



# AVDT25

## Senzor de viteză aer

Senzor de tubulatură pentru măsurarea vitezei aerului în sistemele HVAC.

- Domeniu de lucru selectabil 0...10/15/20 m/s
- Semnal de ieșire 0...10 Vcc sau 4...20 mA
- Tensiune de alimentare 24 Vca/cc

AVDT25 este destinat montajului pe tubulaturile de ventilație sau pentru alte aplicații similare.

Senzorul de viteză aer lucrează pe principiul anemometric cu fir fierbinte. Elementul sensibil este realizat în tehnologia straturilor subțiri și este încălzit. Prin intermediul unui bloc electronic încorporat, viteza de răcire a acestui element, care depinde de viteza aerului, este măsurată și transformată într-un semnal analogic de ieșire, proporțional cu viteza aerului. Semnalul este compensat la variația temperaturii. Elementul de măsură, care este foarte subțire, are avantajul de a fi deosebit de rezistent la contaminarea cu praf sau alte materiale.

### Domeniul de lucru selectabil

Domeniul de lucru poate fi setat cu ajutorul unui jumper de pe circuitul imprimat. Acest lucru facilitează reglajul ușor la pornire al domeniului corect de lucru.

*A se vedea mai multe informații pe verso.*

- Durată de amortizare setabilă
- Timp scurt de reacție
- Lungime reglabilă de inserție a sondei

### Semnalul de ieșire

Semnalul de ieșire al senzorului este selectabil între 0...10 V și 4...20 mA.

### Carcasa senzorului

Carcasa senzorului are gradul de protecție IP65.

### Lungimea sondei

Senzorul poate fi montat cu o lungime de inserție reglabilă continuu între 20 și 200 mm.

*A se vedea pagina verso.*

### Montajul

Senzorul poate fi montat în tubulatură cu sonda introdusă pe întreaga lungime (220 mm). Într-un astfel de caz, senzorul se fixează cu două șuruburi de partea de bază a carcasei. Dacă numai o parte a sondei trebuie introdusă în tubulatură, se folosește dispozitivul de montaj. Acesta permite introducerea sondei pe o lungime cuprinsă între 20 și 200 mm.

**Observație:** senzorul trebuie montat în așa fel încât sensul de deplasare a aerului să fie paralel cu țeava senzorului.

## Date tehnice

Tensiune de alimentare	24 Vca/cc $\pm 20\%$
Consum de putere	5 VA
Conectare	Terminale cu șurub
Temperatură ambiantă	-10...50°C
Temperatură de stocare	-20...+60°C
Constantă de timp	1,5 s la 10 m/s
Grad de protecție	IP65



**Standarde de emisii electromagnetice [EMC] și imunitate:** Acest produs corespunde cerințelor Directivei EMC 2004/108/CE prin standardele de produs EN61326-1 și EN61326-2-3.

**RoHS:** Acest produs corespunde Directivei 2011/65/UE a Parlamentului european și a Consiliului.

## Intrări

Element senzor	Element în tehnologia straturilor subțiri
Domeniul de lucru	0...10 / 0...15 / 0...20 m/s, selectabil

## Precizie

Domeniul 0...10 m/s	$\pm (0,3 \text{ m/s} + 3 \% \text{ din valoare})$
Domeniul 0...15 m/s	$\pm (0,3 \text{ m/s} + 3 \% \text{ din valoare})$
Domeniul 0...20 m/s	$\pm (0,3 \text{ m/s} + 4 \% \text{ din valoare})$

Timp de răspuns	Selectabil, 0,7 sau 4 s
-----------------	-------------------------

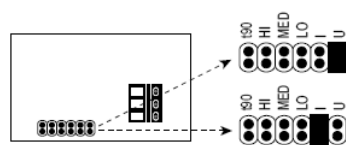
## Ieșiri

Ieșire	0...10 Vcc sau 4...20 mA, selectabilă
--------	---------------------------------------

## Cablare, setări și dimensiuni

### AVDT25

1	Tensiune alimentare 24 Vca
2	Neutru sistem
3	0...10 V sau 4...20 mA



#### Ieșire

Jumper tensiune (U)  
= setare din fabrică

Jumper curent (I)

#### Domeniu de lucru

Jumper  
0...10 m/s

Jumper  
0...15 m/s

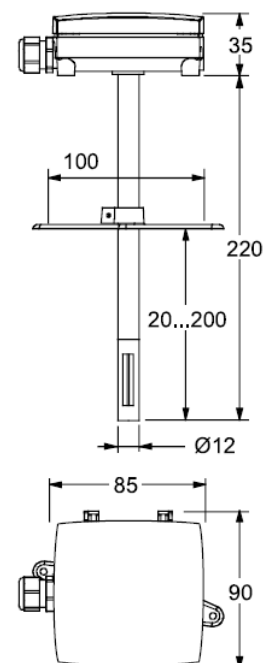
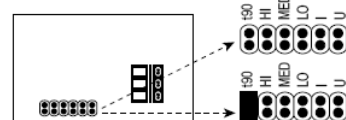
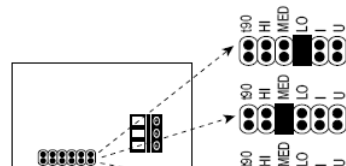
Jumper  
0...20 m/s  
= setare din fabrică

#### Timp de răspuns

Fără jumper

RAPID cca. 0,7 s

Jumper  
LENT cca. 4 s  
= setare din fabrică



Semnalul de ieșire, domeniul de lucru și timpul de răspuns se selectează folosind jumperi, conform figurii

### Sediul principal din Suedia

Telefon: +46 31 720 02 00  
Internet: [www.regin.se](http://www.regin.se)  
E-mail: [info@regin.se](mailto:info@regin.se)



THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION