

小型圧カスイッチ

(SGPS-3V) (SGPS-10V) (SGPS-50V) (SGPS-150V) (SGPS-500V) / CP

製品仕様シート



特徴

- 小型の為、場所を選ばず設置する事ができます。
- 本スイッチは都市ガス、天然ガス、LPガス、空気の圧力を監視する機能があります。
- 本スイッチは圧力設定により様々なモデルがあります。
- 本製品は他の類似製品と互換性があります。

目次

特徴	1
用途	1
仕様	1~4
外形寸法図	5

用途

ガスバーナー、ガス配管ユニットおよびガスボイラー、ガス湯沸かし器などの燃焼制御システムの圧力を検知します。

仕様

タイプ	: 可変タイプ	
材質	: 本体	アルミニウムダイカスト
	: ダイアフラム	HNBR
	: 接点材質	標準: Ag-SnO ₂ (オプション: Au メッキ)
	: スイッチ部	ポリカーボネート
許容温度	: 許容周囲温度: -15 ~ 60 °C, : 許容保管温度: -30 ~ 80 °C	
電気定格	: 許容電圧	AC eff. 最小 24V 最大 250V DC 最小 24V 最大 48V
	: 最大電流	AC eff. 最大 6A
	: 許容電流	AC eff. cos φ 1 で最大 4 A AC eff. cos φ 0.6 で最大 2 A AC eff. 最小 20 mA DC 最小 20 mA、DC 最大 1A
適用流体	都市ガス、天然ガス、LPガス、空気	

仕様

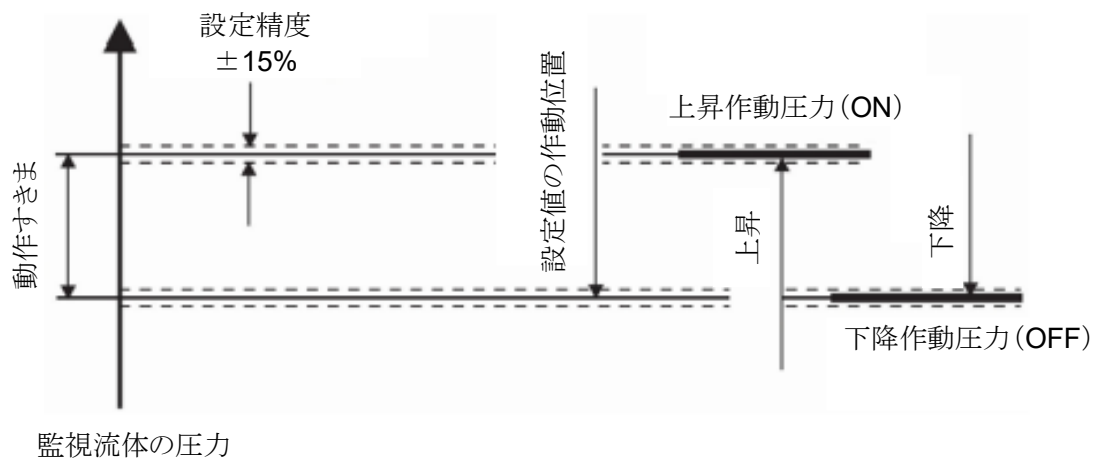
型式	SGPS-3V/CP	SGPS-10V/CP	SGPS-50V/CP	SGPS-150V/CP	SGPS-500V/CP
圧力範囲	0.1~0.3kPa	0.2~1kPa	0.5~5kPa	0.5~15kPa	10~50kPa
	SGPS-150V/CP は 0.5~3kPa の間では設定精度の範囲からわずかに外れる事があります。				
工場設定	0.1kPa	0.2kPa	0.5kPa	0.5kPa	10kPa
動作すきま	≤0.1kPa	≤0.15kPa	≤0.3kPa	≤0.6kPa	≤2kPa
最高使用圧力	50kPa				60kPa
誘電率	端子 - 端子	: 800 VAC/1 min			
	端子 - アース	: 1500 VAC/1 min			
絶縁抵抗	: 100 MΩ, Min. DC500V				
設定精度(室温)	設定点を基準にして±15%				
設定値の作動位置	標準: 下降作動圧力(OFF)の位置(オプション: 上昇作動圧力(ON)の位置)				
耐久性	接点動作回数にて 10 万回以上				
電気接続部	ラインソケット用 3 ピンコネクタ (DIN - EN 175 301 - 803)				
測定接続口	ø 9、長さ 10 mm、ねじ込みプラグ付き(試験ニップルは金属ハウジング ø9 に組み込み)				
圧力接続口	標準: ハウジング底面の中心、PF 1/4内径ねじ (オプション: ハウジング側面の下側、PF 1/4 内径ねじ追加)				
保護等級	IEC 529 (EN60529)に準拠した IP 54				
リーク - 密閉性	Pmax X1.5 にて1分間(EN1854 (7.2.2))				
重量	175g(本体145g、電源コネクタ-30g)				

注意

以下の状況の場合、ご使用前に当社にご相談いただくことを推奨します。

1. シリコンを含む蒸気は電気接点の機能に悪影響を及ぼすことがあります。例えば 24V、20mA 未満のようにスイッチング能力が低い場合、シリコンまたは油を含む空気中ではRCモジュールまたは電子スイッチ(非接触スイッチ)を使用することを推奨します。
2. 落下または衝撃は安全機能に悪影響を与えることがあります。損傷が見られなくても、そのような製品は使用しないでください。
3. 高い湿度または腐食性ガス成分(H₂S)がある雰囲気中では使用しないでください。
4. 厳しい動作条件下では、閉回路電流監視を推奨します。
5. 最低設定圧力未満で使用しないでください。

概略図 1



概略図 2

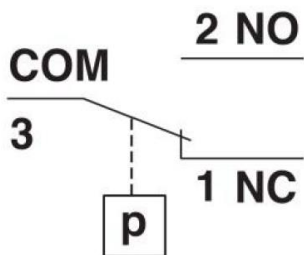
SGPS、SAPS 接点構成図

圧力上昇:

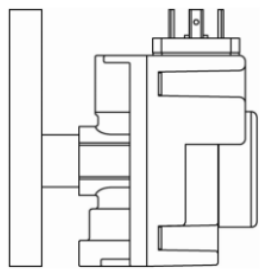
1 NC 開、2 NO 閉

圧力下降:

1 NC 閉、2 NO 開

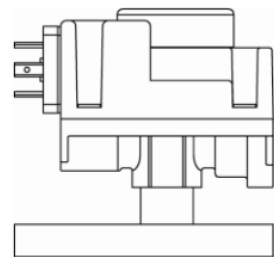


取付姿勢

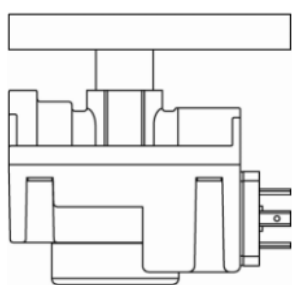


標準取付姿勢

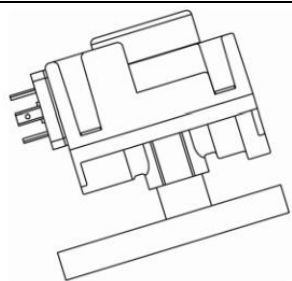
異なる取付姿勢をとる場合、変更点に注意してください。



ダイヤルが水平に設置された場合は作動点が高圧側にずれます。

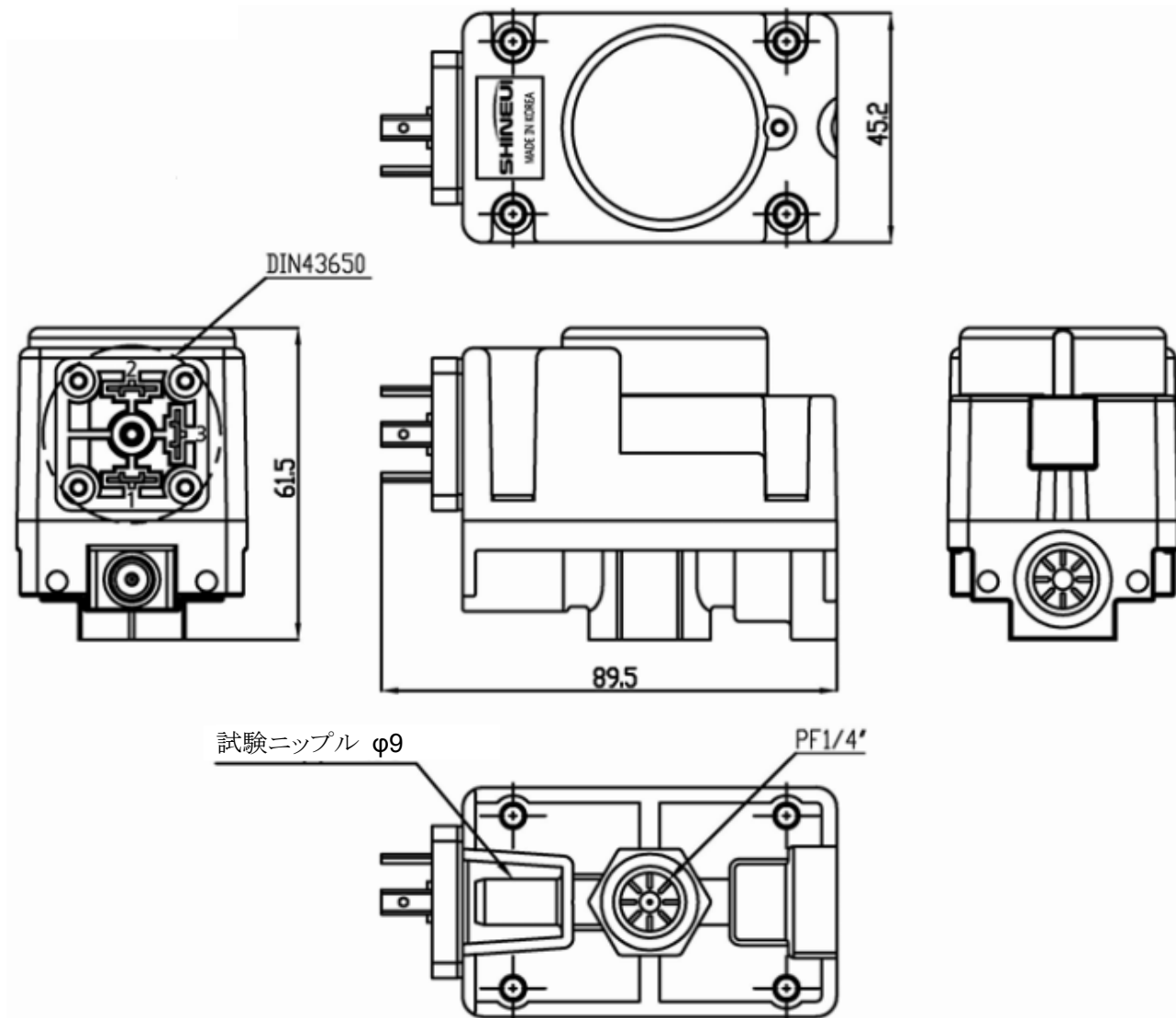


ダイヤルが下向きかつ水平に設置された場合は作動点が低圧側にずれます。



ダイヤルが中間の取付姿勢で設置された場合は作動点が高圧側にずれます。

外形寸法図



仕様および寸法は警告なしで変更されることがあります。

警告: ガス圧力スイッチのご使用前に説明書をお読みください。

耐用年数期間内での設定値の許容誤差 $\leq \pm 15\%$

SHINEUI

Shineui co., ltd.
 B117 B-dong,283Bupyeong-daero,
 Bupyeong-gu,Incheon South Korea
 tel : 82-32-503-3796 fax : 82-32-504-0261
<http://www.shineui.co.kr>
shineui@shineui.co.kr

CORONA

コロナ株式会社
 555-0021 大阪市西淀川区歌島2-5-43
 tel:(06)6471-8141 fax:(06)6471-5826
<https://www.coronajapan.net>
info@coronajapan.net