GGW...A4 GGW...A4-U

5.03





技術説明

本差圧式圧力スイッチGGW...A4は、燃焼装置用のEN1854 に準拠した調整可能な気体差圧式圧力スイッチです。本スイッチは、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)は目盛付きのダイアルで設定可能です。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における 差圧式圧力スイッチ。適用対象気体は、 都市ガス、天然ガス、LPG、及びその他 の中性が 3並びに煙及び排気ガスとなっ ています。非鉄金属の混入がなく、最大 0.1 vol % (dry) の H_2 Sを含むガスに適 用可能です。

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

圧力スイッチは、EN1854のクラス「S」を取得しています。

他の主要ガス消費諸国における認可

機能

高圧側及び低圧側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、 ダイアフラムを通して、調整ばねとマイク ロスイッチに作用します。本圧力スイッチ は、電源を必要とすることなく作動します。

差圧式圧力スイッチ

GGW...A4及びGGW...A4-U

本スイッチは二つの入力圧力間の差圧 に反応し、その差圧が設定値よりも上回 ったり、下回る場合、電気回路のスイッ チオン、スイッチオフ、又は切り替えを行 います。

ユニット選択

低圧側[G1/8(-)]で、大気に対して正圧 となる場合、GGW...A4型を選択してく ださい。

低圧側[G1/8(-)]で、大気に対して負圧となる場合、GGW...A4U型を選択してください。

正圧スイッチGGW...A4 圧力接続 G1/4(+)

正圧高圧側にて作動する単動式圧力スイッチです。

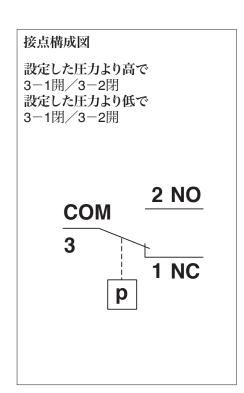
本スイッチは、設定値が上まったり、下ま わる場合に、電気回路がスイッチオン、ス イッチオフ、又は切り替わるような正圧に 反応する仕組みになっています。 圧力接続 [G1/8] は、閉じられてはなりません。

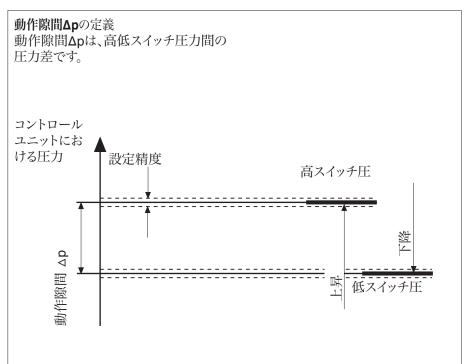
負圧スイッチGGW...A4-U 圧力接続 G1/8(-)

負圧高圧側にて作動する単動式圧力スイッチです。

本スイッチは、設定値が上まったり、下ま わる場合に、電気回路がスイッチオン、ス イッチオフ、又は切り替わるような負圧に 反応する仕組みになっています。

圧力接続 [G1/4] は、閉じられてはなり ません。

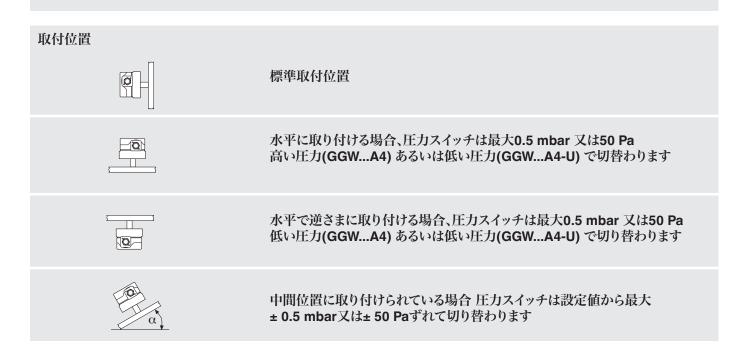




最大動作圧力	GGW 3 A4 - GG	W 150 A4	0500 mbar (50 kPa)					
	GGW 3 A4-U - GGV	V 150 A4-U	0500 mbar (-50 kPa)					
圧力接続	P(+): 本体の下面部中央、G 1/4又はRp 1/4雌ネジ: ガス又は空気。 P(+): 閉鎖ネジを伴う本体のサイド側、G 1/4又はRp 1/4: ガス又は空気 P(-): 本体の下面部サイド側、G 1/8又はRp 1/8雌ネジ: ガス又は空気。							
計測接続	金属製本体へと組み込	金属製本体へと組み込まれている計測接続チューブ、ø 9						
温度範囲	許容動作周囲温度 許容流体温度 許容保管周囲温度	-15~+70°C -15~+70°C -30~+80°C	-15~+70°C					
材質	GGW…A4 本体ベース カバー スイッチ部 ダイヤフラム スイッチ接点部	アルミダイキャスト ポリカーボネート ポリカーボネート NBR Ag 金めっき処理 (Au) DDC アプリケーション用: 24 VDC; 0.01 A						
接点容量電圧	DC (AC eff. (DC	最小5V 最大 最小24V 最大 最小24V 最大						
定格電流	DC (AC eff.	20 mA 10 A)						
接点容量電流	DC AC eff. AC eff. DC	最小 5 mA 最小 20 mA 最小 20 mA 最小 20 mA	最大 20 mA 最大 6 A ($\cos \varphi$ = 1) 最大 3 A ($\cos \varphi$ = 0,6) 最大 1 A					
電線管接続	標準	ケーブルグランド	で通じたねじ込み端子(M20×1,5)					
保護クラス	GGWA4	GGWA4 IEC 529 (EN 60529)に準拠したIP 54(クリアカバー)						
調整	垂直位置で圧力を上昇させて調整。オプションで圧力上昇又は下降の設定もオンサイトで可能です。取付位置を変更する場合、切り替え点の変化に留意してください。							
調整許容誤差	規定値から±15%以下(垂直に取り付け時)							
	EN 1854に準拠する耐久性試験において≤±15%の許容偏差							

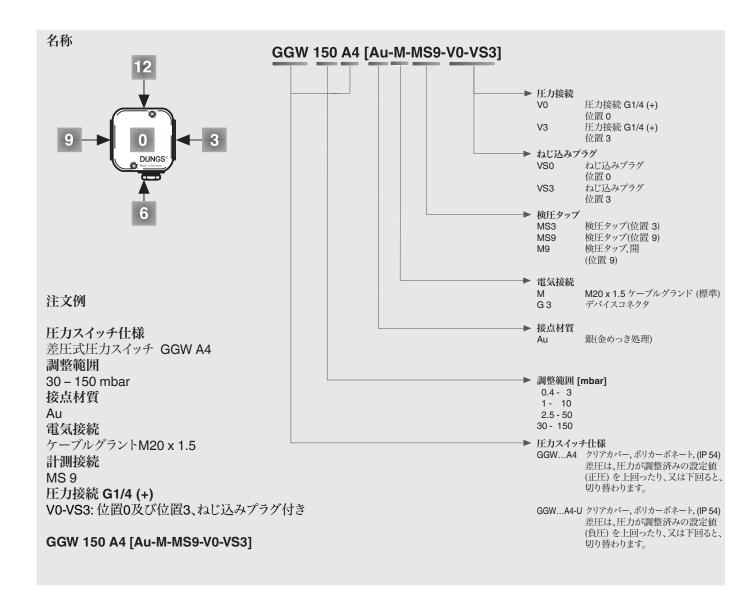
4 x ø 4.2

ISO 1207,9-に準拠するM4ネジ用



M20 x 1.5又はDIN EN 175 301-803に準拠す

る配線用コネクタの接続



圧力スイッチ用付属品	注文番号
GGWA4	
キット: G3装置プラグ、3極 + 接地アース	219 659
配線用コネクタ、3極 + 接地アース グレイ GDMW	210 318
G 1/4 検圧タップ及びパッキンリング (1 x)	266 042
G 1/8 検圧タップ及びパッキンリング (1 x)	230 397
G 1/4 ねじ込みプラグ及びパッキンリング (1 x)	266 044
G 1/8 ねじ込みプラグ及びパッキンリング (1 x)	270 802
ダブル圧力スイッチ取付キット (/2-バージョン用ではありません)	213 910
金属製固定用ブラケット	230 288
取付キット グローランプ,230 V イエロー	231 773
取付キット グローランプ,120 V イエロー	231 772
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,230 V グリーン	248 239
取付キット ディスプレイ-LED,24 V グリーン	248 240
シリンダーヘッドスクリュー ø 3 x 14 (2 x)	266 045

GGW...A4 GGW...A4-U



テクニカルデータ 1 mbar = 100 Pa = 0.1 kPa

1 Pa = 0.01 mbar

	// = /3/// /			11 a = 0.01 mbai			
モデル	バージョン [Au-M-MS9-V0-VS3]	注文番号	設定範囲	偏差	保護クラス	動作隙間 [mbar]	
		(1個)	[mbar]	最大		p↓最少	p↓最大
GGW…A4 差圧式圧力スイッチ (正圧)	GGW 3 A4 GGW 10 A4 GGW 50 A4 GGW 150 A4	248 673 248 276 246 176 248 295	1 - 10 : 2.5 - 50 :	± 15 % ± 15 % ± 15 % ± 15 %	IP 54 IP 54 IP 54 IP 54	≤ 0.3 ≤ 0.5 ≤ 1 ≤ 3	≤ 0.3 ≤ 0.5 ≤ 1.5 ≤ 5
GGW…A4-U 差圧式圧力スイッチ (負圧)	GGW 3 A4-U GGW 10 A4-U GGW 50 A4-U GGW 150 A4-U	248 327 240 358 246 178 247 980	-110 -2.550	± 15 % ± 15 % ± 15 % ± 15 %	IP 54 IP 54 IP 54 IP 54	≤ 0.3 ≤ 0.5 ≤ 1 ≤ 3	≤ 0.3 ≤ 0.5 ≤ 1.5 ≤ 5
モデル	バージョン [Au-M-MS9-V0-VS3] Rp 1/4、Rp 1/8	注文番号 (1個)	設定範囲 [Pa]	偏差 最大	保護クラス	動作隙間 [Pa] p ↓ 最少	p↓最大
GGW…A4 差圧式圧力スイッチ (正圧)	GGW 3 A4 GGW 10 A4 GGW 50 A4 GGW 150 A4	応相談 応相談 応相談 応相談	40 - 300 100 - 1000 250 - 5000 3000 - 150000	± 15 % † [IP 54 IP 54 IP 54 IP 54	≤ 30≤ 50≤ 100≤ 300	≤ 30 ≤ 50 ≤ 150 ≤ 500
GGW…A4-U 差圧式圧力スイッチ (負圧)	GGW 3 A4-U GGW 10 A4-U GGW 50 A4-U GGW 150 A4-U	応相談 応相談 応相談 応相談	-40300 -100100 -250500 -300015000	0 ± 15 % 10 0 ± 15 %	IP 54 IP 54 IP 54 IP 54	≤ 30 ≤ 50 ≤ 100 ≤ 300	≤ 30 ≤ 50 ≤ 150 ≤ 500

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 (0)7181-804-0 Fax: +49 (0)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 (0) 45 620 5486 Fax: +81 (0) 45 620 5487 info@dungs.jp www.dungs.jp