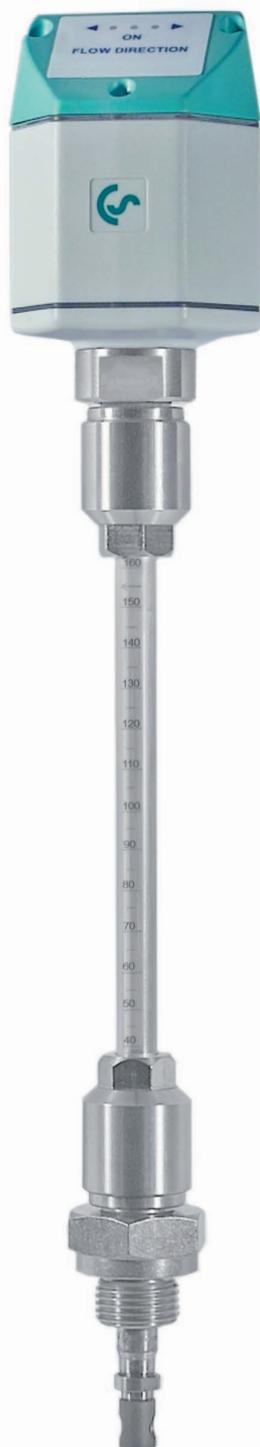


# VA 409 - commutateur de direction d'écoulement



Le nouveau commutateur de sens d'écoulement thermique VA 409 indique localement la direction du flux. Il sert à déterminer le sens d'écoulement de l'air comprimé et des gaz, en particulier dans des conduites en circuits fermés ou les réseaux bidirectionnels.

Au moyen du VA 409, avec indicateur de direction d'écoulement, le sens d'écoulement de l'air comprimé peut être déterminé rapidement et en toute sécurité. En comparaison aux commutateurs mécaniques habituels, le VA 409 détecte les modifications de sens d'écoulement, même les plus petites, de manière rapide et sans aucun mouvement mécanique.

Les informations de direction du flux sont transmises par le biais d'un relais à contact sec (normalement fermé à 60 Vdc, 0,5 A) aux débitmètres VA 5xx ou à un système de gestion de bâtiment séparé (mbs). Par ailleurs, 2 diodes LED indiquent directement sur le transmetteur, le sens du flux.

Dans le cas d'utilisation combinée avec 2 débitmètres, le VA 409 permet de totaliser, avec précision, le débit total d'air comprimé ou de gaz indépendamment dans chacun des sens.

### Atouts particuliers :

- Détecte les plus faibles changements de vitesses <0,1 m/s
- Pas de pièces en mouvement, aucune usure mécanique
- Installation facile sous pression



DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Commutateur de direction VA 409	0695 0409
Alimentation dans boîtier mural pour max. 2 capteurs de la série VA / FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A	0554 0110
Câble de raccordement pour série VA / FA, 5 mètres	0553 0104
Câble de raccordement pour série VA / FA, 10 mètres	0553 0105

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES VA 409

<b>Seuil de détection :</b>	< 0.1 m/s (basé sur 20°C et 1000 mbar)
<b>Principe de mesure:</b>	Massique thermique
<b>Capteurs :</b>	Pt 30 / Pt 700 / Pt 330
<b>Phase de mesure :</b>	Air, gaz
<b>Température de fonctionnement :</b>	0...50°C sonde -20...70°C boîtier
<b>Pression de fonctionnement :</b>	jusqu'à 16 bar
<b>Alimentation électrique</b>	24 Vdc, 40 mA
<b>Consommation :</b>	Max. 80 mA à 24 Vdc
<b>Classe de protection :</b>	IP 54
<b>CEM :</b>	Selon DIN EN 61326
<b>Raccordement élec. :</b>	2 x M12, 5 broches, Connecteurs A et B
<b>2 relais à contact sec :</b>	2 x 60 VDC max., I max 0,5 A (au repos); Contact par excitation
<b>Boîtier :</b>	Polycarbonate
<b>Tube du capteur :</b>	Sonde acier inoxydable,, 1,4301, longueur 160 mm, Ø 10 mm. Sondes plus longues sur demande Bague de sécurité Ø 11.5 mm, sondes plus longues sur demande
<b>Raccordement procédé:</b>	G 1/2"
<b>Diamètre boîtier:</b>	65 mm
<b>Indication de direction :</b>	2 LED