

PS**Spínač tlakové difference****thermokon**
Sensortechnik GmbH

CZ – Technický list

Informace k 2009/03/25



Použití

Spínač tlakové difference pro monitorování diferenčního tlaku vzduchu a dalších nehořlavých a neagresivních plynů.

Možné aplikace: Monitorování vzduchových filtrů, větráků, průmyslových chladících uzlů a také jako ochranu proti přehřátí, řízení vzduchu u protipožárních klapek, protimrazová ochrana s teplenými výměníky.

Dostupné typy

Typ	Měřicí rozsah
PS200	20...200 Pa
PS300	30...300 Pa
PS500	30...500 Pa
PS600	40...600 Pa
PS1500	100...1500 Pa
PS4500	500...4500 Pa

Normy a standarty

Prohlášení: Nařízení o nízkém napětí 2006/95/EC
EMC-nařízení 2004/108/EC

BOLA spol. s r.o. – Severní 276 – 252 25 Jinočany – Tel. 257 310 358 – Fax 257 310 348
www.bola.cz – bola@bola.cz

©2010

Technická data

Základní:

Pouzdro:	ABS
Kryt pouzdra:	PC
Membrána:	Silikon
Konektory do kanálu:	ABS
Trubice:	PVC, měkké
Krytí:	IP54
Rozměry:	105 x 73 x 63mm (D x Š x V)
Max. tlak:	50 kPa
Médium:	Vzduch nebo neagresivní plyny
Provozní teploty:	-20...60°C
Skladovací teploty:	-40...85°C
Mikrospínače:	Zlacené kontakty: PS 200 Stříbřité kontakty: PS300 / PS500 / PS600 / PS1500 / PS4500
Životnost:	více než 1.000.000 spínacích cyklů
Připojení:	šroubovací svorky
Kabelové vývodky:	M16
Váha:	150g (bez příslušenství)

<u>PS200:</u>	Měřicí rozsah:	20...200 Pa
	Spínací diference:	10 Pa
	Zátěž kontaktů:	0,1A odporová zátěž (max. 250VAC)

<u>PS300:</u>	Měřicí rozsah:	30...300 Pa
	Spínací diference:	20 Pa
	Zátěž kontaktů:	3A odporová zátěž 2A indukivní zátěž (max. 250VAC)

<u>PS500:</u>	Měřicí rozsah:	30...500 Pa
	Spínací diference:	20 Pa
	Zátěž kontaktů:	3A odporová zátěž 2A indukivní zátěž (max. 250VAC)

<u>PS600:</u>	Měřicí rozsah:	40...500 Pa
	Spínací diference:	30 Pa
	Zátěž kontaktů:	3A odporová zátěž 2A indukivní zátěž (max. 250VAC)

<u>PS1500:</u>	Měřicí rozsah:	100...1500 Pa
	Spínací diference:	80 Pa
	Spínací zátěž:	3A odporová zátěž 2A indukivní zátěž (max. 250VAC)

<u>PS4500:</u>	Měřicí rozsah:	500...4500 Pa
	Spínací diference:	180 Pa
	Zátěž kontaktů:	5A odporová zátěž 2A indukivní zátěž (max. 250VAC)

Bezpečnostní rada

Instalace a montáž elektrických zařízení smí provádět pouze odborně způsobilá osoba.

Moduly nesmí být používány v souvislosti s zařízením, které podporuje přímo nebo nepřímo, lidské zdraví nebo život nebo s aplikacemi které vedou k ohrožení lidí, zvířat a nebo životních hodnot.

Montážní rady

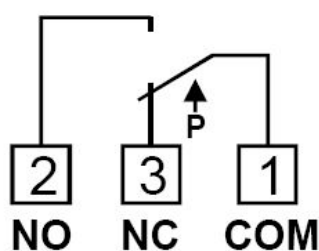
Tlakový spínač je z výroby kalibrován ve vertikální poloze, Pokud je instalován horizontálně, potom to ovlivní spínací bod následovně:

- Kryt směřuje nahoru +15 Pa
- Kryt směřuje dolů – 15 Pa

Instalace

Předpokladem pro provoz je správná instalace všech elektrických zdrojů napětí, řídicích a snímacích vodičů a stejně tak i tlakových trubiček. Před instalací zařízení, těsnost proti úniku tlakového spoje musí být provedena.

Diagram připojení svorek



Když se diferenční tlak zvýší:

- 1 – 3 rozpojen
- 1 – 2 spojeno

Volitelné příslušenství

Kovové konektory

Rozměry (mm)

