		4ページ目の設定範囲を参照、垂直に組み入れられている場合、切り替え点の偏差は、規定値によります。上昇 (↑) 又は下降 (↓) の調整はオンサイトで可能です。				
偏差	EN1854に準拠する耐	EN1854に準拠する耐久性試験における許容偏差 ≤ ± 15 %				

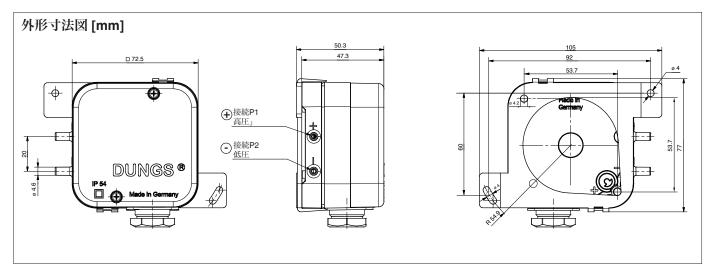
付属品付きクライメートセットの支給 範囲

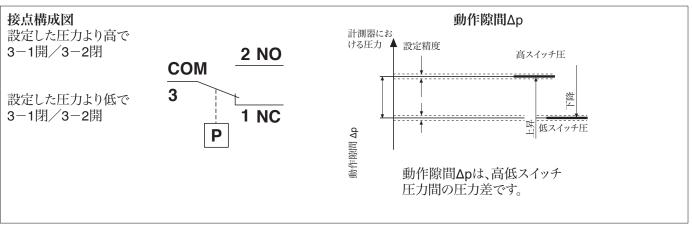
- 1. LGW...A2-7 差圧式圧力スイッチ
- 2. 取付プレート
- 3. 接続用ホース4 x 1.5, 2 m
- 4. 固定ネジ (6 x)
- 5. ホース接続 (2 x)
- 6. 延長チューブ (2 x)
- 7. 取扱・組立説明書

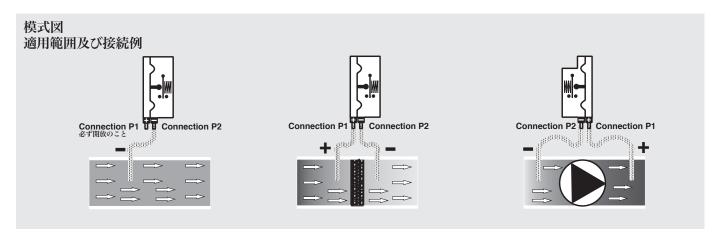












負圧システムの監視

負圧システムにおける圧力監視。 クライメートセットを接続端子**p2(-)**を通じてエアダクトに接続します。

接続端子p1 (+) をエアダクトに決して接続しないでください。

接続端子p1 (+) のホース接続用スリーブを閉じず、大気とつながっていなければなりません。

重要:接続端子p1(+)を通じて装置に汚れが混入しないようにしてください。

フィルター監視

フィルターの汚れを監視するため、クライメートセットは上記のように接続が可能です。体積流量の流れる方向から見て、接続端子p1 (+) はフィルターの前に、そして接続端子p2 (-) はフィルターの後で通風ダクトに結合されています。

ブロア監視

ブロア監視システムにおいては、接続端子p1 (+) が圧力側から見てブロアの後方に、そして接続端子p2 (-) はブロアの前方に通風ダクトに結合されています。

正圧の高圧側は常に接続端子 p1 (+) へ接続してください。 負圧の低圧側は常に接続端子 p2 (-) へ接続してください。

例 - システム圧

高圧:

例えば240 Pa: 接続端子p1 (+)

低圧:

例えば180 Pa: 接続端子p2 (-)

例 - 負圧システム

低負圧:

例えば-130 Pa: 接続端子p1 (+) 高負圧:

例えば-210 Pa: 接続端子p2 (-)

KS...A2-7



テクニカルデータ

1 mbar = 100 Pa = 0.1 kPa

1 Pa = 0.01 mbar

型式	注文番号 付属品付き 1個	設定範囲	偏差 最小 / 最大	調整	動作隙間 Δp	最大動 作圧力
	• 1124	[Pa]	[Pa]		[Pa]	[kPa]
KS 150 A2-7	257 842	20-150	± 8 Pa / ± 15 %	↓¶	≤ 18	10
KS 300 A2-7	257 843	20-300	± 8 Pa / ± 15 %	↓Ū	≤ 20	10
KS 600 A2-7	257 844	30-600	± 10 Pa / ± 15 %	ļФ	≤ 30	10
KS 1000 A2-7	257 845	0.1-1.0 kPa	- ± 15 %	† 4	≤ 40	10

クライメートセット用付属品 / スペアパーツ	
クライメートセット用付属品全セット	258 247
取付プレート	230 301
接続チューブ ø 4 x 1.5、2 m	266 038
クライメートセット用付属品小セット	211 781
キット: G3装置プラグ、接地アースなし3極	231 770
配線用コネクタ	210 317
取付キット ディスプレイ-LED, 24 V イエロー	231 774
取付キット グローランプ, 120 V イエロー	231 772
取付キット グローランプ, 230 V イエロー	231 773
取付キット ディスプレイ-LED, 24 V グリーン	248 240
取付キット グローランプ, 230 V グリーン	248 239
取り替えセットカバー IP 54	230 276
交換セットカバー IP 65	257 841
アダプタ ø 4/6 (2 x)	266 037
シリンダーヘッドスクリュー ø 3 x 14 (2 x)	266 045

弊社は技術進歩の観点から内容を変更する権利を留保します。

本社・工場 Karl Dungs GmbH & Co. KG Karl-Dungs-Platz 1 D-73660 Urbach ドイツ Phone: +49 7181-804-0 Fax: +49 7181-804-166 info@dungs.com www.dungs.com 郵送先 Karl Dungs G.K. 1-1, Ebisu-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0024, Japan Phone: +81 45 620 5486 Fax: +81 45 620 5487 info@dungs.jp www.dungs.jp