空気用差圧式圧力スイッチ

LGW...A2 LGW...A2-7

5.13





技術説明

本差圧式圧力スイッチLGW...A2は、自動バーナコントローラ用のEN1854 に準拠した調整可能な差圧式圧力スイッチです。

本圧力スイッチは、圧力実際値が設定されている規定値へと変化する際、電気回路のスイッチオン、スイッチオフ、切り替えに適しています。

設定値 (切り替え点) は目盛付きの設定 ダイアルで設定可能です。

適用範囲

燃焼、換気、そして空調システムにおける 差圧圧力監視。

差圧式圧力スイッチとして、空気、煙及び 排気ガスや、その他の非刺激性ガスに対 応できます。産業用燃焼ガスには適用で きません。

認可

EC型式試験証明書:

- ECガス燃焼機器指令
- EC圧力容器指令

圧力スイッチクラス「S」はEN 1854に準拠しています。

UL, FM及びCSA登録を伴う北アメリカ 市場用特別設計

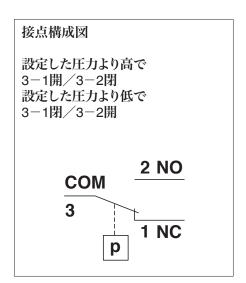
他の主要ガス消費諸国における認可

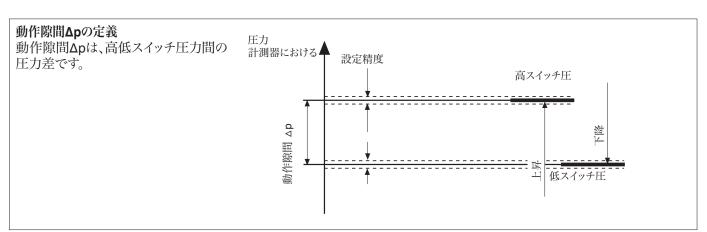
機能説明

正圧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。本圧力スイッチは、補助電源を利用 することなく作動します。

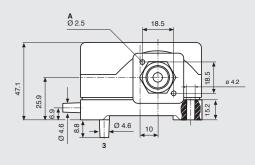
差圧式圧力スイッチ

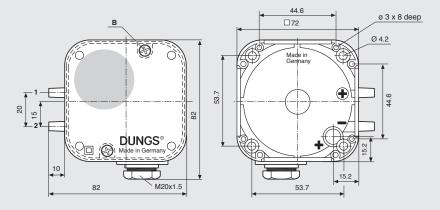
コントロールユニットは差圧に反応します。設定値(mbar)を上まったり、下まわると、電気回路がスイッチオン、スイッチオフ、又は切り替えられます。





外形寸法図 [mm] LGW...A2、LGW...A2-7





- A DIN EN 175 301-803に準拠 した装置プラグ用、直径2.5
- B スロット: DIN 7962-Z2に準拠 する0.8及びクロススロット
- 1 圧力接続 (+) p1
- 2 圧力接続 (-) p2
- 3 LGWのみ A2 オプショナル 圧力接続 (+) p3

技術仕様

技術 仕様									
最大動作圧力	LGW 3 A2 - LGW 150 A2 LGW 1.5 A2-7 - LGW 30 A2-	` ,							
範囲	LGWA2 0.4 - 3 mbar 1 - 10 mbar 2.5 - 50 mbar 30 - 150 mbar	LGWA2 40 - 300 Pa 100 - 1000 Pa 250 - 5000 Pa 3000 - 15000 Pa	20 - 20 - 30 -	A2-7 150 Pa 300 Pa 600 Pa I - 1 kPa					
圧力接続	LGWA2, LGWA2-7: ホ	LGWA2, LGWA2-7: ホースグランド ø 4.6 mm							
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	LGWA2 -15~+70°C -15~+70°C -30~+85°C	LGWA2-7 -15~+85°C -15~+85°C -30~+85°C						
材質	本体	ポリカーボネート							
	スイッチ部	ポリカーボネート							
	ダイアフラム	NBR							
	スイッチ接点部		、金めっき処理						
接点容量電圧	Ag接点	AC eff. DC	最小 24 V 最小 24 V	最大 250 V 最大 48 V					
	Au接点	DC	最小 5V	最大 24 V					
定格電流	Ag接点 LGWA2、A2P Ag接点 LGWA2-7 Au接点	AC eff. AC eff. DC	10 A 6 A 20 mA						
接点容量電流	Ag接点 LGWA2、A2P Ag接点 LGWA2、A2P Ag接点 LGWA2-7 Ag接点 LGWA2-7	AC eff. ($\cos \phi = 1$) AC eff. ($\cos \phi = 0.6$) AC eff. ($\cos \phi = 1$) AC eff. ($\cos \phi = 0.6$) DC	最小 20 mA	最大 6 A 最大 3 A 最大 4 A 最大 2 A 最大 1 A 最大 20 mA					
電線管接続	標準								
保護クラス		標準 ケーブルグランドM20 x 1.5を通じたネジ込み端子にて IP 54 IEC 529 (EN 60529)、絶縁保護、オプショナル IP 65							
設定精度	± 15 % (垂直に組み入れられている場合) 上昇 (↑) 又は下降 (↓) に伴う設定値の調整はオンサイトで可能です。								
 偏差	EN1854に準拠する耐久性試験における設定値許容偏差 ≤ ± 15 %								

取付位置	
	標準取付位置 ± 0 mbar又は± 0 Pa
	水平に取り付けられている場合、約 +0.5 mbar又は+50 Pa ずれて作動します
	水平で逆さまに取り付けられている場合、約 -0.5 mbar又は-50 Pa ずれて作動します
	その中間に取り付けられている場合、最大 ± 0.5 mbar又は ± 50 Pa ずれて作動します

LGW...A2 LGW...A2-7



テクニカルデータ	1 mbar = 100 Pa = 0.1 kPa			1 Pa = 0.01 mbar		Combustion Controls	
型式	バージョン	注文番号	注文番号	設定範囲	偏差		動作隙間
	[AG-M-V9]	1個	60個	[mbar]	最小 / 最大		[mbar]
LGWA2 p1 / p2	LGW 3 A2 LGW 10 A2 LGW 50 A2 LGW 150 A2	272337 272336 272341 272356	107409 107417 107425 107433	0.4 - 3 1 - 10 2.5 - 50 30 - 150	± 0.1 ± 15 % ± 0.2 ± 15 % ± 0.75 ± 15 % - ± 15 %	† ①	≤ 0.3 ≤ 0.5 ≤ 1 ≤ 3
	[AG-M-V9]	1個	60個	[Pa]	最小 / 最大		[Pa]
LGWA2 p1 / p2 CEマーク	LGW 3 A2 LGW 10 A2 LGW 50 A2 LGW 150 A2	- - -	206010 214383 215938 応相談	40 - 300 100 - 1000 250 - 5000 3000 - 15000	± 10 ± 15 % ± 20 ± 15 % ± 75 ± 15 % - ± 15 %	† ①	≤ 30 ≤ 50 ≤ 100 ≤ 300
	[AG-M-V9]	1個	48個	[Pa]	最小 / 最大		[Pa]
LGWA2 p1/p2/p3	LGW 3 A2 LGW 10 A2 LGW 50 A2 LGW 150 A2	- - -	264658 213489 応相談 応相談	40 - 300 100 - 1000 250 - 5000 3000 - 15000	± 10 ± 15 % ± 20 ± 15 % ± 75 ± 15 % - ± 15 %	† [≤ 30 ≤ 50 ≤ 100 ≤ 300
型式	バージョン	注文番号	注文番号	設定範囲	偏差		切り替え 時差圧
	[AU-M-V9]	1個	60個	[Pa]	最小 / 最大		[Pa]
LGWA2-7 p1 / p2	LGW 1.5 A2-7 LGW 3 A2-7 LGW 6 A2-7	257434 257435 257436	- - -	20 - 150 20 - 300 30 - 600	± 8 ± 15 % ± 8 ± 15 % ± 10 ± 15 %	† ¶	≤ 18 ≤ 20 ≤ 30
	LGW 10 A2-7	257437	-	0.1 - 1 kPa	- ± 15 %	ĮЩ	≤ 40
LGWA2用付属	in.						
キット: G3装置プラグ、接地アースなし3極 231770							
配線用コネクタ、3	3極 + 接地アース、	210318					
KS A2-7クライメ	ートセット用付属品	258247					
クライメートセット	クライメートセット用付属品小セット						
接続チューブ ø 4 x 1.5、2 m (1 x)				266038			
取付プレート				230301			
取付キットグローランプ,230 V イエロー				231773			
取付キットグローランプ,120 V イエロー				231772			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				231774			
取付キットグローランプ,230 V グリーン				248239			
取付キットディスプレイ-LED,24 V グリーン				248240			
交換セットカバー IP 54				230276			
				257841			
アダプタ ø 4/6 (2 x)				266037			

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。

シリンダーヘッドスクリュー ø3 x 14 (2 x)

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

266045

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