



AVDT25N-2

Transmetteur de vitesse d'air

Sonde de gaine pour la mesure de la vitesse d'air dans les installations de CVC.

AVDT25N-2 est prévu pour mesurer la vitesse de l'air à l'intérieur des gaines de ventilation.

- ✓ Plusieurs plages de fonctionnement au choix 0...10/15/20 m/s
- ✓ Signal de sortie 0...10 V DC ou 4...20 mA
- ✓ Tension d'alimentation 24 V AC
- ✓ Temps de cycle réglable.
- ✓ Temps de réponse rapide
- ✓ Longueur d'insertion de la sonde réglable

Fonction

La sonde de vitesse d'air fonctionne selon le principe d'un anémomètre à fil chaud. L'élément sensible est un élément à couches fines conçu spécifiquement pour cette application. Le taux de refroidissement de l'élément, qui dépend de la vitesse d'air, est mesuré et transformé à un signal de sortie analogique proportionnel à la vitesse d'air. Le signal tient compte de la variation de température. L'élément à couches fines a l'avantage d'être très résistant à la poussière.

Plage de mesure sélectionnable

Le choix de la plage de mesure se fait à l'aide d'un cavalier sur le circuit imprimé. Ceci facilite l'ajustement de la plage de mesure au démarrage.

Signal de sortie

Le signal de sortie peut être en 0...10 V DC ou 4...20 mA

Boîtier de la sonde

Le boîtier a l'indice de protection IP65.

Longueur de la sonde

La sonde peut être montée avec différentes longueurs d'insertion 20...200 mm.

Montage

La sonde peut être montée avec la longueur totale de la sonde (220 mm) à l'intérieur de la gaine. Dans ce cas, la sonde est fixée au fond du boîtier à l'aide de deux vis. Si seule une partie de la sonde est utilisée, il est nécessaire d'employer la plaque de fixation. Cela permet à la sonde d'être insérée entre 20 et 200 mm.

Note: La sonde doit être installée de façon à ce que la direction du flux d'air soit parallèle à l'orifice du passage sur l'élément sensible.

Caractéristiques techniques

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Tension d'alimentation | 24 V AC/DC ± 20 % |
| Puissance consommée | 5 VA |
| Raccordement | Borniers |
| Température ambiante | -10 +50°C |
| Température de stockage | -30...+60°C |
| Constante de temps | 1,5 s à 10 m/s |
| Indice de protection | IP65 |

Entrées

| | |
|--------------------------------|--|
| Élément sensible | Elément à couche mince |
| Plage de fonctionnement | 0...10 / 0...15 / 0...20 m/s, sélectionnable |

Précision

| | |
|---------------------------|---|
| Plage 0,2...10 m/s | $\pm (0,2 \text{ m/s} + 3 \% \text{ de la valeur})$ |
| Plage 0,2...15 m/s | $\pm (0,2 \text{ m/s} + 3 \% \text{ de la valeur})$ |
| Plage 0,2...20 m/s | $\pm (0,2 \text{ m/s} + 4 \% \text{ de la valeur})$ |
| Temps de réponse | 0,7 ou 4 s, sélectionnable |

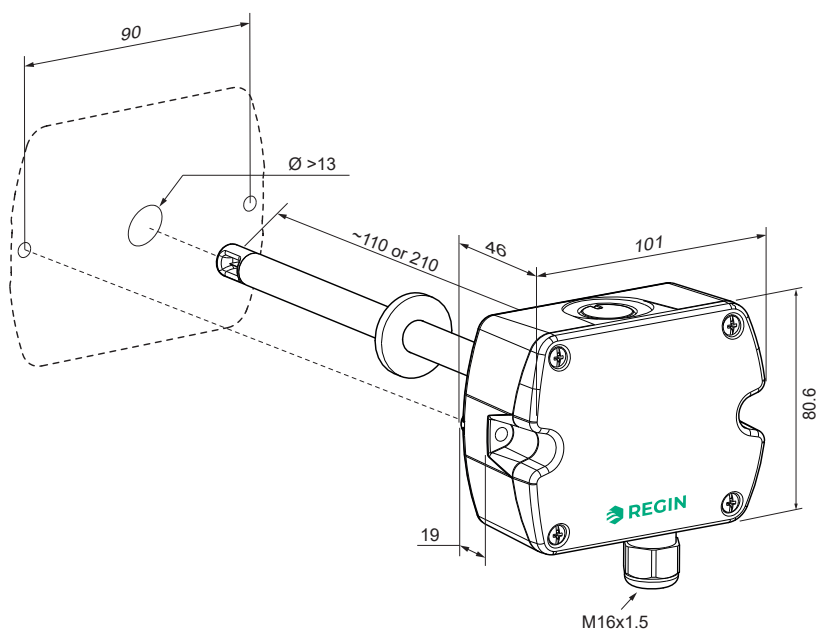
Sorties

| | |
|---------------|------------------------------------|
| Sortie | 0...10 V DC ou 4...20 mA, au choix |
|---------------|------------------------------------|

CE

Ce produit porte le marquage CE. Pour plus d'information, veuillez consulter le site web www.regincontrols.com

Dimensions



Dimensions en mm, sauf indication contraire.

Documentation produit

La documentation est disponible sur notre site, www.regincontrols.com