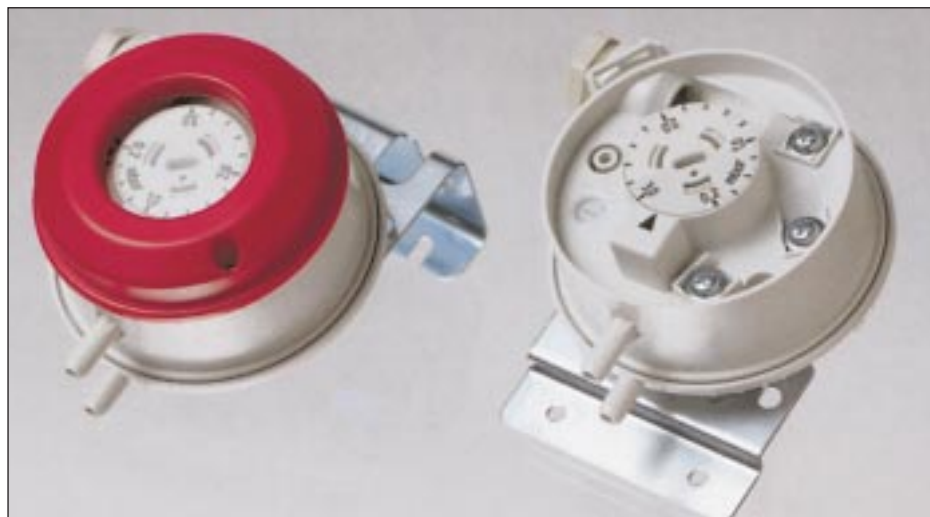


## Diferenční tlakový spínač



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 difference

Viz grafy.  
Spínací difference 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  $\pm 5$  Pa.  
Pro tlakový rozsah 1 - 5 kPa je lepší než  $\pm 15$  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  $\cos \varphi 0,6$

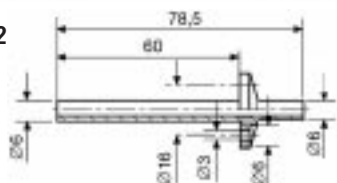
- **Testy**
  - Výrobek byl zkoušen podle EN 61058, VDE 0630, DIN 3398 a je ve shodě s 73/23/EWG, 90/396/EWG a CE 0085 A P0918.
- **Stupeň krytí**
  - IP 00 bez krytu
  - IP 54 s krytem
- **Životnost**
  - Mechanická životnost je lepší než milion spínacích cyklů.
- **Příslušenství**
  - Viz tabulka.

IP 00 bez krytu  
IP 54 s krytem

Mechanická životnost je lepší než milion spínacích cyklů.

Viz tabulka.

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



| Tabulka objednávacích čísel              |                                                | 604 |   | 9 | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <b>Tlakový rozsah (Pa)</b>               |                                                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                          | 20 - 300                                       |     | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                          | 50 - 500                                       |     | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                          | 100 - 1000                                     |     | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                          | 500 - 2000                                     |     | 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                          | 1000 - 5000                                    |     | 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Stupnice</b>                          |                                                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                          | stupnice v mbar                                |     | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                          | stupnice v Pa                                  |     | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                          | stupnice v inch H <sub>2</sub> O               |     | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                          | bez stupnice (štítek v mbar)                   |     | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                          | bez stupnice (štítek v Pa)                     |     | 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                          | bez stupnice (štítek v inch H <sub>2</sub> O)  |     | 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Tlakové připojení</b>                 |                                                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                          | 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 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Elektrické připojení</b>              |                                                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                          | šroubky                                        |     | 0 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                          | APM konektor 6,3 mm                            |     | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                          | APM konektor 4,8 mm                            |     | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Kryt a držák</b>                      |                                                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                          | 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 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Připojovací sada</b>                  |                                                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                          | bez připojovací sady                           |     |   |   |   |   |   |   |   |   | 0 |   |   |
|                                          | s připojovací sadou obr. 1                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |   |
|                                          | s připojovací sadou obr. 2                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 |   |   |
| <b>Výrobní nastavení a příslušenství</b> |                                                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                          | 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 |   |   |   |   |   |   |

20 ... 300 Pa  
Horní spírací bod (Pa)

300  
240  
180  
120  
60  
100

a)

0 10 20 30 40 50  
 $\Delta p$  (Pa)

50 ... 500 Pa  
Horní spírací bod (Pa)

500  
400  
300  
200  
100

a)

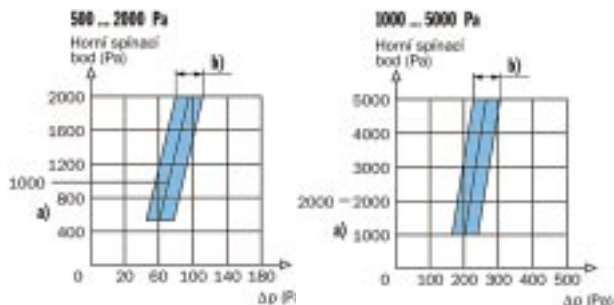
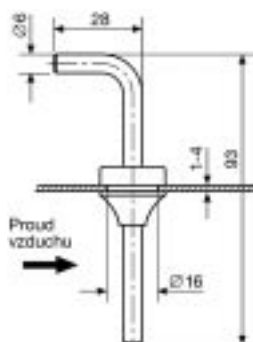
0 20 40 60 80 100  
 $\Delta p$  (Pa)

100 ... 1000 Pa  
Horní spírací bod (Pa)

1000  
800  
600  
400  
200

a)

0 20 40 60 80 100  
 $\Delta p$  (Pa)



The diagram shows a three-phase transmission line. At the sending end, there are three conductors labeled 1, 2, and 3. At the receiving end, there are also three conductors labeled 1, 2, and 3. A fault is indicated by a lightning bolt symbol connected to conductor 1 at the receiving end.

1 přívod  
2 v klidu sepnuto  
3 v klidu rozepnuto

M.R. Štefánika 157/45  
017 01 Považská Bystrica  
Tel./ Fax: 042-4323 946

Distributor:

0905-412 094  
0905-412 093