



Základní technické údaje

Rozsah tlakové diference	20 až 200 Pa (PS200)
Rozsah tlakové diference	30 až 500 Pa (PS500)
Max. tlaková diference	7,5 kPa / 75 °C
Max. tlak	50 kPa
Max. zátěž kontaktu při AC (odporová zátěž)	3 A / 230 V ~
Max. zátěž kontaktu při AC (induktivní zátěž)	2 A / 230 V ~
Max. zátěž kontaktu při DC	2 A / 30 V =
Třída ochrany	II
Krytí	IP54
Max. teplotní rozsah	-20 až +60 °C
Průměr připojovacích hadiček	6,2 mm
Rozměry	73 x 105 x 63 (Š x V x H)

Užití

Snímač tlakové diference je dvoustavový snímač hodnoty tlakové diference pro nadřazený regulační systém, např. pro snímání zanesení filtru nebo indikaci chodu ventilátorů.

Provozní podmínky a poloha

Instaluje se na rovné plochy nejčastěji ve svislé poloze. Při jiné poloze je potřeba provést korekci hodnoty spínacího tlaku, viz odstavec Nastavení a servis. Snímač je určen pro prostředí s normální třídou vlivu.

Materiály

Snímač P33N/V je v celoplastovém pouzdru, kontrolní průzor je z průhledného plastu. Také většina vnitřních dílů včetně připojovací hadičky a odběrových sond je z plastu.

Instalace

Tlakový snímač se upevňuje na plechovou konzolku nebo přímo na stěnu kazety filtru (ventilátorové skříň apod.) pomocí dodaných šroubků. Odběrové sondy nutno instalovat před a za filtrační vložku a to kolmo na směr proudění vzduchu. Sondy se vsunou do otvorů ϕ 7 mm ve stěně kazety filtru nebo potrubí a upevní šroubky do plechu.

Výstky odběrových sond se hadičkami připojí na tlakový snímač tak, že vyšší tlak (před filtrem) je připojen na výstku P1 a nižší tlak (za filtrem) na výstku P2.

Podle požadované funkce se snímač připojuje dvouvodičovým kabelem jako spínací kontakt (šroubové svorky 1 a 2 snímače) nebo rozpínací kontakt (šroubové svorky 1 a 3). Připojení k řídicím jednotkám se provádí podle Průvodní dokumentace řídicí jednotky.

Nastavení a servis

Snímač se nastavuje na tlakovou diferenci odpovídající doporučeným koncovým hodnotám tlakové ztráty jednotlivých filtračních vložek, případně na dvojnásobek tlakové ztráty filtru v čistém stavu. K nastavené hodnotě se připočítává korekce v závislosti na poloze snímače. Jiná montážní poloha než svislá mění spínací tlak a to takto:

Víko skříňky nahoru

Víko skříňky dolů

Upozornění: Uvedení snímače (el. zařízení) do provozu, jeho nastavení, údržbu a výměnu smí provádět pouze kvalifikovaná osoba. Je nutné dbát maximální opatnosti k zabránění dotyku s živými částmi.

Příslušenství

Standardní součástí snímače P33N/V je toto příslušenství

■ 1 ks připojovací PE hadička délky 2 m

■ 2 ks plastové sondy pro odběr tlaku

■ šroubky

Označení, objednávání

Snímač tlakové diference 30 až 500 Pa P33N

Snímač tlakové diference 20 až 200 Pa P33V