



VA 409 Spínač směru proudění pro systémy stlačeného vzduchu

Teplotní spínač směru proudění VA 409 s indikací směru slouží k určení směru proudění stlačeného vzduchu a plynů zejména v uzavřených potrubích.

Při použití VA 409 lze směr průtoku stlačeného vzduchu určit rychle a s jistotou. Ve srovnání s předchozím mechanickým spínačem dokáže VA 409 detekovat i ty nejmenší změny ve směru proudění velmi rychle.

Informace o směru proudění ve formě bezpotenciálového kontaktu (NC max. 60 VDC, 0,5 A) je převedena do průtokoměrů VA 500/ VA 520 nebo do separátního systému managementu budov (MBS). Dvě diody LED zobrazují směr proudění.

Ve spojení se dvěma průtokoměry VA 500/ VA 520 lze precizně měřit vstupující a vystupující vzduch z uzavřených potrubních okruhů.

Speciální výhody

- detekuje nejmenší změny <math><0,1 \text{ m/s}</math> vzhledem k 20 °C a 1000 mbar
- žádné mechanicky opotřebitelné části
- snadná instalace pod tlakem



Technická data VA 409

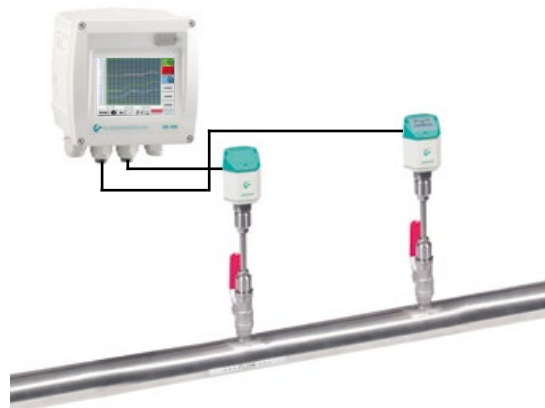
Zjištěná data o směru proudění:	<math><0,1 \text{ m/s}</math> odpovídajících 20°C a 1000 mbar
Měřicí principy:	kalorimetrické měření
Senzor:	Pt 30/ Pt 700/ Pt 330
Měřicí médium:	vzduch, plyny
Pracovní teplota:	senzor 0...50°C tělo -20...70°C
Pracovní tlak:	až do 16 bar
Napájení:	24 VDC, 40 mA
Parametry vstupu:	max. 80 mA až do 24 VDC
Elektrické krytí:	IP 54
EMV:	dle DIN EN 61326
Připojení:	2 x M12, 5pólový, zásuvka A a B
2 bezpotenciálové kontakty:	2 x U max. 60 VDC I max 0,5 A (NC) na dotaz funkce NO
Tělo:	polykarbonát
Senzor:	nerezová ocel 1.4301 délka 160 mm, ø 10 mm bezpečnostní kroužek 11,5 mm delší senzory na dotaz
Připojovací závit:	G 1/2"
Průměr těla:	65 mm
Směr proudění:	2 diody LED

Popis	Obj. č.
Spínač směru proudění VA 409	CS-06950409
Napájecí zdroj pro stěnovou montáž pro max. 2 senzory série VA/FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A	CS-05540110
Připojovací kabel pro senzory VA/FA, délka 5 m, koncovka M12	CS-05530104
Připojovací kabel pro senzory VA/FA, délka 10 m, koncovka M12	CS-05530105



Měřicí stanice DS 400 s indikací směru proudění v jednom směru

Pokud je spínač směru proudění VA 409 připojen k monitorovací jednotce DS 400, je měřen pouze průtok v jednom směru. Díky tomu je garantováno, že do měření průtoku není dvakrát započítán stlačený vzduch proudící směrem zpět.



Speciální výhody

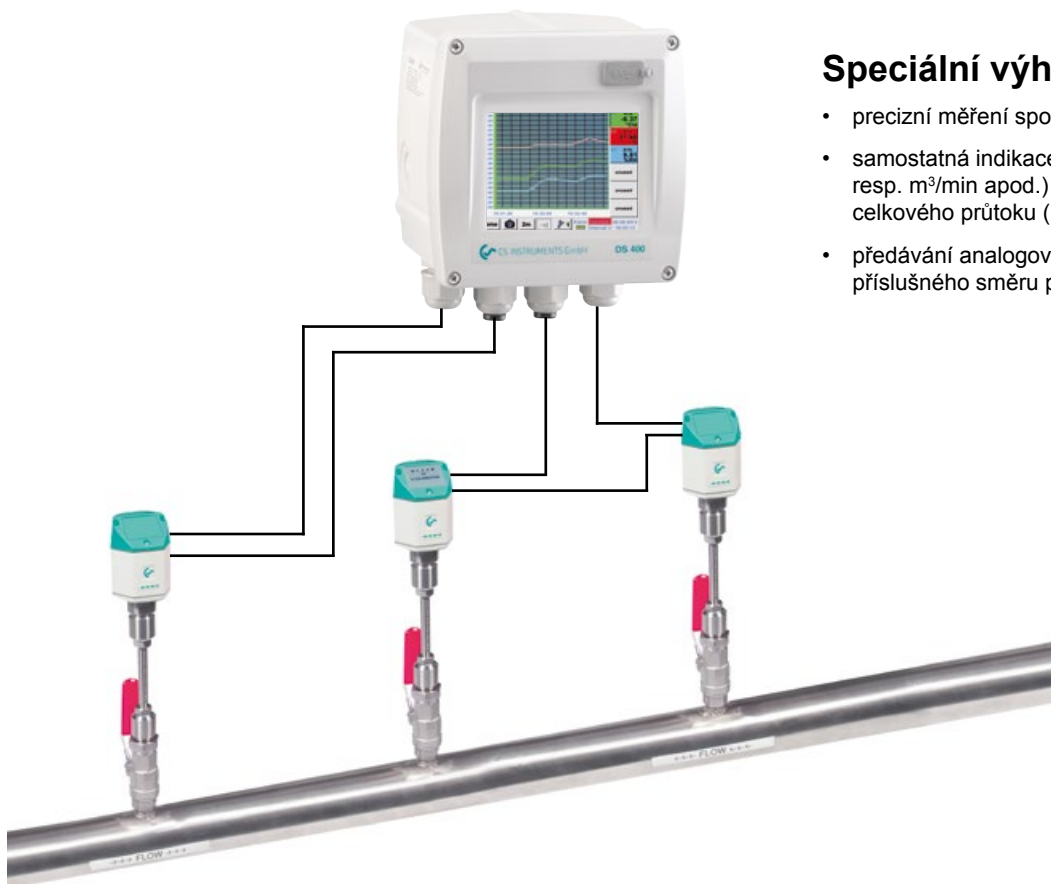
- precizní měření průtoku v jednom směru
- při kalkulaci nákladů na stlačený vzduch je zabráněno tomu, aby se započítal dvakrát vzduch proudící směrem zpět.

Měřicí stanice DS 400 s indikací směru proudění v obou směrech

V případě, že spínač směru průtoku VA 409 indikuje situaci, kdy vzduch proudí směrem dopředu, je tato informace předána monitorovací jednotce DS 400.

Každý ze dvou průtokoměrů DS 400 exkluzivně měří průtok v jednom směru. Spínač směru proudění VA 409 je umístěn mezi oba průtokoměry tak, aby se zabránilo turbulencím.

Pomocí tohoto řešení systém DS 400 dokáže precizně měřit průtok v obou směrech v potrubí.



Speciální výhody

- precizní měření spotřeby v obou směrech
- samostatná indikace aktuálního průtoku (m^3/h resp. m^3/min apod.) a samostatná sumarizace celkového průtoku (m^3 resp. l)
- předávání analogového a pulzního výstupu do příslušného směru proudění