

# LA VITESSE D'AIR

## Capteur d'écoulement thermoélectrique type FV A605 TA



- ▶ Tube de sonde à thermistance miniature pour la mesure d'écoulement, et à résistance CTN de précision pour la compensation automatique.
- ▶ Electronique d'évaluation hébergée dans un module convertisseur distinct.
- ▶ Haute précision obtenue par compensation de température intégrée et étalonnage individuel dans la gaine d'air à l'aide d'un anémomètre Doppler laser comme référentiel.
- ▶ Temps de réponse de 2 s pour amortir l'affichage de la mesure, existe également en option sans lissage avec un temps de réponse de 100 ms.
- ▶ Convient à l'acquisition de faibles vitesses d'écoulement dans les milieux gazeux, en particulier dans la commande et la surveillance.
- ▶ Les domaines typiques d'application sont les mesures de bien-être, la climatisation/ventilation, l'environnement, les salles blanches et l'instrumentation de procédé.



Les capteurs d'écoulement se raccordent sur tous les appareils ALMEMO® multifonction, centrales d'acquisition et appareils d'acquisition de mesure à l'aide d'un câble de liaison spécial. Pour des mesures de débit volumique, il est possible sur les appareils ALMEMO® de saisir de manière simple la section de la gaine d'aération. Il est même possible de calculer des moyennes sans problèmes.

### Modèles (avec support à pince et câble de liaison ALMEMO® longueur 1.5 m):

unidirectionnel (sensible à une seule direction)

avec pointe de mesure protégée,

Plage de mesure jusqu'à 1 m/s, lissée **Réf.: FVA605TA1D**

Plage de mesure jusqu'à 5 m/s, lissée **Réf.: FVA605TA5D**

Plage de mesure jusqu'à 1 m/s, non lissée **Réf.: FVA605TA1U**

Plage de mesure jusqu'à 5 m/s, non lissée **Réf.: FVA605TA5U**

Omnidirectionnel (pointe sphérique indépendante de la direction)

avec grille de protection (Ø110mm) Valise de transport comprise

Plage de mesure jusqu'à 1 m/s, lissée **Réf.: FVA605TA1OD**

Plage de mesure jusqu'à 5 m/s, lissée **Réf.: FVA605TA5OD**

Plage de mesure jusqu'à 1 m/s, non lissée **Réf.: FVA605TA1OU**

Plage de mesure jusqu'à 5 m/s, non lissée **Réf.: FVA605TA5OU**

### Caractéristiques techniques:

#### Boîtier électronique avec capteur

Plage de mesure :	
FV A605 TA1(O)	0.01 à 1 m/s
FV A605 TA5(O)	0.15 à 5 m/s
Résolution :	
FV A605 TA1(O)	0.001 m/s
FV A605 TA5(O)	0.01 m/s
Précision :	
FV A605 TA1(O)	±1.0% de la pl. éch. et ±1.5% de la mesure
FV A605 TA5(O)	±0.5% de la pl. éch. et ±1.5% de la mesure
Conditions nominales :	22°C, 960 hPa
Compensation autom. en température :	opérationnelle dans la plage 0 à 40°C
Incidence de la température	±0.5% de la pl. éch./°C

#### Capteur

Taille de la tête :	Ø 8 mm
Canne :	Ø 15 mm
Plage d'utilisation :	0 à 40°C
Angle d'arrivée de l'écoulement :	
FV A605 TA1/TA5	±30°
FV A605 TA1O/TA5O	±180°
Ouverture :	
FV A605 TAx :	9 mm
FV A605 TAxO :	grille de protection 110mm
Longueur du capteur :	
FV A605 TAx:	300 mm
FV A605 TAxO	310 mm
Longueur du câble de capteur :	1.5 m
Température de stockage :	-30 à +90°C

#### Caractéristiques techniques générales

Milieu de mesure :	air sec ou gaz inertes
Temps de réponse :	standard :
FVA605TAxD	lissée : 1 $\tau$ = 2 s
FVA605TAxU	non lissée : 1 $\tau$ = 100 ms
Alimentation :	de l'appareil ALMEMO® (env. 7 à 10 V)
Consommation :	env. 70 mA
Signal de sortie :	0 à 1 V; linéarisé, résistance de charge au moins 10 k $\Omega$
Boîtier :	
Dimensions :	100 x 60 x 35 mm (L x l x H)
Indice de protection :	IP 40 (boîtier aluminium)
Masse :	env. 250 g
Température de fonctionnement :	0 à 40°C
Température de stockage :	-30 à 90°C
Humidité de l'air :	0 ... 90% h. r., sans condensation
Etalon de référence :	gaine d'air Doppler laser, ajustage à 22 °C/env. 960hPa (homologation selon SN EN 45001)