

型式

LGW..A4シリーズ

型番

空気、煙および排気ガス用差圧式圧カスイッチ

ガス・空気用圧カスイッチ。
設定ダイヤル目盛表記は、mbar、Pa共に対応可能です。



1 mbar = 100 Pa = 0.1 kPa

型式	型番	設定範囲 (kPa)	動作隙間 最大 (kPa)	最高許容圧力 (kPa)	設定ダイヤル 目盛表示	圧力接続
LGW 3A4	221590	0.04-0.3	0.03	50	mbar	P(+): ガス G 1/4 x 2 P(-): 空気 G 1/8 x 1
LGW 10A4	221591	0.1-1.0	0.05			
LGW 50A4	221592	0.25-5.0	0.15			
LGW 150A4	221593	3.0-15.0	0.50			
LGW 3A4 Rp	260589	0.04-0.3	0.03		Pa	P(+): ガス Rp 1/4 x 2 P(-): 空気 Rp 1/8 x 1
LGW 10A4 Rp	260590	0.1-1.0	0.05			
LGW 50A4 Rp	260591	0.25-5.0	0.15			
LGW 150A4 Rp	260592	3.0-15.0	0.50			

技術仕様

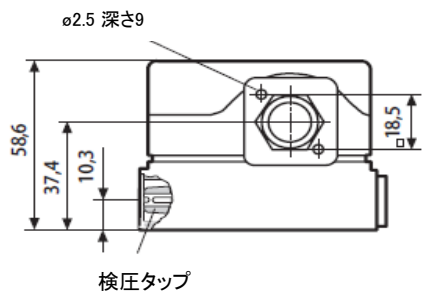
設定ダイヤル表記:	mbar, Pa
適用対象気体:	天然ガス、都市ガス、LPG、空気その他中性ガス
設定精度:	設定値(フルスケール)に対し、最大±15 %*(ダイヤル面垂直使用時) *ただし、下記機種には設定精度に下限値があります。 LGW3A4: 0.01 kPa, LGW10A4: 0.02 kPa, LGW50A4: 0.075 kPa 水平使用時は設定値から0.05 kPa程度作動点がずれます(上向きは高压側、下向きは低压側)
規格:	EN 1854 / CE-0123 CT 1078
最低動作保証回数:	25万回 (EN 1854)
④ 材質:	本体:アルミダイキャスト・ポリカーボネート スイッチ部: ポリカーボネート スイッチ接点部: AgSnO ₂ ダイアフラム: NBR
接点容量電圧:	AC eff. 最小 24 V 最大 250 V DC 最小 24 V 最大 48 V
接点容量電流:	AC eff. 最小 20 mA 最大 6 A (cos φ = 1), 3 A (cos φ = 0.6) DC 最小 20 mA 最大 1 A
電線管接続ねじ:	M20x1.5
許容動作周囲温度:	-15~+70℃
許容流体温度:	-15~+70℃
⑤ 許容保管周囲温度:	0~+45℃
保護等級:	IP 54
圧力接続:	P(+): G1/4 x 14 深さ18 mm (mbar表記タイプ) Pa表記タイプはRp1/4 P(-): G1/8 x 10 深さ12.5 mm (mbar表記タイプ) Pa表記タイプはRp1/8
質量:	約250 g
接点動作:	SPDT 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
オプション:	変換アダプター M20-CTC 19 C3604 (型番 903000) 変換ネジ G 1/4 - R 1/4 SUS製 (型番 903020)

型式

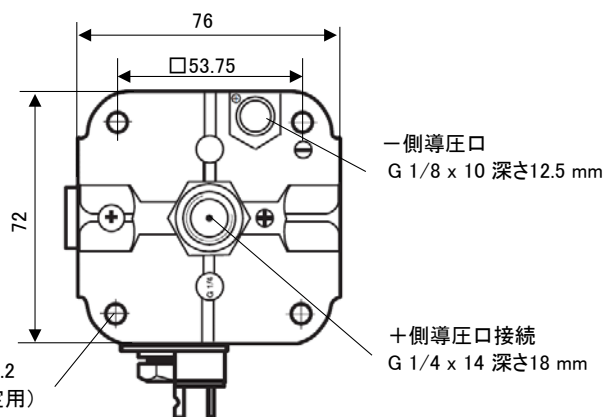
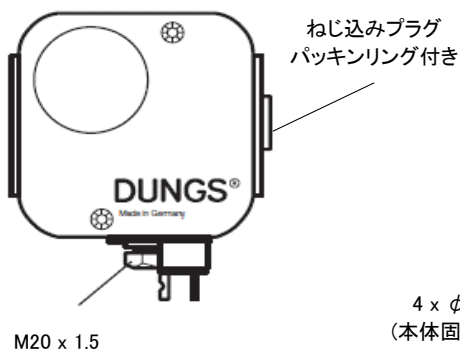
LGW..A4シリーズ

型番

外形寸法図



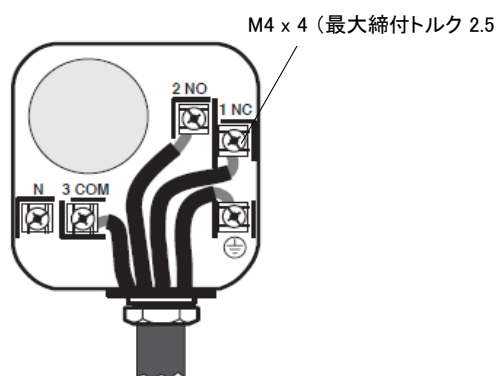
注意喚起シール
取付位置: 電線導入口反対側
寸法: 35 mm x 15 mm



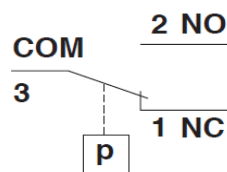
・使用しない導入口はシールプラグで必ず封止してください

Pa表記タイプは、Rpねじです。

端子台結線図例



接点構成図(設定圧力以下)



取扱注意事項

- ・検圧タップのネジに緩みが無いようご注意ください。(最大締付トルク 2 Nm)
- ・圧力設定カバーはネジの緩みが無いように締めてください。
- ・圧力導入口は適正な長さのネジをご使用ください。(G 1/4 最大締付トルク 7 Nm, G 1/8 最大締付トルク 5 Nm)

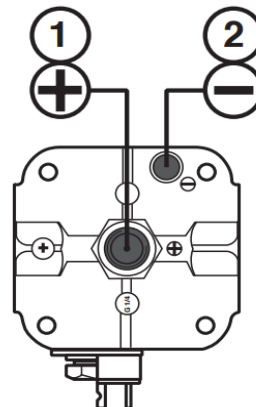
型式

LGW..A4シリーズ

型番

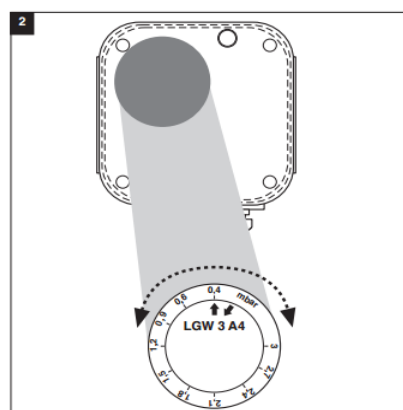
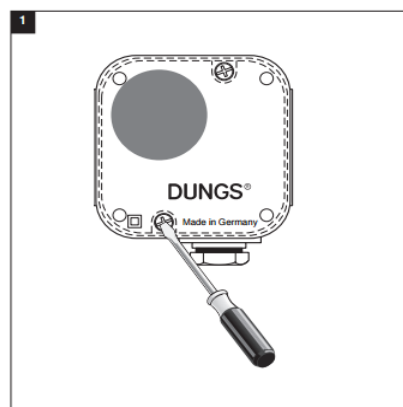
導圧の接続方法

- ・本体裏側の接続口(①)は正圧又は高圧側を接続します。
- ・②の接続口は負圧又は低圧側を接続します。
- ・使用しない余分な導圧口は、シールプラグ等で必ず封止してください。
ただし、負圧で②のみ使用する場合は、①を開放でご使用願います。
正圧で①のみ使用する場合は、②を開放でご使用願います。
(閉塞すると正しく動作しません。)



スイッチ圧力の設定方法

- ① 圧力設定カバーを外す。
- ② ダイヤルを回し、設定値を決める。
圧力上昇時は目盛を↑に合わせて設定
圧力下降時は目盛を↓に合わせて設定
- ③ 動作を確認する。
- ④ 圧力設定ダイヤルカバーを元に戻す。



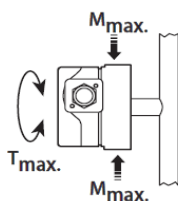
型式

LGW..A4シリーズ

型番

圧カスイッチシリーズ取扱注意事項

1. 圧カスイッチには、空気専用とガス、空気いずれにも使用可能な機種があります。製品仕様書記載の仕様に応じてご使用ください。
2. 腐食性ガスには使用することができません。不適切な流体を使用した場合、材質の劣化や腐食等により、ガス漏れや誤動作の原因となります。
3. 圧カスイッチ内部に流体中の凝縮水分が混入しないようにしてください。氷結により誤動作を引き起こす場合があります。
4. シリコン油や揮発性のシリコン環境下を避けてください。誤動作の原因となります。
5. 電気配線は適切な線材を使用してください。
6. 圧カスイッチの取付には適切な工具をご使用ください。
7. 圧力導圧口の接続は、仕様書に記載されている正しい接続位置を確認の上実施願います。
8. 圧カスイッチの取付後には、外部漏れ試験および設定した圧力での動作確認を実施願います。また、圧カスイッチへの振動が発生しないことを必ず確認願います。
9. 圧カスイッチのダイヤル目盛は作動点を定める目安になりますので、実際の動作位置を確認してからご使用ください。
10. 配管内の気密試験を行う際に、圧カスイッチが最高使用圧力を超える圧力に曝されないようにご注意ください。
11. 定期的に圧カスイッチの外部漏れ試験および設定した圧力での動作確認を実施願います。
12. 圧カスイッチの分解や改造はしないでください。
13. 最大締付トルクにご注意願います。



接続口径サイズ

支持トルク

ねじ込みトルク

DN Rp	6 1/8	8 1/4	
$M_{max.}$	25	35	[Nm] $t \leq 10 \text{ s}$
$T_{max.}$	15	20	[Nm] $t \leq 10 \text{ s}$

* 本技術仕様書の記載内容は予告なしに変更させていただく場合がありますので、あらかじめご了承ください。

* より詳細な技術仕様は、DUNGSウェブサイト上のDatasheetおよびOperation Manualを参照願います。

製品技術仕様書

作成日	2023/5/17
No	DJPS-001005-6

型式

LGW..A4シリーズ

型番

改訂履歴

Rev.	日付	改訂内容	作成	承認
0	2017/7/1	初版	川崎	八木
1	2017/9/19	DUNGS DatasheetおよびOperation Manualへの参照追記 端子台結線図を最新図に置換	川崎	八木
2	2018/1/12	注意喚起シール記載追加	川崎	八木
3	2019/1/22	寸法図の修正、及び図のレイアウトの修正	川崎	八木
4	2021/1/5	寸法図の修正	川崎	八木
5	2022/2/8	技術仕様の変更	川崎	八木
6	2023/5/17	技術仕様の変更(材質: 本体の材質を追加)	川崎	八木