安全ダイアフラム付き コンパクト圧力スイッチ

GW...A6 GW...A6/S

5.01





技術説明

本圧力スイッチGW...A6は、燃焼プラントに向けたEN1854に準拠する調整可能なコンパクト圧力スイッチです。

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が可能です。検圧タップが金属製本体に標準装備されています。

適用範囲

燃焼、換気、そして空調システム技術にお ける圧力監視。

適用対象気体は、都市ガス、天然ガス、 LPG、及びその他の中性ガスとなっています。

認可

GW...A6 EC型式試験証明書:

• ECガス燃焼機器指令

• EC圧力容器指令

GW...A6

圧力スイッチクラス 「S」はEN 1854に準 拠しています

GW...A6/S -

他の主要ガス消費諸国における認可。

ドイツにおいて印刷・刊行 2024.08・No. 275 099

機能説明

正圧範囲における単動式圧力スイッチ。 本圧力スイッチは電源がなくとも作動します。

切り替え応答性

GW...A6...

圧力変動に対応する短い反応時間。

GW...A6/S

二重安全ダイアフラム式のスペシャルバージョン。

GW...A6... 圧力スイッチ

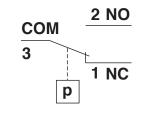
コントロールユニットは正圧に反応します。設定値を上まったり、下まわると、電気回路がスイッチオン、スイッチオフ、又は切り替えられます。

GW.../...A6 ダブル圧力スイッチ

二つのフランジ付けされているGW...A6 単動式圧力スイッチのコンビ。二つの設 定値が個別に、そして独自に設定されま す。それによって異なる設定値範囲の組 み合わせが可能となります。両方のコン トロールユニットに、同じ媒体がその媒 体圧で供給されています。

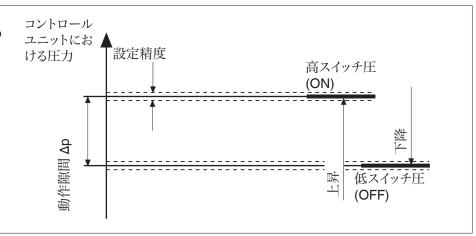
接点構成図

設定した圧力より高で 3-1開/3-2閉 設定した圧力より低で 3-1閉/3-2開



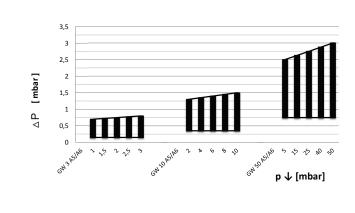
動作隙間Apの定義

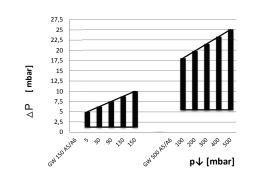
動作隙間Apは、高低スイッチ圧力間の 圧力差分です。



動作隙間 Δp @ GW...A5/A6、...A6/S

それぞれの設定値による(p↓)

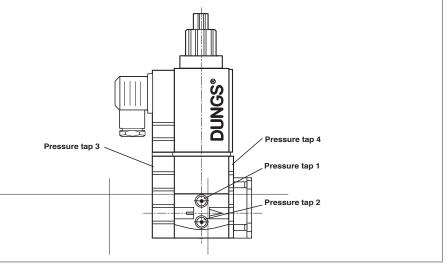




取付オプションGW...A6 安全ソレノイドバルブ

SV-... 505-520

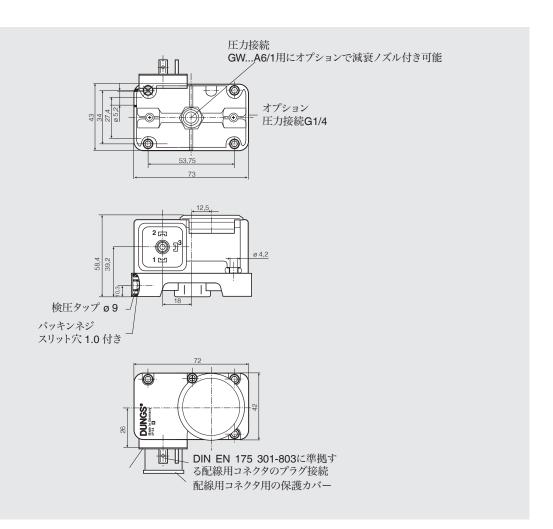
圧力タップ	GWA6 取付可能
1	N/A
2	N/A
3	pe (p ₁)
4	pa (p ₂)



最大動作圧力		GW 3 A6 - GW 150 GW 500 A6,A6/S) A6、A6/S	500 mbar 1000 mbar	(50 kPa) (100 kPa)		
圧力接続		標準(V0): 本体底部中央に、G 1/4又はRp 1/4 雌ネジ					
		特別設計(V3):		1/4又はRp 1/4雌	ネジ (右側)		
計測接続		検圧タップ (ø 9) が金	属製本体に装備さ	れています			
温度範囲		許容動作周囲温度	-15~+70°C				
		許容流体温度 許容保管周囲温度	-15~+70°C -30~+80°C				
 材質		本体:	アルミダイキャ	 ,スト			
TI X		スイッチ部:	ポリアミド				
		ダイアフラム:	NBR				
		スイッチ接点部:	Ag				
接点容量電圧		AC eff. 最少 24 V	最大 250 V				
		DC 最少 24 V	最大 48 V				
定格電流	GWA6	GW 10500 A6		GW 3 A6			
		AC eff. 最大 10 A		AC eff. 最大	: 6 A		
接点容量電流	GWA6	AC eff. 最大 6 A	$(\cos \varphi = 1)$	AC eff. 最大	\ I /		
		AC eff. 最大3A	$(\cos \varphi = 0.6)$	AC eff. 最大			
		AC eff.	最小 20 mA	AC eff.	最小 20 mA		
		DC DC	最小 20 mA 最大 1 A	DC DC	最小 20 mA 最大 1 A		
	GWA6/S	GW 50500 A6/S		GW 10 A6/S			
	GVV/G/G	AC eff. 最大 5 A		AC eff. 最大			
	GWA6/S	AC eff. 最大 5 A	$(\cos \varphi = 1)$	AC eff. 最大	$3 A (\cos \varphi = 1)$		
		AC eff. 最大3A	$(\cos \varphi = 0.6)$	AC eff. 最大	` '		
		AC eff.	最小 20 mA	AC eff.	最小 20 mA		
		DC	最小 20 mA	DC	最小 20 mA		
		DC	最大 1 A 	DC	最大 1 A		
電線管接続		DIN EN 175 301-803に準拠する配線用コネクタのプラグ接続、 3極、接続アースなしの絶縁保護装置					
保護クラス		IEC 529 (EN 60529) に準拠したIP 54					
設定精度		切り替えの時の偏差 ±15% 以下(ダイヤフラムを垂直に配置し、 圧力下降時で調整)					
偏差		規定値許容偏差 GWA6: EN 1854に	準拠する耐久性試験	 倹において≤±15	%		
			-15°C	+70°C			
		GW 10 A6/S	+ 65 %	± 30 %			
		GW 50 A6/S	+ 25 %	± 15 %			
		GW 150 A6/S	+ 25 %	± 15 %			
		GW 500 A6/S	+ 20 %	± 15 %			

外形寸法図 [mm]

GW...A6, A6/1



取付位置



標準取付位置:もし取付位置が異なる場合、作動点の変化に留意してくだ

さい:

GW 3...50 A6 最大 ± 0.6 mbar GW 150 A6 最大 ± 1 mbar GW 500 A6 最大 ± 3 mbar



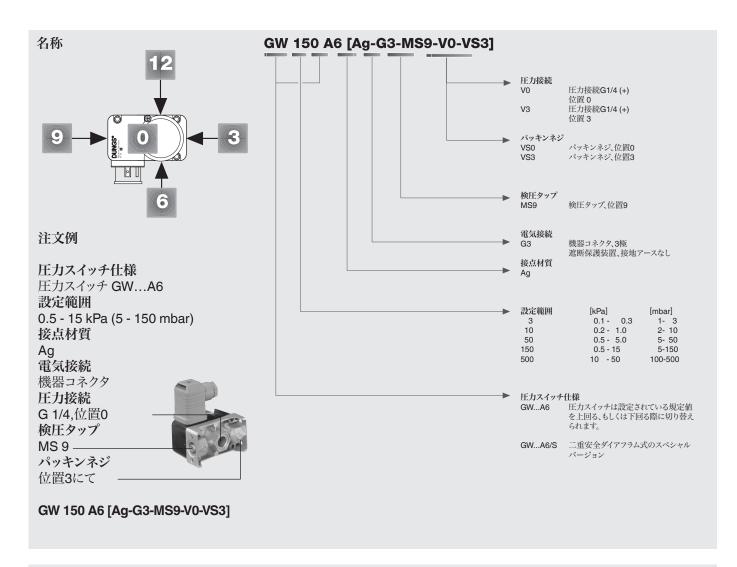
水平に取り付ける場合、圧力スイッチの作動点は高圧側にシフトします。



水平で逆さまに取り付ける場合、圧力スイッチの作動点は低圧側にシフトします。



中間位置に取り付けられている場合、圧力スイッチの作動点は設定値からずれます。



GW A6圧力スイッチ用付属品	
配線用コネクタ、3極 + 接地アース グレイ GDMW	210 318
パッキンリング (1 x) 付き G 1/4検圧タップ	266 042
パッキンリング (1 x) 付き パッキンネジ G 1/4	266 044
取付キットダブル圧力スイッチ	213 910
金属製固定用ブラケット	230 288
取付キット GWA6 (SVフィッティング用)	242 771

GW...A6 GW...A6/S



テクニカルデータ 1 kPa = 10 mbar = 1000 Pa

型式	バージョン [Ag-G3-MS9-V0]	注文番号	注文番号	設定範囲	偏差	動作隙間 Δp [mbar]
	G 1/4	1個	80個	[mbar]	最小 / 最大	p♣最少 p♣最大
GWA6	GW 3 A6	272 343	228 723	1 - 3	- ± 15 %	≤ 0.7 ≤ 0.8
圧力スイ	GW 10 A6	272 620	228 724	2 - 10	- ± 15 %	≤ 1.3 ≤ 1.5
ッチ	GW 50 A6	272 615	228 725	5 - 50	- ± 15 %	≤ 2.5 ≤ 3
	GW 150 A6	272 616	228 726	5 - 150	- ± 15 %	≤ 5 ≤ 10
	GW 500 A6	272 618	228 727	100 - 500	- ± 15 %	≤ 18 ≤ 25

型式	バージョン [Ag-G3-MS9-V0]	注文番号	注文番号	設定範囲	偏差	動作隙間 △ [Pa]	р	
	Rp 1/4	1個	48個	[Pa]	最小 / 最大	p↓最少	p↓最大	
GWA6/S	GW 10 A6/S	-	229 055	100 - 1000	± 40 ± 15 %	≤ 130	≤ 150	
圧力スイ	GW 50 A6/S	-	229 056	500 - 5000	- ± 15 %	≤ 300	≤ 300	
ッチ	GW 150 A6/S	-	229 057	1000 - 15000	± 200 ± 15 %	≤ 500	≤ 1000	
	GW 500 A6/S	-	237 680	10000 - 50000	- ± 15 %	≤ 2000	≤ 2500	
2㎡安全ダイアフラム付き、配線用コネクタを含む								

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