



Caractéristiques et avantages

- Signal de sortie sélectionnable par l'utilisateur, 0-10Vdc ou 4-20mA
- Plages de mesure sélectionnables par l'utilisateur
- Durable et résistant aux réactifs chimiques
- Profondeur de sonde réglable à l'aide du DPA en option
- Fonction d'auto-test intégrée

Apperçu technique

L'AV-622 est un transmetteur de vitesse de l'air à points multiples et à plages multiples avec des sorties 0-10 Vcc ou 4-20 mA sélectionnables par l'utilisateur et 4 plages de mesure sélectionnables par l'utilisateur. L'unité a une fonction d'auto-test intégrée et l'utilisateur peut remplacer manuellement la sortie à 0%, 50% ou 100% de la plage de sortie pour faciliter la mise en service.

Une bride de fixation sur gaine (DPA) est disponible pour le réglage de la profondeur de pénétration.

Références

AV-622 Capteur de vitesse d'air monopoint

Accessoire

DPA Bride de fixation sur gaine

Spécifications

Plages de sortie	0 à 4 m/s	0 à 8 m/s
	0 à 16 m/s	0 à 32 m/s
Précision (±3% de la plage)	0 à 4 m/s	±0.12 m/s
	0 à 8 m/s	±0.24 m/s
	0 à 16 m/s	±0.48 m/s
	0 à 32 m/s	±0.96 m/s
Sorties :	4-20mA, 100Ω boucle résistance min.	
	0-10Vdc dans 4.7kΩ min	
Alimentation (sortie courant):	20Vdc à 35Vdc for 500Ω loop resistance	
	12Vdc à 30Vdc for 100Ω loop resistance	
Alimentation (sortie tension):	17Vdc à 34Vdc	
	14Vac à 26Vac alim. dans 4.7kΩ min.	
Courant max	50mA	
Temps de réponse	3 secondes pour 90% changement	
Boîtier :	Matériau PC/GF (sans halogène, ignifugé & stabilisant UV)	
	Dimensions 125 x 105 x 85mm	
Sonde :	Matériau Delrin	
	Dimensions 215mm x 19mm dia.	
Environnement :	Boîtier: -30 à 60°C	
	Media: 0 à 95% sans condensation	
	-10 à +50°C	
Protection	IP65	
Pays d'origine	Danemark	

Les produits mentionnés dans cette fiche technique répondent aux exigences de la Directive UE 2014/30 / UE



WEEE Directive:



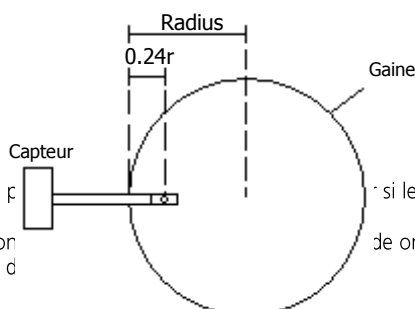
At the end of the products useful life please dispose as per the local regulations.
Do not dispose of with normal household waste.
Do not burn.



Des précautions antistatiques doivent être observées lors de la manipulation de ces capteurs. Le PCB contient des circuits qui peuvent être endommagés par une décharge statique.

Les émetteurs ne doivent être installés sur un système qu'après un étalonnage du débit d'air et de préférence après un fonctionnement complet du ventilateur d'au moins plusieurs jours, afin que les principaux contaminants aient été éliminés du système.

1. Fixez le boîtier au conduit avec les vis appropriées ou en utilisant la bride de montage du conduit en option.
 2. Libérez le couvercle à enclenchement en appuyant doucement sur la languette de verrouillage.
 3. Faites passer le câble à travers le presse-étoupe étanche en laissant un peu de jeu à l'intérieur de l'unité, serrez le presse-étoupe sur le câble pour garantir l'étanchéité à l'eau.
 4. Si le capteur doit être monté à l'extérieur, il est recommandé de monter l'unité avec l'entrée de câble en bas. Si le câble est acheminé par le haut puis dans le presse-étoupe en bas, il est recommandé de placer une boucle de pluie dans le câble avant d'entrer dans le capteur.
 5. Définissez les liaisons des cavaliers en fonction du type de sortie requis. Fermez le couvercle à clé après avoir effectué les connexions.
 6. Il est recommandé d'utiliser un câble blindé et que l'écran soit mis à la terre au niveau du contrôleur. Il faut prendre soin de ne pas placer le câblage du signal de commande à proximité immédiate des câbles d'alimentation ou autres qui peuvent produire un bruit électromagnétique important.
 7. Attendez 3 minutes avant de vérifier la fonctionnalité et attendez 30 minutes avant d'effectuer les contrôles de pré-mise en service.
- L'AV-622 doit être installé à au moins 2 mètres en aval de tout appareil de chauffage ou de refroidissement, source d'humidité telle qu'un humidificateur, un ventilateur ou un coude dans les conduits.
 - Pour garantir des lectures précises, l'AV-622 doit être installé de sorte que l'élément mesure 0,24 x le rayon du conduit dans le conduit.



- Des erreurs de lecture peuvent se produire si les éléments sont positionnés au centre du conduit.
- L'AV-622 doit être monté de sorte que les éléments soient orientés directement dans le flux d'air, pour permettre un flux d'air complet sur l'élément de mesure.
- L'AV-622 nécessite env. 24Vdc. Le courant de mesure du capteur est capable de fournir ce courant.
- Si vous utilisez un mode de sortie courant, le capteur ne doit être utilisé qu'avec une alimentation 24Vdc. Le capteur peut être endommagé s'il est alimenté en courant alternatif.

Remarque: Lorsque vous utilisez le mode de sortie actuel, ils ne sont PAS alimentés en boucle et nécessiteront une connexion 0 V commune.

Raccordements, paramètres des cavaliers et plages de sortie:

Sortie courant

Si vous utilisez un mode de sortie courant, le capteur ne doit être utilisé qu'avec une alimentation 24Vdc. Le capteur peut être endommagé s'il est alimenté en courant alternatif.

Remarque : Lorsque vous utilisez le mode de sortie actuel, ils ne sont PAS alimentés en boucle et nécessiteront une connexion 0 V commune.

Paramètres du cavalier de signal de sortie

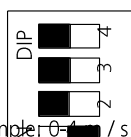
0-10Vdc (U)

4-20mA (I)



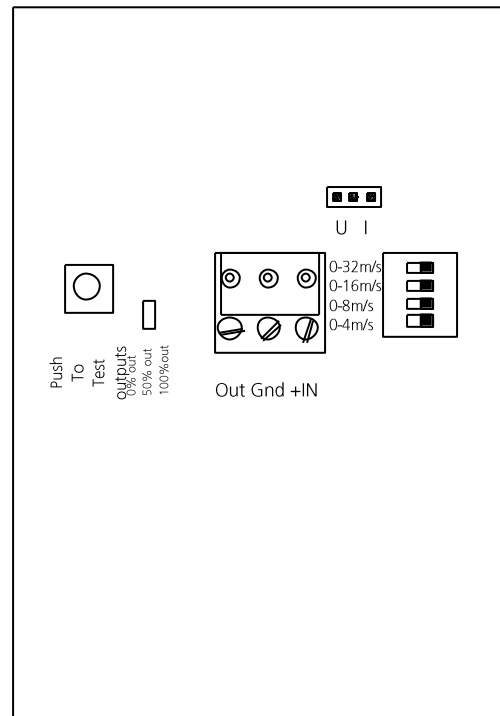
NB Les cavaliers standard sont réglés pour une sortie 0-10Vdc.

Paramètres du commutateur Dip de la plage de sortie



Output range	Dip switch			
	1	2	3	4
0 to 4m/s	ON	OFF	OFF	OFF
0 to 8m/s	OFF	ON	OFF	OFF
0 to 16m/s	OFF	OFF	ON	OFF
0 to 32m/s	OFF	OFF	OFF	ON

Exemple 0-4 m/s (0-7.87 ft/min), la section « surlevée » du commutateur DIP est poussée vers la position ON. (indiqué par le carré blanc)



Raccordements

- **Out** Sortie 0-10Vdc ou 4-20mA
- **Gnd** Commun 0V
- **+IN** Alimentatin 24Vac/dc (voir notes)

Mode autotest, dérogation manuelle et échec :

La sortie de l'AV-622 peut être remplacée manuellement à l'une des 3 valeurs en appuyant sur le bouton monté sur PCB. Lorsque vous appuyez une fois sur ce bouton, la sortie passe à 0% de la plage de sortie, une nouvelle pression sur la sortie passe à 50% de la plage de sortie et une troisième pression modifie les sorties à 100% de la plage de sorties. Une nouvelle pression ramènera les sorties au contrôle automatique.

Exemple:

- 1ère pression La sortie de vitesse tombe à 0%, la LED clignote lentement.
- 2ème pression La sortie de vitesse monte à 50%, la LED clignote lentement.
- 3ème pression La sortie de vitesse monte à 100%, la LED clignote lentement.
- 4ème pression La sortie de vitesse revient à des niveaux automatiques. La LED doit être allumée en permanence.

Si l'ensemble élément capteur est endommagé, la sortie passera à la valeur par défaut fixe suivante et la LED clignotera rapidement :

Vitesse = 0%