

Sommaire

| | |
|---|-------|
| La sonde de vitesse adéquate pour chaque application de mesure | 09.02 |
| Facteurs de correction pour la mesure exacte des vitesses d'air | 09.03 |
| Vitesse d'air de certaines pressions dynamiques | 09.03 |
| Anémomètres numériques à hélice FVAD 15 pour l'air | 09.04 |
| Pression différentielle et mesure de pression dynamique | 09.06 |
| Tubes de Pitot pour modules de mesure de pression différentielle FDA 602 | 09.07 |
| Thermoanémomètre numérique FVAD 35 THx | 09.08 |
| Capteur de débit thermoélectrique | 09.09 |



La sonde d'écoulement adéquate pour chaque application de mesure

Pour mesurer des vitesses d'écoulement, il existe trois méthodes usuelles qui se distinguent notamment par l'étendue de

mesure et la température d'utilisation :

- Tubes de Pitot
- Anémomètres à hélice
- Sondes thermoanémométriques

Tubes de Pitot

La vitesse d'air est déterminée par les pressions dynamique et statique.

Les tubes de Pitot sont robustes et existent en version acier inox ou laiton nickelé. Ils se raccordent sur les appareils ALMEMO® par des tubes silicone et un module de pression différentielle.

Avantage:

pour les grandes vitesses d'écoulement et les rudes conditions d'emploi, hautes températures ambiantes possibles, facile à nettoyer

Inconvénient:

Ils dépendent de la direction, faibles vitesses d'écoulement non mesurables, dépendant de la température, précision limitée, sensible aux écoulements turbulents

Anémomètres à hélice

La vitesse d'écoulement est déterminée par une mesure de fréquence. Nos anémomètres à hélice sont des capteurs très sensibles à palier au diamant, dont l'ajustage est très précis. On obtient ainsi une grande précision.

Avantage:

grande précision aux vitesses d'écoulement moyennes et aux températures ambiantes moyennes, insensible aux écoulements turbulents.

Inconvénient:

capteur sensible aux sollicitations mécaniques, dépendant de la direction

Thermoanémomètre

Les thermistors et les sondes à fil chaud sont des capteurs très sensibles. L'élément de mesure est chauffé en permanence. A l'aide d'un circuit de régulation on maintient la température de l'élément, lequel est refroidi par le flux d'air. Le courant de régulation est proportionnel à la vitesse de l'écoulement.

Avantage:

possibilité de mesurer même de faibles flux d'air (p. ex. des mesures de courant d'air), possibilité de mesurer indépendamment de la direction.

Inconvénient:

capteur sensible aux sollicitations mécaniques et à la saleté, sensible aux écoulements turbulents, grande consommation de courant, température ambiante limitée

Facteurs de correction pour mesurer les vitesses d'air avec exactitude

| Température d'air | 940 mbar | 960 mbar | 980 mbar | 1000 mbar | 1020 mbar | 1040 mbar |
|-------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| -30°C | 0.942 | 0.932 | 0.922 | 0.913 | 0.904 | 0.895 |
| -20°C | 0.961 | 0.951 | 0.941 | 0.932 | 0.923 | 0.914 |
| -10°C | 0.980 | 0.970 | 0.960 | 0.950 | 0.941 | 0.931 |
| 0°C | 0.998 | 0.988 | 0.978 | 0.968 | 0.958 | 0.949 |
| 10°C | 1.016 | 1.005 | 0.995 | 0.985 | 0.975 | 0.966 |
| 20°C | 1.035 | 1.024 | 1.013 | 1.003 | 0.993 | 0.983 |
| 30°C | 1.051 | 1.040 | 1.029 | 1.019 | 1.009 | 0.999 |
| 40°C | 1.069 | 1.057 | 1.047 | 1.036 | 1.026 | 1.016 |
| 50°C | 1.085 | 1.074 | 1.063 | 1.052 | 1.042 | 1.031 |
| 60°C | 1.102 | 1.09 | 1.079 | 1.068 | 1.057 | 1.047 |
| 70°C | 1.118 | 1.106 | 1.095 | 1.084 | 1.073 | 1.063 |
| 80°C | 1.135 | 1.123 | 1.111 | 1.100 | 1.089 | 1.078 |
| 90°C | 1.151 | 1.139 | 1.127 | 1.116 | 1.105 | 1.094 |
| 100°C | 1.167 | 1.154 | 1.142 | 1.131 | 1.120 | 1.109 |
| 150°C | 1.242 | 1.229 | 1.216 | 1.204 | 1.192 | 1.180 |
| 200°C | 1.314 | 1.300 | 1.287 | 1.274 | 1.261 | 1.249 |
| 250°C | 1.381 | 1.367 | 1.353 | 1.339 | 1.326 | 1.313 |
| 300°C | 1.446 | 1.431 | 1.416 | 1.402 | 1.388 | 1.375 |
| 400°C | 1.567 | 1.55 | 1.534 | 1.519 | 1.504 | 1.489 |
| 500°C | 1.68 | 1.663 | 1.646 | 1.629 | 1.613 | 1.597 |
| 600°C | 1.784 | 1.766 | 1.748 | 1.73 | 1.713 | 1.696 |
| 700°C | 1.884 | 1.865 | 1.846 | 1.827 | 1.809 | 1.791 |

La vitesse d'air effective dépend de la température atmosphérique et de la pression barométrique.

C'est pourquoi pour des mesures précises de la vitesse d'air, la valeur mesurée doit

être corrigée à l'aide du tableau ci-dessus.

Exemple :

Vitesse d'air mesurée 50 m/s, température d'air 80 °C, pression atmosphérique 960 mbar.

La valeur mesurée doit être multipliée par le facteur de correction 1.123. La vitesse d'air vaut donc 56.1 m/s

Vitesse d'air pour certaines pressions dynamiques (Tube de Prandtl, T = 22 °C)

| Pression dynamique [Pa] | Pression dynamique [mmCE] | Vitesse d'air [m/s] |
|-------------------------|---------------------------|---------------------|
| 1 | 0.1 | 1.29 |
| 2 | 0.2 | 1.83 |
| 3 | 0.3 | 2.24 |
| 4 | 0.41 | 2.59 |
| 5 | 0.51 | 2.89 |
| 10 | 1.02 | 4.09 |
| 20 | 2.04 | 5.78 |
| 30 | 3.06 | 7.08 |
| 40 | 4.08 | 8.18 |
| 50 | 5.1 | 9.14 |
| 100 | 10.2 | 12.93 |

Anémomètres numériques à hélice FVAD 15 pour l'air, avec connecteur ALMEMO® D6

Technique et fonctionnement de la série FVAD 15

- Mesure de vitesse d'écoulement dans l'air.
- La mesure à l'aide de l'anémomètre à hélice est dans la pratique indépendante de paramètres environnementaux tels que la pression, la température, la densité ou l'humidité.
- De construction compacte, convient particulièrement pour les mesures mobiles en climatisation/ventilation.
- Forme de la tête de mesure optimisée pour l'écoulement, paliers protégés.
- Sur les versions à tête clipsable, la tête de mesure peut être remplacée en toute simplicité pour l'entretien.
- ALMEMO® Connecteur ALMEMO D6, à mesure de fréquence haute résolution.
- 1 voie de mesure est programmée (d'usine) : vitesse d'écoulement (m/s, v).

Caractéristiques techniques de la série FVAD15

| | |
|--------------------------------|--|
| Plage d'utilisation : | -20 à +140 °C |
| Résolution max. : | 0.01 m/s |
| Température nominale : | 22 °C ±2 K |
| câble de raccordement : | câble raccordé en fixe, 1,5 m, avec connecteur Lemo |
| Câble adaptateur ALMEMO® : | couplage Lemo, câble 0,2 m, avec connecteur ALMEMO® D6 |
| Connecteur ALMEMO® D6 : | |
| Mesure de fréquence : | résolution 0.01 Hz |
| Taux de rafraîchissement : | 0,5 s pour toutes les voies |
| Temps de moyenne : | 2 s |
| Tension d'alimentation : | 6 à 13 V CC |
| Consommation : | 4.5 mA |

Caractéristiques générales pour® capteurs D6 ALMEMO :

voir page 01.08

| Accessoires | Référence |
|---|-----------|
| kit de prolongation Ø 15 mm, 4 x 255 mm | ZV9915VR3 |
| prolongateur télescopique Ø 15 à 24 mm, 330/1010 mm | ZV9915TV |

Étalonnage DKD/Cofrac ou d'usine KV90xx, flux d'air, pour capteur numérique, voir chapitre Certificats d'étalonnage

Anémomètre numérique à hélice FVAD 15 S120/S140 avec tête clipsable mini



Accessoires

- Tête clipsable de rechange Mini 20 m/s
- Tête clipsable de rechange Mini 40 m/s

Référence

- ZV9915S120
- ZV9915S140

Caractéristiques techniques :

| | |
|-----------------------|---|
| Préci Précision : | ±1 % de pl. éch. ±1,5 % de la mes. |
| Tête de mesure : | Ø 22 mm, longueur 28 mm, tête clipsable interchangeable |
| Ouverture : | à partir de 35 mm |
| Tige capteur : | Ø 15 mm |
| Longueur du capteur : | 175 mm avec tête de mesure |

Éléments livrés

- Anémomètre numérique à hélice, tête clipsable, câble en liaison fixe, câble adaptateur à connecteur ALMEMO® D6 :
- plage de mesure 0,4 à 20 m/s
- plage de mesure 0,5 à 40 m/s

Référence

- FVAD15S120
- FVAD15S140

Anémomètre numérique à hélice FVAD 15 S220/S240 avec tête clipsable Micro**Accessoires**

Tête clipsable de rechange Micro 20 m/s

Tête clipsable de rechange Micro 40 m/s

Référence

ZV9915S220

ZV9915S240

Caractéristiques techniques :Précision : $\pm 1\%$ de pl. éch. $\pm 3\%$ de la mes.Tête de mesure : $\varnothing 11$ mm, longueur 15 mm, tête clipsable interchangeable

Ouverture : à partir de 16 mm

Tige capteur : $\varnothing 15$ mm

Longueur du capteur : 165 mm avec tête de mesure

Éléments livrés

Anémomètre numérique à hélice, tête clipsable, câble en liaison fixe, câble adaptateur à® connecteur ALMEMO D6 :

plage de mesure 0,6 à 20 m/s

plage de mesure 0,7 à 40 m/s

Référence**FVAD15S220****FVAD15S240****Anémomètre numérique à hélice FVAD 15 SMA1 avec tête clipsable Macro****Accessoires**

Tête clipsable de rechange Macro 20 m/s

Malette de transport

Référence

ZV9915SMA1

ZB9605TK

Caractéristiques techniques :Précision : $\pm 1\%$ de pl. éch. $\pm 1,5\%$ de la mes.Tête de mesure : $\varnothing 85$ mm, longueur 80 mm, tête clipsable interchangeable

Ouverture : à partir de 119 mm

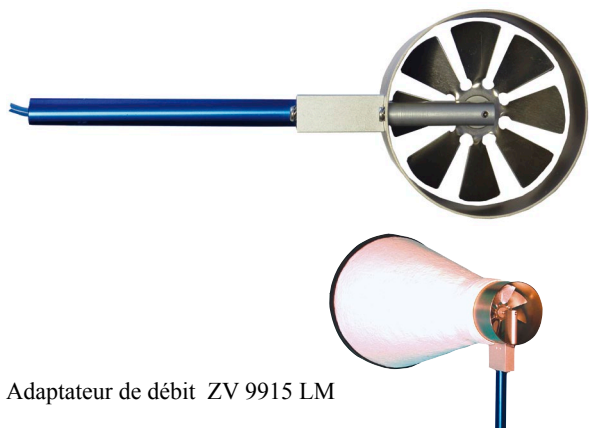
Tige capteur : $\varnothing 15$ mm

Longueur du capteur : 235 mm avec tête de mesure

Éléments livrés

Anémomètre numérique à hélice, tête clipsable, câble en liaison fixe, câble adaptateur à connecteur ALMEMO® D6 :

plage de mesure 0,2 à 20 m/s

Référence**FVAD15SMA1****Anémomètre numérique à hélice FVAD 15 MA1 à tête de mesure laiton Macro, mesure de débit d'air par cône rapporté.**

Adaptateur de débit ZV 9915 LM

Caractéristiques techniques :Précision : $\pm 0,5\%$ de pl. éch. $\pm 1,5\%$ de la mes.Tête de mesure : $\varnothing 80$ mm, longueur 70 mm, tête laiton montée fixe

Ouverture : à partir de 108 mm

Tige capteur : $\varnothing 15$ mm

Longueur du capteur : 225 mm avec tête de mesure

Accessoires

Malette de transport d'hélice

Adaptateur de débit (enfichable), $\varnothing 200$ mm (jusqu'à 275 m³/h env.)**Référence**

ZB9605TK

ZV9915LM

Éléments livrés

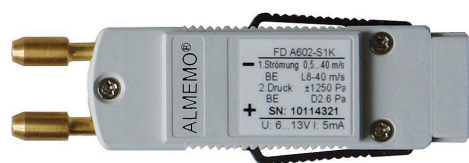
Anémomètre numérique à hélice avec tête laiton montée en fixe, câble raccordé en fixe, câble adaptateur avec connecteur ALMEMO® D6 :

plage de mesure 0,2 à 20 m/s

Référence**FVAD15MA1**

Vitesse d'air

Pression différentielle et mesure de pression dynamique Connecteur de mesure FDA 602 S1K / S6K



Connecteur de mesure FDA602S1K / S6K

- connecteur de mesure de pression en nouvelle forme compacte, pour la mesure d'écoulement par tubes de Pitot.
- mamelon de raccordement des tubes de liaison entre tube de Pitot et connecteur de mesure de pression.
- connecteur de mesure de pression enfichables directement sur les appareils de mesure.

Caractéristiques techniques:

| | |
|------------------------------------|--|
| Surcharge admissible : | au maximum le triple de la pleine échelle |
| Pression maximale de mode commun : | 700 mbar |
| Précision (zéro compensé): | ± 0,5 % de la pleine échelle dans la plage 0 à pleine échelle positive |
| Température nominale : | 25°C |
| Dérive en température : | < ± 1,5 % de la pleine échelle |

| | |
|----------------------------------|--|
| Plage de température compensée : | 0 à 70 °C |
| Plage de fonctionnement : | -10 à +60°C, 10 à 90 % h.r. sans condensation |
| Dimensions : | nouveau: 74 x 20 x 8,8 mm |
| Raccords des tubes : | Ø 5 mm, longueur 12 mm |
| Matériau du capteur : | aluminium, nylon, silicone, gel silicone, laiton |

! Remarque en cas d'utilisation des appareils ALMEMO® 2890, 5690, 5790, 8590, 8690: Le nouveau connecteur de mesure de pression ALMEMO® a une hauteur juste légèrement plus élevée (8,8 mm). Ceci permet de couvrir partiellement la prise d'entrée voisine sur l'appareil ALMEMO®. La première prise d'entrée respective peut être utilisée sans limitations. En alternative, le câble de raccordement ZA9060AK1 permet de raccorder le connecteur de mesure de pression ALMEMO® sur une prise d'entrée quelconque.

! Pour des mesures précises en m/s, il est possible de saisir sur les appareils ALMEMO® la température de la gaine d'air dans la plage -50 ... +700 °C pour la compensation.

Accessoires

nouveau: connecteur de mesure de pression barométrique 700 à 1100 mbar, sans piquage de raccord de pression.

Caractéristiques techniques voir page 11.12

avec programmation pour compensation automatique de pression atmosphérique (commentaire : *P)

(version avec piquage de raccord de pression voir page 11.12)

Câble de raccordement 0,2 m

Prolongateur longueur 2 m

1 jeu de tubage au silicone noir/translucide longueur 2 m

Tube silicone noir, au m

Tube en silicone translucide au m

Référence

FDAD12SA

OA9000PK

ZA9060AK1

ZA9060VK2

ZB2295S

ZB2295SSL

ZB2295SFL

Modèles (dont certificat de contrôle constructeur)

(avec jeu de tubes silicone 2 m)

Plages de mesure : ±1250 Pa, pression différentielle (1 à 40 m/s), Grandeurs de mesure : m/s, Pa

Connecteur de mesure, indépendant de la position

FDA602S1K

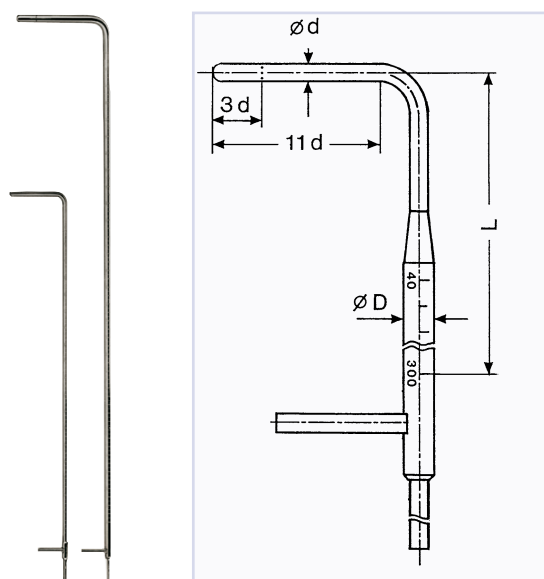
Plages de mesure : ±6800 Pa, pression différentielle (2 à 90 m/s), Grandeurs de mesure : m/s, Pa

Connecteur de mesure, indépendant de la position

FDA602S6K

Étalonnage DAkks/DKD/Cofrac ou d'usine KV90xx, débit d'air et KD90xx, pression, pour capteur ou chaîne de mesure (capteur+appareil), voir chapitre Certificats d'étalonnage

Tubes de Pitot pour modules de mesure de pression différentielle FDA 602



- Tubes de Prandtl à tête hémisphérique.
- Pour mesurer la pression dynamique, le tube de Prandtl possède une ouverture de $0.3 d$ en bout de tube.
- Pour mesurer la pression statique, 12 perçages au total d'un \varnothing de $0.1 d$ sont disposés écartés de $3 d$ l'un de l'autre.

! On peut, à l'aide des appareils ALMEMO® permettant la saisie d'un facteur, effectuer des mesures de vitesse d'air avec des sondes cylindres selon VDEH. Les tubes de Prandtl cylindriques ont un coefficient de 1.7. En saisissant un facteur de 0.767 dans la plage m/s, ce coefficient sera pris en compte lors de la mesure.

Option

pour les tubes laiton (MS) avec diamètre de canne x (6; 8; 10; 20mm)
pour les tubes acier (VA) avec diamètre de canne x (6; 8; 10; 20mm)

Référence

ZB9912KMx
ZB9912KVx

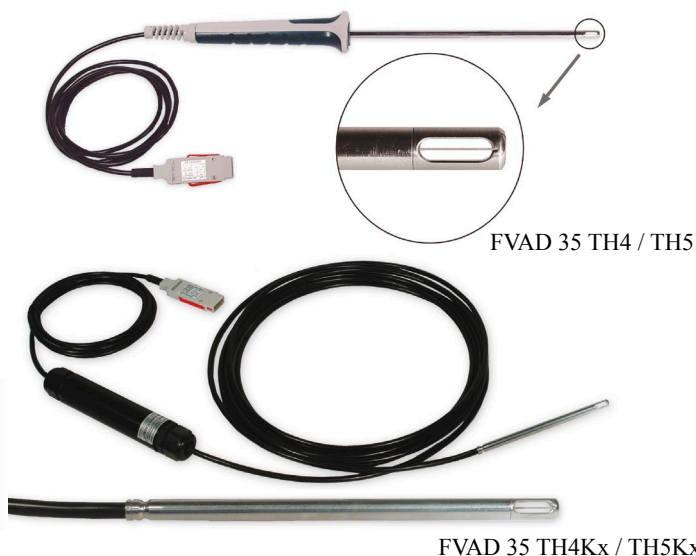
Modèles et caractéristiques techniques:

| Diamètre de la tête (d) | Diamètre de canne (D) | Longueur | T _{max} | Poussière adm. : Matériau | Référence |
|-------------------------|-----------------------|----------|------------------|-----------------------------|--------------------|
| 3 mm | 6 mm | 300 mm | 150°C | aucune Laiton nickelé | FD991233MS |
| 3 mm | 6 mm | 300 mm | 300°C | aucune Acier chrome-Nickel | FD991233VA |
| 5 mm | 8 mm | 400 mm | 350°C | aucune Laiton nickelé | FD991254MS |
| 5 mm | 8 mm | 400 mm | 500°C | aucune Acier chrome-Nickel | FD991254VA |
| 5 mm | 8 mm | 600 mm | 350°C | aucune Laiton nickelé | FD991256MS |
| 5 mm | 8 mm | 600 mm | 500°C | aucune Acier chrome-Nickel | FD991256VA |
| 8 mm | 8 mm | 400 mm | 350°C | faible Laiton nickelé | FD991284MS |
| 8 mm | 8 mm | 400 mm | 500°C | faible Acier chrome-Nickel | FD991284VA |
| 8 mm | 8 mm | 800 mm | 350°C | faible Laiton nickelé | FD991288MS |
| 8 mm | 8 mm | 800 mm | 600°C | faible Acier chrome-Nickel | FD991288VA |
| 10 mm | 10 mm | 800 mm | 350°C | un peu Laiton nickelé | FD991296MS |
| 10 mm | 10 mm | 800 mm | 600°C | un peu Acier chrome-Nickel | FD991296VA* |
| 10 mm | 10 mm | 1000 mm | 350°C | un peu Laiton nickelé | FD991297MS |
| 10 mm | 10 mm | 1000 mm | 600°C | un peu Acier chrome-Nickel | FD991297VA* |
| 10 mm | 20 mm | 1500 mm | 350°C | un peu Laiton nickelé | FD991298MS |
| 10 mm | 20 mm | 1500 mm | 600°C | un peu Acier chrome-Nickel | FD991298VA* |
| 20 mm | 20 mm | 2000 mm | 350°C | moyenne Laiton nickelé | FD991299MS |
| 20 mm | 20 mm | 2000 mm | 600°C | moyenne Acier chrome-Nickel | FD991299VA* |

*) ces tubes en inox peuvent être utilisés brièvement jusqu'à 700°C

Thermoanémomètre numérique FVAD 35 THx à connecteur ALMEMO® D6, avec capteur de pression atmosphérique intégré pour compensation automatique de pression atmosphérique

10/2013 • Sous réserve d'erreurs et de modifications



- **nouveau:** compensation automatique de pression atmosphérique de la vitesse d'écoulement qui en dépend, par capteur numérique de pression atmosphérique intégré dans le connecteur ALMEMO® D6.
- Thermoanémomètre numérique à convertisseur AN dans la poignée ou le boîtier du connecteur.
- Petit diamètre du tube de sonde, seulement 6 mm
- Mesure de toutes les grandeurs de mesures significatives par capteur.
- 3 voies de mesure sont programmées (d'usine) : température (°C, t), vitesse d'écoulement (m/s, v), pression atmosphérique (mbar, AP, p)

Caractéristiques générales et accessoires du capteur ALMEMO® D6: voir page 01.08

Étalonnage DKD/Cofrac ou d'usine KV90xx, flux d'air, pour capteur numérique, voir chapitre Certificats d'étalonnage

Caractéristiques techniques

Thermoanémomètre numérique (convertisseur AN compris)

Écoulement

Plage de mesure :

FVAD 35 TH4 / TH4Kx : 0.08 ... 2 m/s

FVAD 35 TH5 / TH5Kx : 0.2 ... 20 m/s

Résolution :

FVAD 35 TH4 / TH4Kx : 0.001 m/s

FVAD 35 TH5 / TH5Kx : 0.01 m/s

Temps de réponse :

< 1,5 s

Précision :

FVAD 35 TH4 / TH4Kx : ± (0.04 m/s + +1% de lect.)

FVAD 35 TH5 / TH5Kx : ± (0.2 m/s + +2% de lect.)

Conditions nominales :

22°C ±2 K, 45 % h.r. ±10 % h.r.,
1013 mbar

Compensation en température :

0 ... +50 °C

Incidence de la température :

FVAD 35 TH4 / TH4Kx : ±0.5 % de lect./ °C à 0.3...0.2 m/s

FVAD 35 TH5 / TH5Kx : ±0.3 % de lect./ °C à 0.3...20 m/s

Sens d'écoulement :

bidirectionnel

Dépendance angulaire :

< 3 % de la mesure
avec écart < 15°

Plage de pression :

pression environnante

Compensation de pression atmosphérique: automatique

dans la plage de 700 à 1100 mbar

Température

Plage de mesure :

-20 ... +70 °C

Résolution :

0.1 °C

Précision :

±0.7 °C à 0...50°C, v > 0,5 m/s

Temps de réponse T90 :

10 s typique

Capteur numérique de pression atmosphérique

(intégré dans le connecteur ALMEMO® D6)

Plage de mesure :

700 - 1100 mbar

Précision :

±2.5 mbar (entre 0 et 65 ?)

Connecteur ALMEMO® D6

Taux de rafraîchissement :

0.5 s pour les 3 voies

Tension d'alimentation :

6 à 13 V CC

Consommation :

40 mA

Dimensions

Diamètre de sonde :

6 mm

Ouverture d'écoulement :

env. 10 x 3 mm

FVAD 35 TH4 / TH5 :

Sonde à poignée, longueur de sonde : 210 mm

(plus poignée) câble ALMEMO® : 1.5 m

FVAD 35 TH4Kx / TH5Kx :

Sonde à électronique séparée dans le boîtier du connecteur

Longueur de sonde : THxK1 80 mm / THxK2 300 mm

Câble de sonde : 5 m jusqu'à l'électronique,

câble ALMEMO® : 1.5 m

Accessoires (uniquement pour für 35 THxK1 / K2)



Référence

presse-étoupe avec adaptateur de filetage pour prolongateur télescopique/kit de prolongation (max. 80°C) ZV9915KV
prolongateur télescopique Ø 15...24 mm, 330/1010 mm ZV9915TV
kit de prolongation Ø 15 mm, 4 x 255 mm ZV9915VR3

Modèles (avec certificat de contrôle)

Thermoanémomètre numérique, câble en liaison fixe avec connecteur ALMEMO® D6, capteur numérique de pression atmosphérique intégré:

Plage 2 m/s, L = 210 mm, avec poignée

Plage 2 m/s, L = 80 mm, à électronique séparée

Plage 2 m/s, L = 300 mm, à électronique séparée

Plage 20 m/s, L = 210 mm, avec poignée

Elektronik Plage 20 m/s, L = 80 mm, à électronique séparée

Plage 20 m/s, L = 300 mm, à électronique séparée

Référence

FVAD35TH4
FVAD35TH4K1
FVAD35TH4K2
FVAD35TH5
FVAD35TH5K1
FVAD35TH5K2

autres formes de construction sur demande

thermoanémomètre haute température MT8635THx

plage d'utilisation -40 à +120°C, jusqu'à 40 m/s,

Sonde séparée avec câble et boîtier électronique



Capteur d'écoulement thermoélectrique FVA 605 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.

Caractéristiques techniques

| Boîtier électronique avec capteur | | Longueur du capteur : | |
|--|---|--|----------------------------------|
| Plage de mesure : | | FV A605 TAx: | 300 mm |
| FV A605 TA1(O) | 0.01 à 1 m/s | FV A605 TAxO | 310 mm |
| FV A605 TA5(O) | 0.15 à 5 m/s | Longueur du câble de capteur : 1.5 m | |
| Résolution : | | Température de stockage : -30 à +90°C | |
| FV A605 TA1(O) | 0.001 m/s | Caractéristiques techniques générales | |
| FV A605 TA5(O) | 0.01 m/s | Milieu de mesure : air sec ou gaz inertes | |
| Précision : | | Temps de réponse : | |
| FV A605 TA1(O) | ±1.0% de la pl. éch. et ±1.5% de la mesure | FVA605TAxD | standard : lissée : 1 τ = 2 s |
| FV A605 TA5(O) | ±0.5% de la pl. éch. et ±1.5% de la mesure | FVA605TAxU | non lissée : 1 τ = 100 ms |
| Conditions nominales : | | Alimentation : | |
| 22°C, 960 hPa | | de l'appareil ALMEMO® (env. 7 à 12 V) | |
| Compensation autom. en température : | | Consommation : | |
| opérationnelle dans la plage 0 à 40°C | | env. 70 mA | |
| Incidence de la température | | Signal de sortie : | |
| ±0.5% de la pl. éch./°C | | 0 à 1 V; linéarisé, résistance de charge au moins 10 kΩ | |
| Capteur | | Boîtier : | |
| Taille de la tête : | Ø 8 mm | Dimensions : | |
| Canne : | Ø 15 mm | 100 x 60 x 35 mm (L x l x H) | |
| Plage d'utilisation : | 0 à 40°C | Indice de protection : | |
| Angle d'arrivée de l'écoulement : | | IP 40 (boîtier aluminium) | |
| FV A605 TA1/TA5 | ±30° | Masse : | |
| FV A605 TA10/TA50 | ±180° | env. 250 g | |
| Ouverture : | | Température de fonctionnement : | |
| FV A605 TAx : | 9 mm | 0 à 40°C | |
| FV A605 TAxO : | grille de protection 110mm | 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) | |

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

| | Référence |
|---|--------------------|
| unidirectionnel (sensible à une seule direction) avec pointe de mesure protégée, | |
| Plage de mesure jusqu'à 1 m/s, lissée | FVA605TA1D |
| Plage de mesure jusqu'à 5 m/s, lissée | FVA605TA5D |
| Plage de mesure jusqu'à 1 m/s, non lissée | FVA605TA1U |
| Plage de mesure jusqu'à 5 m/s, non lissée | 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 | FVA605TA1OD |
| Plage de mesure jusqu'à 5 m/s, lissée | FVA605TA5OD |
| Plage de mesure jusqu'à 1 m/s, non lissée | FVA605TA1OU |
| Plage de mesure jusqu'à 5 m/s, non lissée | FVA605TA5OU |
| Étalonnage DAkKS/DKD/Cofrac ou d'usine KV90xx, débit d'air, pour capteur ou chaîne de mesure (capteur+appareil), voir chapitre Certificats d'étalonnage | |