



La famille d'émetteurs de la série HD29... est utilisée dans le contrôle de la vitesse de l'air dans la climatisation et la ventilation (HVAC / BEMS) dans les laboratoires pharmaceutiques, les musées, les salles blanches, les conduits de ventilation, les secteurs industriels et domestiques, les lieux bondés, les cafétérias, les auditoriums, les gymnases ou dans les fermes avec un grand nombre d'animaux. Les capteurs, associés à une électronique précise, garantissent des mesures précises et fiables dans le temps. Le capteur pour la vitesse de l'air est à couche mince, la gaine de la sonde est en AISI304, le filtre d'humidité relative en treillis métallique de 20 μ , matériaux qui permettent l'utilisation dans des zones hostiles. Deux installations possibles : dans la version TO, la sonde horizontale est reliée au boîtier électronique alors qu'il se trouve dans la Version TC la sonde est connectée à l'électronique par un câble.

Les sondes sont disponibles en trois longueurs différentes. Dans la version TO, la sonde de gaine est fixée au boîtier électronique. Pour fixer la sonde au conduit, vous pouvez utiliser les brides HD9008.31... ou un presse-étoupe métallique en option. Dans la version TC, la sonde et les capteurs sont équipés d'un câble pouvant mesurer 2, 5 ou 10 mètres de long.

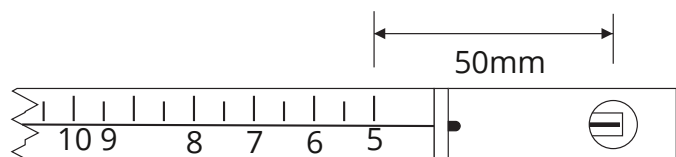
Modèle	Sortie		Paramètres mesurés		
	4...20mA	0...10V	Vitesse de l'air	J	HR
HD2903T...	u		u		
HD29V3T...		u	u		
HD2937T...	u		u	u	
HD29V37T...		u	u	u	
HD29371T...	u		u	u	u
HD29V371T...		u	u	u	u



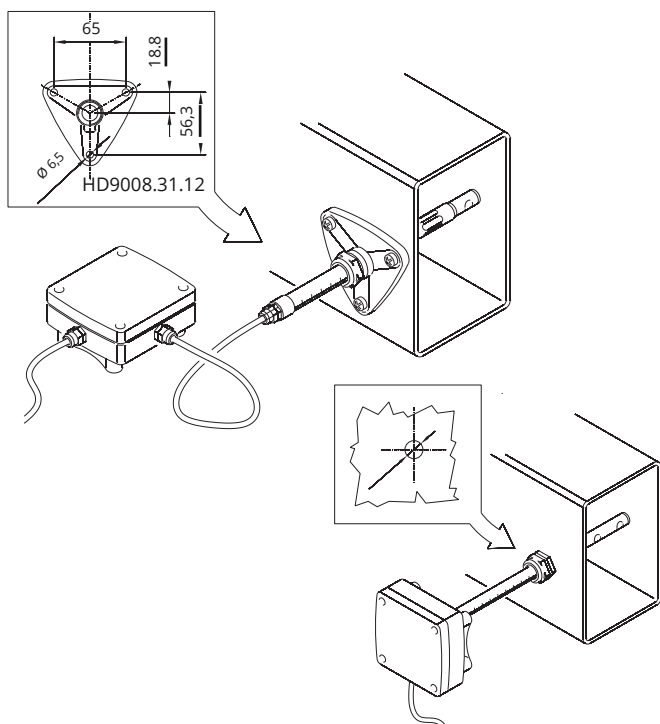
Spécifications techniques		Remarques
Vitesse de l'air plage de mesure	Gamme 1 =0,05...1 m/s Gamme 2 =0,1...2 m/s Gamme 3 =0,20...10 m/s Gamme 4 =0,20...20 m/s	La plage de mesure peut être sélectionnée par commutateur DIP.
Précision de la vitesse de l'air		
Gamme 1	$\pm(0,1 \text{ m/s} + 3\% \text{ de la mesure})$	@ 50% HR et 1013 hPa
Gamme 2	$\pm(0,15 \text{ m/s} + 3\% \text{ de la mesure})$	
Gamme 3	$\pm(0,5 \text{ m/s} + 3\% \text{ de la mesure})$	
Gamme 4	$\pm(0,7 \text{ m/s} + 3\% \text{ de la mesure})$	
Température plage de mesure	- 10...+60 °C	Des modèles HD2937, HD29V37, HD29371 HD29V371
Température précision	$\pm 0,3 \text{ °C}$	
Humidité relative plage de mesure	0...100 %HR	Des modèles HD29371 HD29V371
Humidité relative précision	$\pm 1,5 \text{ %HR (10...90 %HR)}$ $\pm 2,0 \text{ % HR (dans le reste)}$	
	$\pm(1,5 + 1,5\% \text{ de la valeur affichée}) \text{ %RH}$ dans le reste écart de température 0...100 %HR	
Sortie * (selon le des modèles) * La sortie est mappée à partir de 0 m/s.	4...20mA 0...10 Vcc	R < 500 Ω RL > 10 k Ω
Source de courant	18...40 Vcc ou 12...24 Vca $\pm 10\%$	Utilisez une alimentation d'au moins 500 mA
Temps de réponse (sélectionné par sauteur)	0,2 s 2,0 s	Rapide Lent
Exploitation temporaire. électronique sonde	0...+60 °C - 30...+100 °C	
Compensation temp.	0...+80°C	
Temp. de stockage	- 10...+70°C	
PI électronique	IP67	
Fonctionnement du capteur conditions	Air pur, HR < 80%	
Dimensions du boîtier	80x84x44mm	Sans sonde

NOTES D'INSTALLATION :

La fenêtre du capteur (ou des capteurs) doit être orientée dans le sens de l'écoulement. Pour faciliter le bon positionnement de la sonde, par ex. à l'intérieur d'un tuyau, une échelle graduée, gravée le long de latige, indique la profondeur d'introduction du capteur de vitesse de fenêtre dans le canal. Pour orienter correctement le capteur par rapport au débit, une fois introduit dans le canal, la fenêtre de vitesse d'air et la ligne à la base de l'échelle sont sur le même axe.



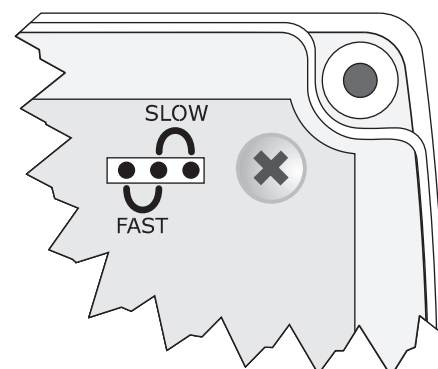
Pour fixer la sonde dans un conduit de ventilation, un tuyau, etc. vous pouvez utiliser, par exemple, les brides HD9008.31... ou un presseétoupe métallique Ø12 mm ou Ø14 mm en option (Ø12 mm > code de commande PG16.12 ; Ø14 mm > code de commande PG16).



- Les émetteurs sont étalonnés en usine et aucun autre réglage n'est nécessaire. Pour les modèles TC, vous devez connecter la sonde avec le même numéro de série que les émetteurs (si acheté ensemble). Le remplacement de la sonde nécessite un ré étalonnage de l'instrument en ligne avec la nouvelle sonde.

- Pour sélectionner la plage de sortie de la vitesse de l'air à l'aide du commutateur DIP double de la carte, se reporter au tableau ci-dessous :

Plage de sortie	0...1 m/s	0...2 m/s	0...10 m/s	0...20m/s
Commutateur DIP position				

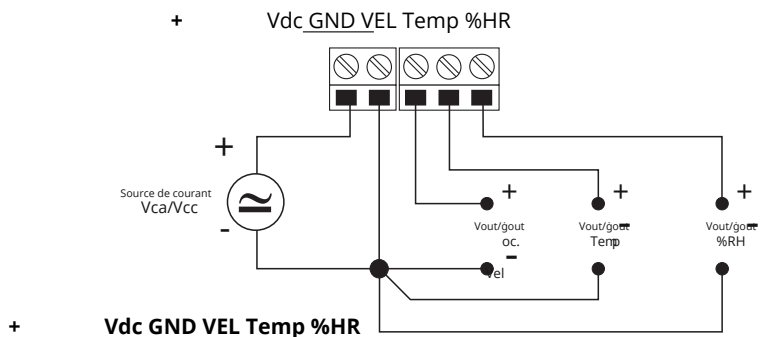


CONNEXIONS ELECTRIQUES :

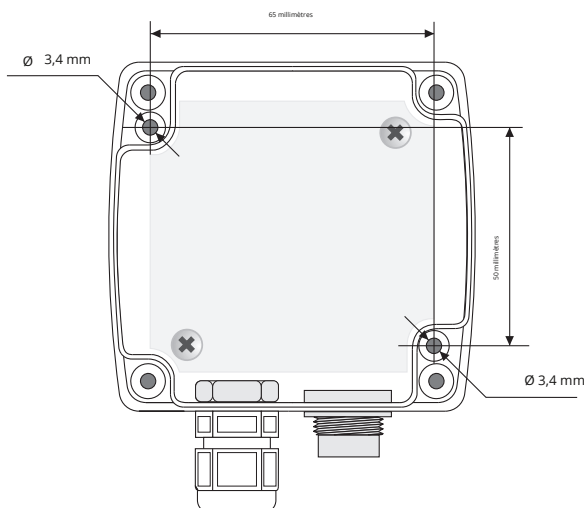
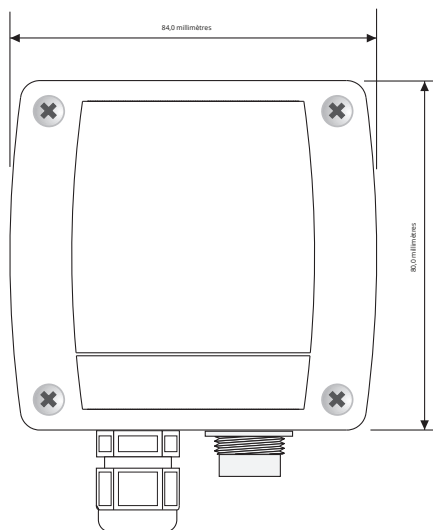
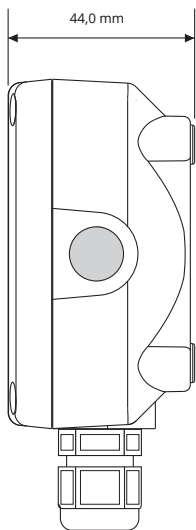
Source de courant : Alimenter l'instrument à la tension indiquée dans les spécifications électriques : les bornes d'alimentation sont marquées comme + Vdc et GND.

Sortie analogique : Selon le modèle, le signal de sortie provient :

- Bornes VEL et GND pour les transmetteurs de vitesse air,
- Bornes VEL et GND, Temp et GND pour les transmetteurs de température / vitesse de l'air,
- Bornes VEL et GND, Temp et GND, %RH et GND pour les transmetteurs de température / humidité relative / vitesse de l'air.



DIMENSIONS :



CODES DE COMMANDE :

Transmettre de vitesse de de l'air :

HD29	3	Longueur de câble 2 = 2 mètres 5 = 5 mètres 10 = 10 mètres
		Type de sonde TO1 = 150 millimètres TO2 = 250 millimètres TO3 = 350 millimètres TC1 = 145 millimètres TC2 = 245 millimètres TC3 = 345 millimètres
Sortir		
0 = Sortie analogique 4...20 mA V		
= Sortie analogique 0...10 Vdc		

Transmetteur de vitesse de l'air et de température :

HD29	37	Longueur de câble 2 = 2 mètres 5 = 5 mètres 10 = 10 mètres
		Type de sonde TO1 = 180 millimètres TO2 = 275 millimètres TO3 = 375 millimètres TC1 = 175 millimètres TC2 = 275 millimètres TC3 = 375 millimètres
Sortir		
Vide = Sortie analogique 4...20 mA V		
= Sortie analogique 0...10 Vdc		

Transmetteur de vitesse de l'air et de température et d'humidité relative :

HD29	371	Longueur de câble 2 = 2 mètres 5 = 5 mètres 10 = 10 mètres
		Type de sonde TO1 = 215 millimètres TO2 = 415 millimètres TO3 = 565 millimètres TC1 = 215 millimètres TC2 = 415 millimètres TC3 = 570 millimètres
Sortir		
Vide = Sortie analogique 4...20 mA V		
= Sortie analogique 0...10 Vdc		

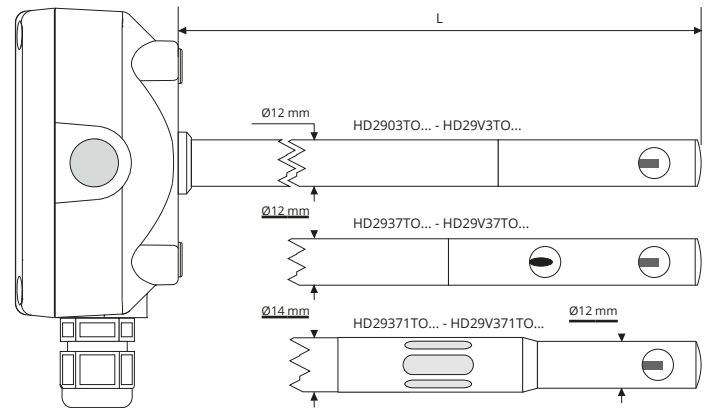
ACCESSOIRES :

HD9008.31 : Bride murale avec presse-étoupe pour fixer les sondes de vitesse et de température de l'air Ø14mm. Série HD29371T et HD29V371T

HD9008.31.12 : Bride murale avec presse-étoupe pour fixer les sondes de vitesse et de température de l'air Ø12 mm. Série HD2903T et HD2937T

PG16.12 : Presse-étoupe métallique pour sondes Ø12 mm-f, filetage G 1/2"

L = 8 mm. PG16 : Presse-étoupe métallique pour sondes Ø14 mm, filetage G 1/2" L = 8 mm.



Série TC

