空気、煙及び排気ガス用 差圧式圧力スイッチ ガス 空気用圧力スイッチ

LGW...A4

5.08





技術説明

本差圧式圧力スイッチLGW...A4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。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 差圧圧力監視。

空気、煙及び排気ガス用差圧式圧力スイッチ。

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

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

圧力スイッチクラス「S」はEN 1854に準 拠しています。

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、補助電源を全く利 用することなく作動します。

差圧式圧力スイッチ

LGW...A4

本スイッチは、二つの圧力チャンバー間の差圧に反応する仕組みになっています。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。

正圧スイッチ LGW...A4 圧力接続 [G1/4 (+)]

正圧範囲における単動式圧力スイッチ。 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。

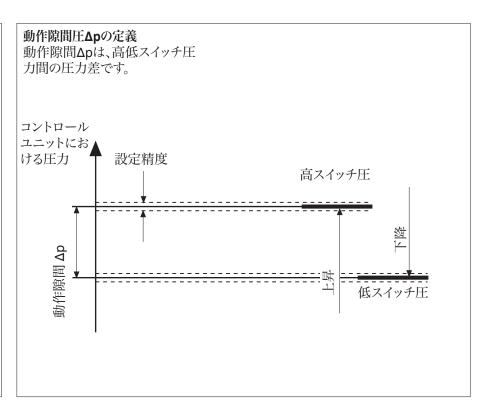
圧力接続 G1/8 は、閉じられてはなり ません。

真空スイッチ LGW...A4 圧力接続 [G1/8(-)]

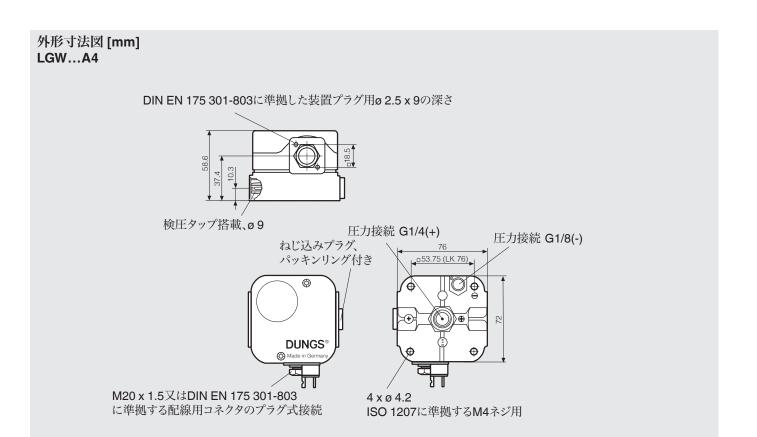
負圧範囲における単動式圧力スイッチ。 本スイッチは、設定されている規定値が 上まったり、下まわる場合に、電気回路 がスイッチオン、スイッチオフ、又は切り 替わるような負圧に反応する仕組みに なっています。

圧力接続 **G1/4** は、閉じられてはなりません。

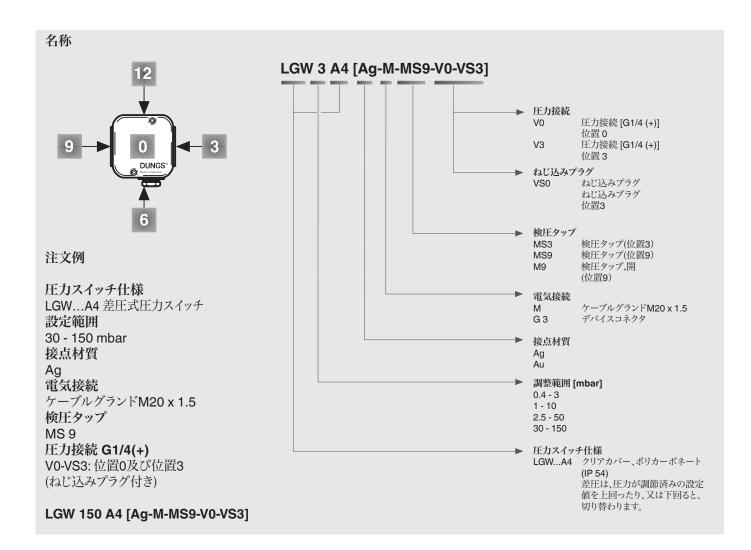
接点構成図 設定した圧力より高で 3-1開/3-2閉 設定した圧力より低で 3-1閉/3-2開 COM 3 1 NC p



最大動作圧力	LGW 3 A4 - LGW 150 A4 500 mbar (50 kPa)						
	LGW 3 A4/2 - LGW 1	50 A4/2 5	00 mbar (50 kPa)				
圧力接続	P(+): 本体のサイド上側	P(+): 本体下部中央にG 1/4又はRp 1/4 雌ネジ: ガス又は空気 P(+): 本体のサイド上側にG 1/4ねじ込みプラグ: ガス又は空気 P(-): 本体下部サイド側にG 1/8又はRp 1/8 雌ネジ: 空気のみ					
計測接続	検圧タップ (ø 9) が金)	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 許容流体温度 許容保管周囲温度	-15~+70° -15~+70° -30~+80°	С				
材質	LGWA4 本体ベース フード スイッチ スイッチ ダイアフラム スイッチ接点部		ベネート ベネート ケル: Ag 金めっきタ	^匹 理 (Au)、 対応: 24 VDC; 0.02 A			
接点容量電圧	Ag接点 Au接点	AC eff. DC DC	最小 24 V 最小 24 V 最小 5 V	最大 250 V 最大 48 V 最大 24 V			
定格電流	Ag接点 Au接点	AC eff. DC	10 A 20 mA				
接点容量電流	Ag接点 Au接点	AC eff. AC eff. DC DC	最小 20 mA 最小 20 mA 最小 20 mA 最小 5 mA	最大 6 A ($\cos \varphi$ = 1) 最大 3 A ($\cos \varphi$ = 0,6) 最大 1 A 最大 20 mA			
電線管接続	標準:	ケーブルグランドを通じたネジ込み端子(M20 x 1.5)					
保護クラス	LGWA4	IEC 529 (EN 60529) に準拠したIP 54 (透明フード)					
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調整をオンサイトで行うことが可能です。 もし取付位置に差異がある場合、切り替え点の変化に留意してください。						
設定精度	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	±15% (垂直に取り付けられている場合) オプションで、上昇 (♠) 又は下降 (♣) の調整をオンサイトで行うことが可能です。					
	EN1854に準拠する耐	EN1854に準拠する耐久性試験における設定値許容偏差 ≤ ± 15 %					







圧力スイッチ用付属品 LGWA4	注文番号
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
G 1/4 アングルねじ込みグランド、空気用のみ	230 279
G 1/8 アングルねじ込みグランド、空気用のみ	230 278
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

空気、煙及び排気ガス 用差圧式圧力スイッチ ガス 空気用圧力スイッチ

LGW...A4



≤ 300 ≤ 500 IP 54

保護

テクニカルデータ		1 mbar = $100 \text{ Pa} = 0$).1 kPa	1 Pa = 0	1 $Pa = 0.01 \text{ mbar}$		
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-MS9-V0-VS3]				最小 最大	[mbar]		クラス
	G 1/4、G 1/8	1個	48個	[mbar]	[mbar]	p↓最少	p↓最大	
LGWA4	LGW 3 A4	272 338	221 590	0.4 - 3	± 0,1 ± 15 %	∕ _o ≤ 0.3	≤ 0.3	IP 54
差圧式圧力	LGW 10 A4	272 344	221 591	1 - 10	± 0,2 ± 15 %	6 1 ≤ 0.5	≤ 0.5	IP 54
スイッチ	LGW 50 A4	272 342	221 592	2.5 - 50	$\pm 0.75 \pm 15\%$	⁶ ^{14∐} ≤1	≤ 1.5	IP 54
	LGW 150 A4	272 353	221 593	30 - 150	- ± 15 %	6 ≤ 3	≤ 5	IP 54
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		保護
	[Ag-M-MS9-V0-VS3]				最小 最大	[Pa]		クラス
	Rp 1/4、Rp 1/8	1個	48個	[Pa]	[Pa]	p ▼ 最少	p↓最大	
LGWA4	LGW 3 A4	応相談	260 589	40 - 300	± 10 ± 15 %		≤ 30	IP 54
差圧式圧力	LGW 10 A4	応相談	260 590	100 - 1000	± 20 ± 15 %	• ↑ [≤ 50	≤ 50	IP 54
スイッチ	LGW 50 A4	応相談	260 591	250 - 5000	± 75 ± 15 %		≤ 150	IP 54

3000-150000 -

± 15 %

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。

LGW 150 A4

応相談

260 592

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