

ADD: 440-17 Cheong Cheon-Dong

Pu Pyung-Ku Inchon Korea

TEL: 82-32-503-3796 FAX: 82-32-504-0261

Gas Pressure Switch (Variable)

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

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

Туре	: Adjustable type			
Material	: Body	AI DC		
	: Diaphragm	H-NBR		
	Housing	Brass		
	Switch part	Polycarbonate		
Ambient temperature	: -15 ~ 60℃			
Electrical rating	: 250VAC 6A(Resistive load)			
Control fluid	POSITIVE : LNG, LPG, AIR NEGATIVE : AIR			

SPECIFICATIONS

Model		SGPS-3V /PN	SGPS-5V / PN	SGPS-10V /PN	SGPS-50V /PN	SGPS-150V /PN	SGPS-500V /PN	
Max. Permissib	ole pressure	500 mbar			1 bar			
Stand	Factory set point (mbar)	0.4 ~ 3.0	0.5 ~ 5	2.0 ~ 10	2.5 ~ 50	30 ~ 150	100 ~ 500	
pressure setting range	Switching Difference (\triangle P)	≤0.3 mbar	≤0.3 mbar	≤0.4 mbar	≤1.5 mbar	≤5 mbar	≤13 mbar	
	Adjustable tolerance	± 15%						
	Differential	± 15%						
Electrical conn (Refer to the pi (Refer to the pi		M18X1 M18X1 PACKING OF WASHER M20X1.5						
Pressure conn	ection	POSITIVE: BSPF1/4"(PF 1/4") NEGATIVE: PF1/8 (See dimensions)						
Installation Instructions		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.						
Weight		: 198g						

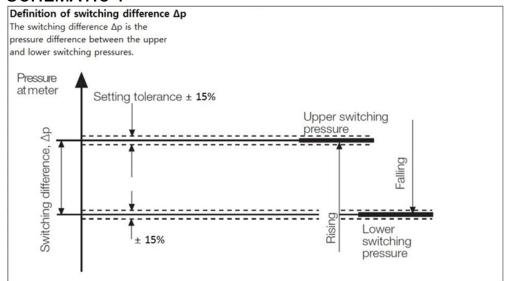


ADD: 440-17 Cheong Cheon-Dong

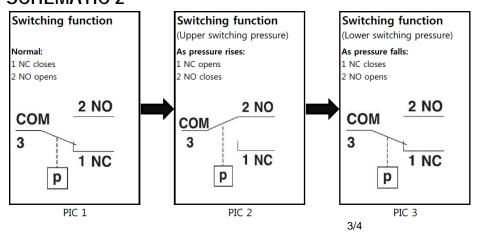
Pu Pyung-Ku Inchon Korea

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	Electrical connetion DIN EN175301-803

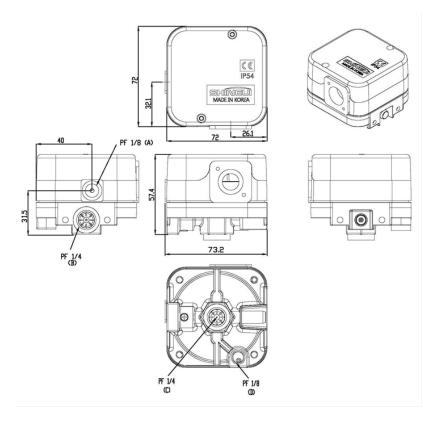
SCHEMATIC 1



SCHEMATIC 2



DIMENSIONS



*** NOTICE**

- Holes and screw-thread-shapes -

A,C : Always opened and shaped

B,D: Depend on Customer's request

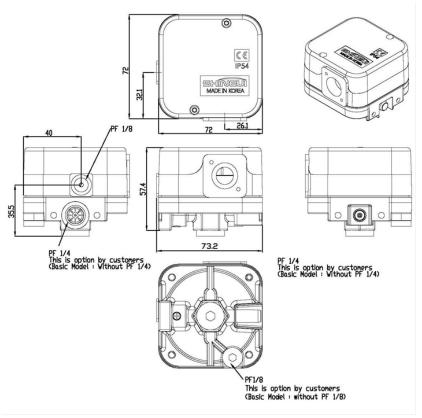


Fig 1. Gas pressure switch(V)

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 plynných paliv) pursuant to Directive 2009/142/EC (Gas appliances)

Číslo: Number:

E-30-00205-17

Držitel certifikátu – výrobce:

Owner of Certificate - Manufacturer:

Shineui Entec Co., Ltd.

34, Bupyeong-daero 297beon-gil Bupyeong-gu, Incheon 403-030

Korea - Korea

Identifikační číslo výrobků:

Product-ID-Number:

CE-1015CS0554

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

Typové označení: Type designation: SGPS-3V/PN, SGPS-5V/PN, SGPS-10V/PN, SGPS-50V/PN, SGPS-500V/PN

Popis výrobků:

je uveden na 2. straně

Product description:

see Page 3

Aplikovaná norma: Standard applied:

ČSN EN 1854 ed.2:2010 (id. s / id. with EN 1854:2010)

Podklad pro vydání certifikátu:

Závěrečný protokol č. 30-13178 ze dne 2017-02-24 Final Report 30-13178 of 2017-02-24

Basis of Certificate issuance:

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.

Strojírenský zkušební ústav, s.p. (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 containing verification findings, data on approved type identification and particular technical elements.

Brno, 2017-02-24

Ing. Tomáš Hruška ředitel – *Director*

E-30-00205-17, strana - page 1 (3)

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 56b, 621 00 Brno, Česká republika Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 56b, 621 00 Brno, Czech Republic







Specifikace výrobků – základní technické údaje:

Tlakový spínač SGPS slouží k zapínání, vypínání nebo přepínání proudového okruhu při změnách provozního přetlaku nebo podtlaku vzhledem k nastavenému přetlaku/podtlaku, 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/PN	SGPS- 5V/PN	SGPS- 10V/PN	SGPS- 50V/PN	SGPS- 150V/PN	SGPS- 500V/PN			
Maximální vstupní tlak:					500 mbar			1 bar		
Spínací tlak:		0,4–3 mbar	0,5–5 mbar	2–10 mbar	2,5–50 mbar	30–150 mbar	100–500 mbar			
Minimální	vstup	ní tlak:	0,4 mbar	0,5 mbar	2 mbar	2,5 mbar	30 mbar	100 mbar		
Spínací di	ferenc	ce:	≤0,3 mbar	≤0,3 mbar	≤0,4 mbar	≤1,5 mbar	≤5 mbar	≤13 mbar		
Třída řídíc	ího pì	ístroje:	PSD-M (mechanický hlídač tlaku)							
Skupina ří	dícího	přístroje:			skup	ina 1				
Třída řídíc	ích fu	nkcí:	třída B							
T f ali a		přetlak		plyny 1., 2. a 3. třídy dle EN 437+A1:2009						
Typ média		podtlak	vzduch							
Teplota okolního prostředí:			od –15 °C do +60 °C							
Jmenovité napětí a proud:		250 VAC 6A								
Krytí:	177		IP 54							
Odchylka:			±15 %							
Drift:			±15 %							
Hystereze			max. 50 % horního spínacího tlaku							
	těle	so spodní		AI AI						
	těle	so horní	polykarbonát							
	víko		polykarbonát							
Materiál:	membrána		H-NBR							
	o-kroužek		NBR							
	pružina		nerezová ocel SUS 304							
5		přetlak	Rp 1/4 podle ISO 7-1							
Připojení: podtlak		Rp 1/8 podle ISO 7-1								
Montážní poloha:		vertikální poloha								



Specification of the products – Basic technical data:

Gas pressure switch, SGPS, is used for closing, opening or change-over of the current circuit, when changes in the pre-set operating pressure/negative pressure occur, i.e., for monitoring of the pressure and subsequent switching of el. contacts. The pressure chamber of the sensing device is fitted with a diaphragm, which reacts to the operating medium action and actuates the mechanism that transfers mechanical motion of the diaphragm to el. contacts.

Type designation:		SGPS- 3V/PN	SGPS- 5V/PN	SGPS- 10V/PN	SGPS- 50V/PN	SGPS- 150V/PN	SGPS- 500V/PN		
Max. inlet pressure:			500 mbar 1 bar						
Switching	press	ure:	0.4–3 mbar	0.5–5 mbar	2–10 mbar	2.5–50 mbar	30–150 mbar	100–500 mbar	
Min. inlet p	ressu	ıre:	0,4 mbar	0,5 mbar	2 mbar	2,5 mbar	30 mbar	100 mbar	
Switching of	differe	nce:	≤0.3 mbar	≤0.3 mbar	≤0.4 mbar	≤1.5 mbar	≤5 mbar	≤13 mbar	
Control de	vice c	lass:	PSD-M (mechanical pressure sensing device)						
Control de	vice g	roup:			Gro	oup 1			
Control fun	ctions	s class:			Cla	iss B			
Medium tvi	Positive pressure		First, second and third family gases according to EN 437+A1:2009						
Medium type: Negative pressure		Air							
Ambient te	mpera	ature:	From –15 °C to +60 °C						
Rated volta	age ar	nd current:	250 VAC 6A						
Protection:		~/*	IP 54						
Variation:					±1	5 %			
Drift:					±1	5 %			
Hysteresis:			Max. 50 % of upper switching pressure						
Lower body		er body	Al						
	Upp	er body	Polycarbonate						
	Cover		Polycarbonate						
Material:	Diaphragm		H-NBR						
	O-ring		NBR						
	Spring		Stainless steel SUS 304						
Connection	· ·	Positive pressure	Rp 1/4 acc. to ISO 7-1						
Negative pressure		Rp 1/8 acc. to ISO 7-1							
Mounting position:			Vertical						

