

Gas Pressure Switch(Variable)

(SGPS-3V) (SGPS-5V) (SGPS-10V) (SGPS-50V) (SGPS-150V) (SGPS-500V)

PRODUCT SPECIFICATION SHEET



FEATURES

- The gas pressure switch is used to detect the gas.
- This switch has a function to monitor gas pressure in the pipe line of gas.
- This switch has a structure that user can control the setting by himself.
- This switch has a various models of pressure setup.

CONTENTS

Application	1
Features	1
Specifications	1~2
Dimensions	2

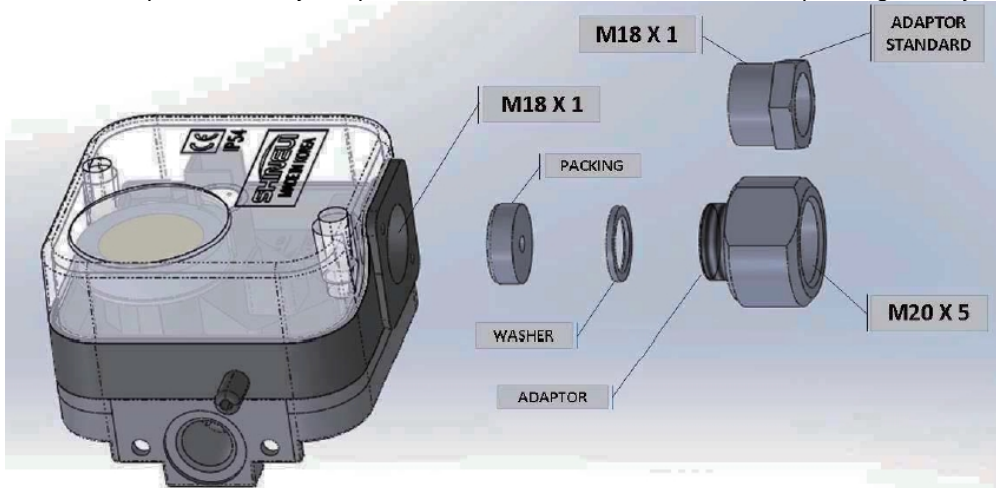
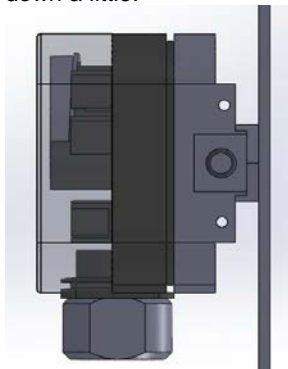
APPLICATION

This gas pressure switch is designed to monitor gas pressure and activate switch contacts accordingly.
This pressure switch can be used autonomously or integrated into a multifunctional gas control.

SPECIFICATIONS

Type	: Adjustable type	
Material	: Body	Al DC
	: Diaphragm	H-NBR
	Housing	Brass
	Switch part	Polycarbonate
Ambient temperature	: -15 ~ 60℃	
Electrical rating	: 250VAC 5A(Resistive load)	
Control fluid	: LNG, LPG, AIR	

SPECIFICATIONS

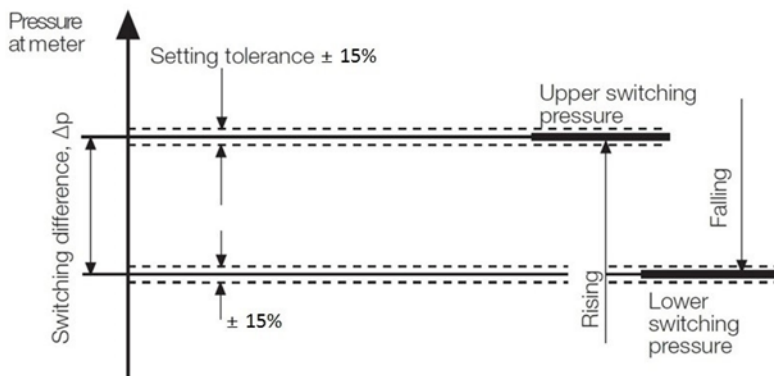
Model		SGPS-3V	SGPS-5V	SGPS-10V	SGPS-50V	SGPS-150V	SGPS-500V
Max. Permissible pressure		500 mbar					1 bar
Stand pressure setting range	Factory set point (mbar)	0.4 ~ 3.0	0.5 ~ 5	2.0 ~ 10	2.5 ~ 50	30 ~ 150	100 ~ 500
	Switching Difference (ΔP)	≤ 0.3 mbar	≤ 0.3 mbar	≤ 0.4 mbar	≤ 1.5 mbar	≤ 5 mbar	≤ 13 mbar
	Adjustable tolerance	$\pm 15\%$					
	Differential	$\pm 15\%$					
Electrical connection (Refer to the picture) (Refer to the picture of page 3)		<p>In the bellow picture, usually Adaptor standard is used when we have a shipment generally</p> 					
Pressure connection		BSPF1/4"(PF 1/4")					
Installation Instructions		<p>Standard :Veritical installation(like below picture) According to the angle of the installation, the set point for the pressure move up or move down a little.</p> 					
Weight		193g					

Leak – Tightness	Non – leakage (Pmax X1.5 for 1minute) or Standard (EN1854 (7.2.2))
Endurance	50,000 Cycles (ON : 5sec / OFF : 5sec) Test pressure : Pmax X1.2 Standard : EN1854 (7.4.3)
Reference pictures	

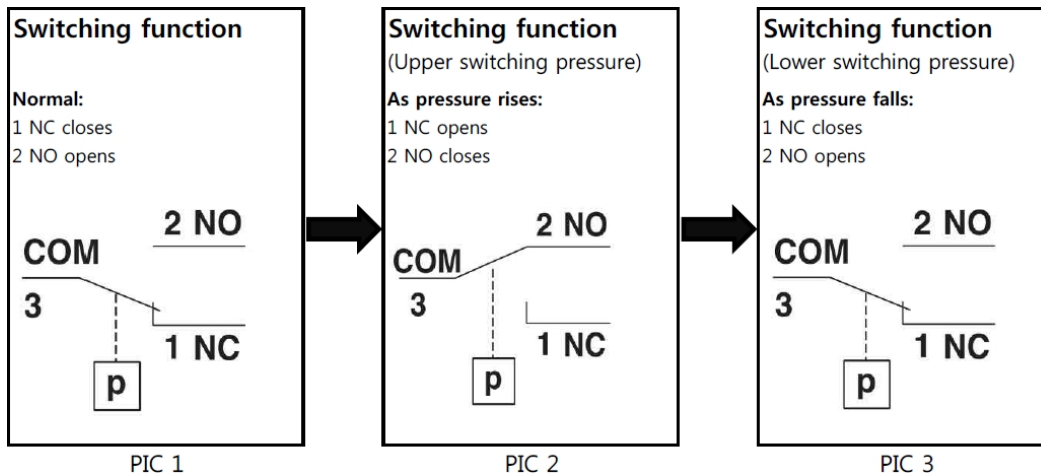
SCHEMATIC 1

Definition of switching difference Δp

The switching difference Δp is the pressure difference between the upper and lower switching pressures.



SCHEMATIC 2



DIMENSIONS

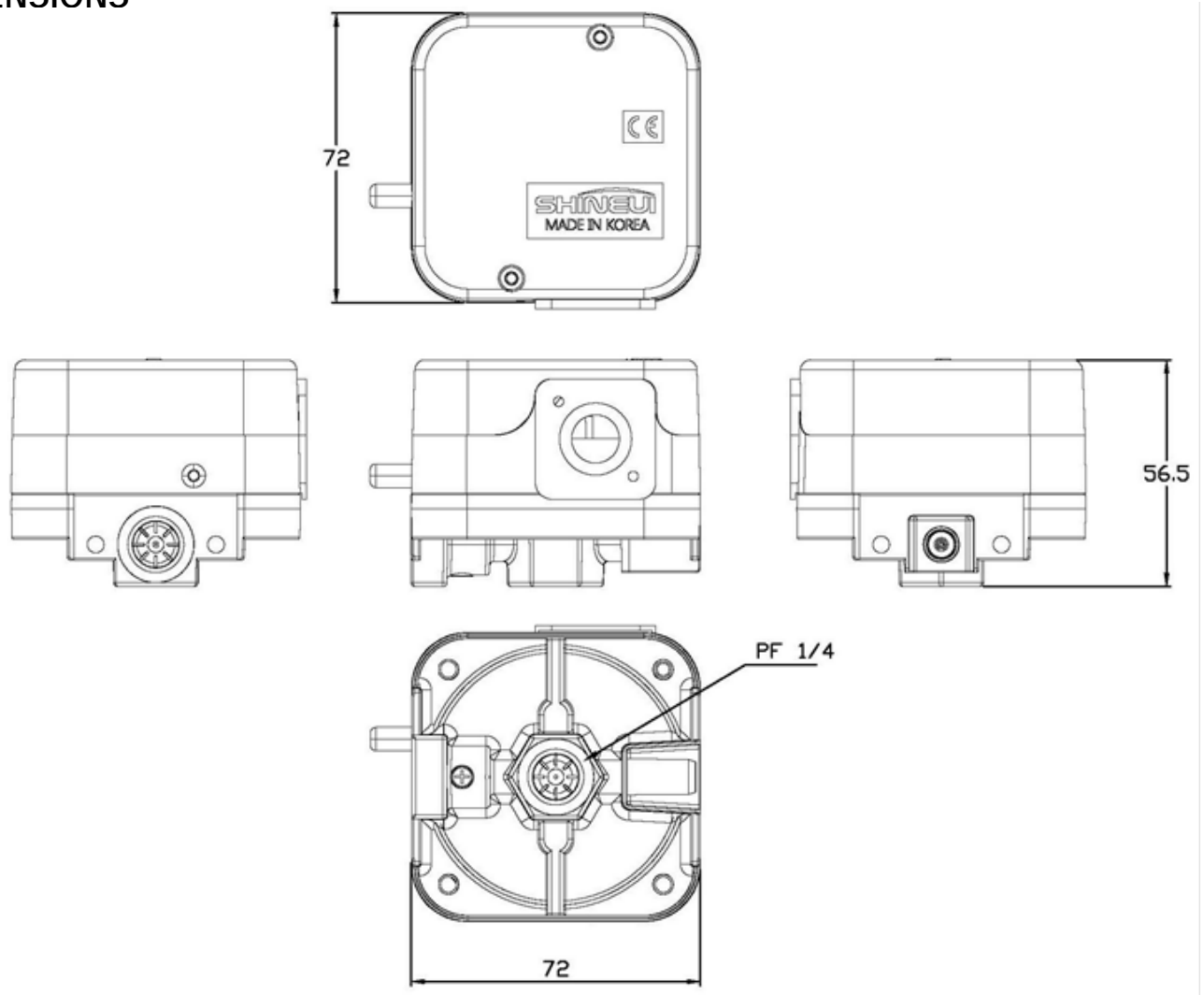


Fig 1. Gas pressure switch(V)

The specifications and dimensions can be changed without warning



Strojírenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika
Notifikovaná osoba 1015
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Brno, Czech Republic
Notified Body 1015

CERTIFIKÁT ES PŘEZKOUŠENÍ TYPU **EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE**

podle směrnice 2009/142/ES (spotřebiče plyných paliv)
pursuant to Directive 2009/142/EC (Gas appliances)

Číslo:
Number: **E-30-00863-14**

Držitel certifikátu - výrobce:
Owner of Certificate - Manufacturer: **Shineui Entec Co., Ltd.**
34, Bupyeong-daero 297beon-gil
403-030 Bupyeong-gu Incheon
Korea - Korea

Identifikační číslo výrobků:
Product-ID-Number: **CE-1015CP0500**

Výrobky:
Products: **Tlakové spínače pro plyn (variabilní)**
Gas Pressure Switch (Variable)

Typové označení:
Type designation: **SGPS 3V, SGPS 10V, SGPS 50V, SGPS 150V, SGPS 500V**

Popis výrobků:
Product description: **je uveden na 2. straně**
see Page 3


Podklad pro vydání certifikátu:
Basis of Certificate issuance: **Závěrečný protokol č. 30-12472 ze dne 2014-11-14**
Final Report 30-12472 of 2014-11-14

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Notifikovaná osoba 1015, potvrzuje, že výše uvedené výrobky splňují základní bezpečnostní požadavky směrnice 2009/142/ES (nařízení vlády č. 22/2003 Sb.). Nedílnou součástí certifikátu je závěrečný protokol, který obsahuje závěry přezkoušení, údaje pro identifikaci schváleného typu a příslušné technické prvky.

The Engineering Test Institute, Public Enterprise, Notified Body 1015, hereby confirms that the above-mentioned products fulfil the essential safety requirements of Directive 2009/142/EC (Government Regulation 22/2003 Coll.). An integral part of the Certificate is the Final Report comprising verification findings, data on approved type identification and particular technical elements.

Brno, 2014-11-14




Ing. Jiří Rozsívál, MBA
zástupce ředitele
Deputy Director





Specifikace výrobků - základní technické údaje:

Tlakový spínač SGPS slouží k zapínání, vypínání nebo přepínání proudového okruhu při změnách provozního tlaku vzhledem k nastavenému přetlaku, tj. snímání tlaku s následným spínáním elektrických kontaktů. Tlaková komora hlídače tlaku obsahuje membránu, která vlivem působení pracovního média uvádí v činnost mechanismus, kterým se převádí mechanický pohyb membrány na elektrické kontakty.

Typové označení:	SGPS 3V	SGPS 10V	SGPS 50V	SGPS 150V	SGPS 500V
Maximální vstupní tlak:	500 mbar				1 bar
Spinací tlak:	0,4–3 mbar	2–10 mbar	2,5–50 mbar	30–150 mbar	100–500 mbar
Minimální vstupní tlak:	0,4 mbar	2 mbar	2,5 mbar	30 mbar	100 mbar
Třída řídicího přístroje:	PSD-M (mechanický hlídač tlaku)				
Skupina řídicího přístroje:	skupina 1				
Třída řídicích funkcí:	třída B				
Typ média:	plyny 1., 2. a 3. třídy dle EN 437+A1:2009				
Teplota okolního prostředí:	od –15 °C do +60 °C				
Jmenovité napětí a proud:	250 VAC 5A				
Krytí:	IP 54				
Odchylka:	±15 %				
Drift:	±15 %				
Hystereze:	max. 50 % horního spínacího tlaku				
Materiál:	těleso spodní	Al			
	těleso horní	polykarbonát			
	víko	polykarbonát			
	membrána	NBR			
	o-kroužek	NBR			
	pružina	nerezová ocel SUS 304			
Připojení:	Rp 1/4 podle ISO 7-1				
Montážní poloha:	vertikální poloha				





Product Service

Attestation of Conformity

No. N8 09 09 49624 012

Holder of Certificate: Shineui Electronics Co., Ltd.

440-17, Cheongcheon-Dong
Bupyeong-Gu, Incheon 403-030
REPUBLIC OF KOREA

Product: Pressure switches
(GAS Pressure Switch)

This Attestation of Conformity is issued on a voluntary basis according to the Low Voltage Directive 2006/95/EC relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits. It confirms that the listed equipment complies with the principal protection requirements of the directive. It refers only to the particular sample submitted for testing and certification. See also notes overleaf.

Test report no.: CPSA0129729

Date, 2009-10-12



After preparation of the necessary technical documentation as well as the EC conformity declaration the required CE marking can be affixed on the product. Other relevant directives have to be observed.

Page 1 of 2



Product Service

Attestation of Conformity**No. N8 09 09 49624 012****Model(s):****SGPS series**
(SGPS 3V, SGPS 10V, SGPS 50V, SGPS 150V, SGPS 500V)**Parameters:**

Rated input voltage:	250 V a.c., 5 A(Resistive Load)
Rated frequency:	50/60 Hz or d.c.
Pressure setting:	Adjustable type
Operating pressure range:	0.5 bar(SGPS 3V, SGPS 10V, SGPS 50V, SGPS 150V); 1 bar (SGPS 500V)
Control fluid:	LNG or LPG

**Tested
according to:**EN 60730-1/A14:2005
EN 60730-2-6/A2:1998