

Diferenční tlakový spínač



HUBA-REGISTERED TRADE MARK

Technický přehled

Diferenční tlakový spínač typ 604 je používán ve vzduchotechnických jednotkách na kontrolu zanesení filtrů, chodu ventilátorů a v systémech pro kontrolu zvlhčovačů vzduchu. Tento spínač je ideální pro použití v průmyslových klimatizačních jednotkách.

Několik hlavních výhod:

- velmi snadná montáž, proveditelná jednou rukou
- pouze jeden upevňovací šroubek v krytu
- těleso spínače je ideálně přizpůsobeno pro snadné zavedení kabelu
- součástí spínače je vývodka PG11
- kombinovaný držák pro horizontální i vertikální montáž
- přesné nastavení podle stupnice
- vysoká dlouhodobá i teplotní stabilita spínacího bodu
- univerzální pozlacený kontakt

Tlakové rozsahy

Viz tabulka definice typu.

Přetlak a teplota

Přetlak 5 kPa při teplotách:
-30 °C až +85 °C
Přetlak 7,5 kPa při teplotách:
-30 °C až +75 °C
Skladovací teplota:
-40 °C až +85 °C

Rozsah nastavení / spínací diference

Viz grafy.
Spínací diference je nastavena při výrobě.

Nejnižší nastavitelná hodnota

20 Pa

Opakovatelnost

Pro tlakový rozsah 20 - 300 Pa je lepší než $\pm 2,5$ Pa.
Pro tlakové rozsahy 50 - 2000 Pa je lepší než ± 5 Pa.
Pro tlakový rozsah 1 - 5 kPa je lepší než ± 15 Pa.

Provedení

Těleso spínače je vyrobeno z armovaného plastu, kryt z plastu.

Váha

120 g bez montážního třmenu.
144 g s montážním třmenem typ C.

Montážní poloha

Standardně s membránou vertikálně (pro tuto polohu je spínač kalibrován). Dojde-li k pootočení snímače do horizontální polohy, posune se spínací bod o 11 Pa nahoru, je-li spínač namontován krytem nahoru anebo o 11 Pa dolů, je-li spínač namontován krytem dolů.

Tlakové připojení

Trubičkou $\sim 6,2$ mm.
Vnitřní závit G 1/8".

Membrána

Silikon LSR vyhřátý na +200 °C neuvolňující plyny.

Elektrické připojení

Šroubové svorky nebo AMP nožové konektory 6,3 nebo 4,8 mm podle DIN 46244.
Průchodka PG11 s těsněním.

Spínací systém

Základní provedení přepínací kontakt. Možno dodat jako spínací kontakt.

Materiál kontaktů

Univerzální kontakt (pozlacené stříbro) vhodný pro beznapěťové snímání.
5 (0,8*) A 250 V stř
2 A 30 V ss
* pro induktivní zátěž se šestinásobným rozběhovým proudem a $\cos \varphi 0,6$

Huba Control

FOR FINE PRESSURE AND FLOW MEASUREMENT

Testy

Výrobek byl zkoušen podle EN 61058, VDE 0630, DIN 3398 a je ve shodě s 73/23/EWG, 90/396/EWG a CE 0085 A P0918.

Stupeň krytí

IP 00 bez krytí
IP 54 s krytem

Životnost

Mechanická životnost je lepší než milion spínacích cyklů.

Příslušenství

Viz tabulka.

Způsoby montáže

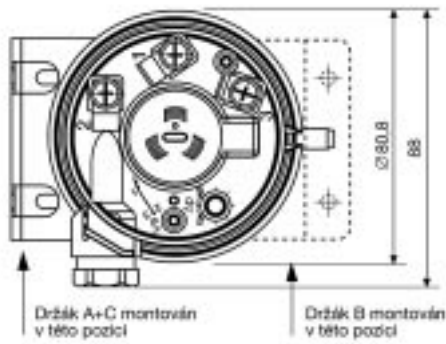
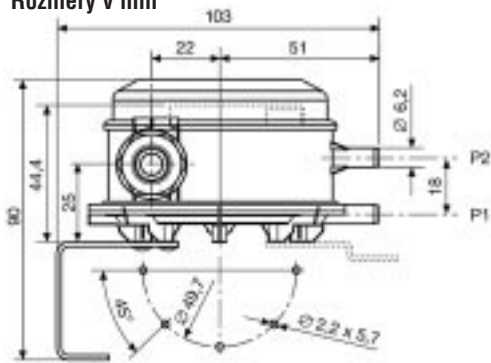


Doporučená montáž: vertikální (kalibrováno ve výrobě).

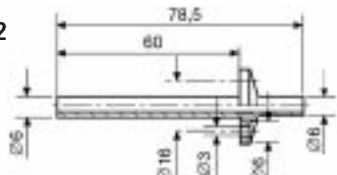
Horizontální montáž s krytem nahoru. Spínací bod je vyšší o 11 Pa proti stupnici.

Horizontální montáž s krytem dolů. Spínací bod je nižší o 11 Pa proti stupnici.

Rozměry v mm



obr. 2



Tabulka objednacích čísel

604

Tlakový rozsah (Pa)

20 - 300	0
50 - 500	1
100 - 1000	2
500 - 2000	4
1000 - 5000	5

Stupnice

stupnice v mbar	0
stupnice v Pa	1
stupnice v inch H ₂ O	2
bez stupnice (štítek v mbar)	3
bez stupnice (štítek v Pa)	4
bez stupnice (štítek v inch H ₂ O)	5

Tlakové připojení

trubička - 6,2 mm bez tlumiče tlakových rázů	0
trubička - 6,2 mm s tlumičem na P2	1
vnitřní závit G 1/8 bez tlumiče tlakových rázů	2
vnitřní závit G 1/8 s tlumičem na P2	3

Elektrické připojení

šroubky	0
APM konektor 6,3 mm	1
APM konektor 4,8 mm	2

Kryt a držák

s krytem a univerzálním držákem typ C	0
s krytem a držákem typ A	1
s krytem a držákem typ B	2
s krytem bez držáku	3
bez krytu s univerzálním držákem typ C	5
bez krytu s držákem typ A	6
bez krytu s držákem typ B	7
bez krytu a bez držáku	8

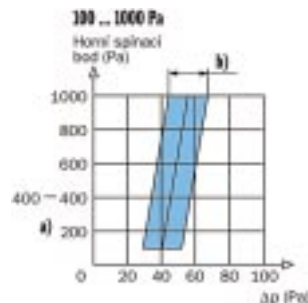
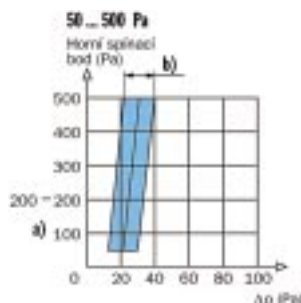
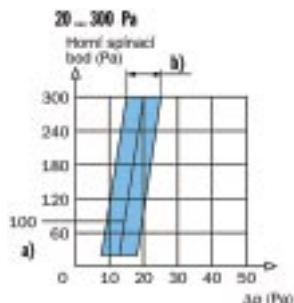
Připojovací sada

bez připojovací sady	0
s připojovací sadou obr. 1	1
s připojovací sadou obr. 2	2

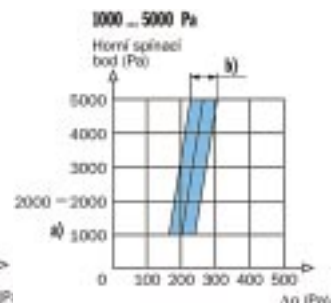
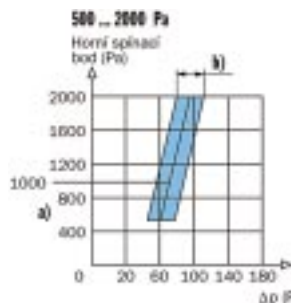
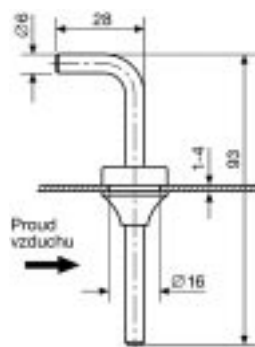
Výrobní nastavení a příslušenství

výrobní nastavení jednoho bodu									W
výrobní nastavení dvou bodů									R
připojovací sada obr. 1	1	0	4	3	1	2			
připojovací sada obr. 2	1	0	0	0	6	4			

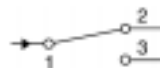
Nomogramy nastavení spínacích bodů a hystereze



obr. 1



Elektrické připojení



1 přívod
2 v klidu sepnuto
3 v klidu rozepnuto