

Transmetteur de vitesse de l'air, température et humidité relative

REF. HD2903T-HD2937T-HD29371T



HD2903T - HD29V3T - HD2937T - HD29V37T - HD29V37TT - HD29V37TT

Le groupe de transmetteurs de la série HD29... est utilisé pour le contrôle de la vitesse de l'air dans le plage du conditionnement et ventilation (HVAC/BEMS), dans le plage pharmaceutique, des musées, salles blanches, conduits de ventilation, dans les plages industriels et civils, en lieux bondés, cantines, auditorium, salles de gymnastique ou en élevages avec grosses quantités d'animaux. Les capteurs utilisés et une électronique précise garantissent dans le temps des mesures fiables et précises.

Le capteur pour la vitesse de l'air est à feuille mince, la gaine des sondes est en AlSl304, le filtre pour l'humidité relative en grillage métallique de 20μ , sont tous matériaux que permettent l'usage aussi en secteurs lourds.

Deux systèmes d'installation sont prévus: TO avec sonde horizontale solidaire au boîtier avec l'électronique et TC avec sonde branchée à l'électronique au moyen d'un câble. Sur la version TO, pour conduits, la sonde est fixée sur le boîtier de l'électronique et disponible en trois longueurs différentes. Pour le fixage sur canal on peut utiliser par exemple la bride HD9008.31 .12, un embout universel biconique de 3/8" ou un presse-étoupe métallique PG16 (Ø0...14mm). Sur la version TC la sonde avec les capteurs est équipée d'un câble avec longueur 2, 5 ou 10 mètres. Les sondes sont disponibles en trois longueurs différentes.

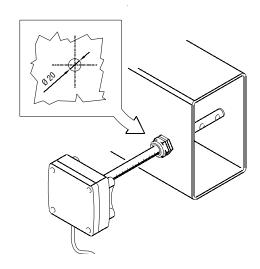
Caractéristiquestechniquescommu	Notes		
Plage de mesure Vitesse de l'air	0.051m/s 0.12m/s 0.2010m/s 0.2020m/s	Plage de mesure sélectionnable par le commutateur-dip	
Exactitude Vitesse de l'air dans la plage 01m/s dans la plage 02m/s dans la plage 010m/s dans la plage 020m/s	±(0.01m/s+3% de la mesure ±(0.15m/s+3% de la mesure ±(0.5m/s+3% de la mesure ±(0.7m/s+3% de la mesure)	à 50%HR et 1013hPa	
Plage de mesure Température	-10+60°C	Modèles HD2937, HD29V37, HD29371 et HD29V371	
Exactitude Température	±0.3°C		
Plage de mesure Humidité relative	0100%RH	Modèles HD29371 et HD29V371	
Exactitude Humidité relative	±1,5%RH (1090%RH) ±2,0% RH (plage restante) pour T= 1535°C 		
Plage de Sortie Humidité relative	0100%RH		
Type de sortie (selon modèles)	420mA 010Vdc	$R_L < 500Ω$ R > 10kΩ	
Alimentation	1840Vdc or 1224Vac± 10%	L	
Temps de réponse (sélectionnable par pontet)	0.2s 2.0s	Fast Slow	
Température de fonctionnement de l'électronique de la sonde	0+60°C -10+80°C		
Température de compensation	0+80°C		
Température de stockage	-10+70°C		
Degré de protection de l'électronique	IP67		
Conditions de travail du capteur	Air propre, HR<80%		
Dimensions boîtier	80x84x44	Sonde exclue	

Description des modèles

Modèle	Type de Sortie		Grandeurs mesurés		
	420mA	010Vdc	Vitesse de l'air	Température	Humidité relative
HD2903T	✓		✓		
HD29V3T		✓	✓		
HD2937T	✓		✓	✓	
HD29V37T		✓	✓	✓	
HD29371T	✓		✓	✓	✓
HD29V371T		✓	✓	✓	✓





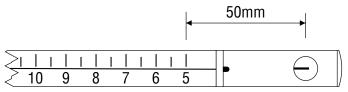


Siège social Lyon / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivolles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / contact@c2ai.com

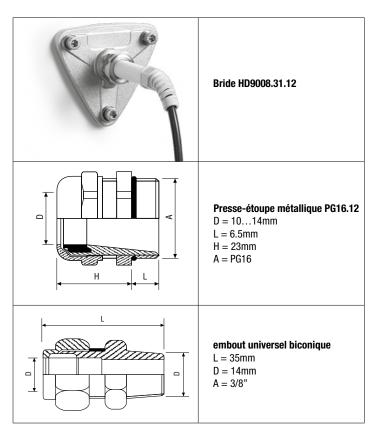




• La fenêtre du capteur ou des capteurs doit être orientée en direction du débit: pour faciliter le déplacement correct de la sonde, par exemple à l'intérieur d'une conduit, une échelle graduée, gravée sur toute la tige, montre la profondeur d' introduction de la fenêtre du capteur de vitesse de l'air. Pour orienter correctement le capteur par rapport au débit, après l'avoir introduit dans le canal, la fenêtre passante de la vitesse de l'air et la ligne sur la base de l'échelle graduée doivent être sur le même axe.



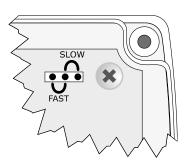
 Pour fixer la sonde dans un canal de ventilation, dans une conduite, et cetera, utiliser par exemple la bride HD9008.31, un presse-étoupe métallique PG16 (Ø10...14mm) ou un embout universel biconique de 3/8".

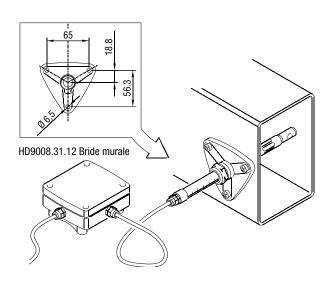


- Les instruments sont étalonnés dans l'usine et aucune action de l'usager est requise.
- Pour sélectionner la plage de sortie de la vitesse de l'air par commutateur-dip à deux voies dans la carte suivre les renseignements du tableau:

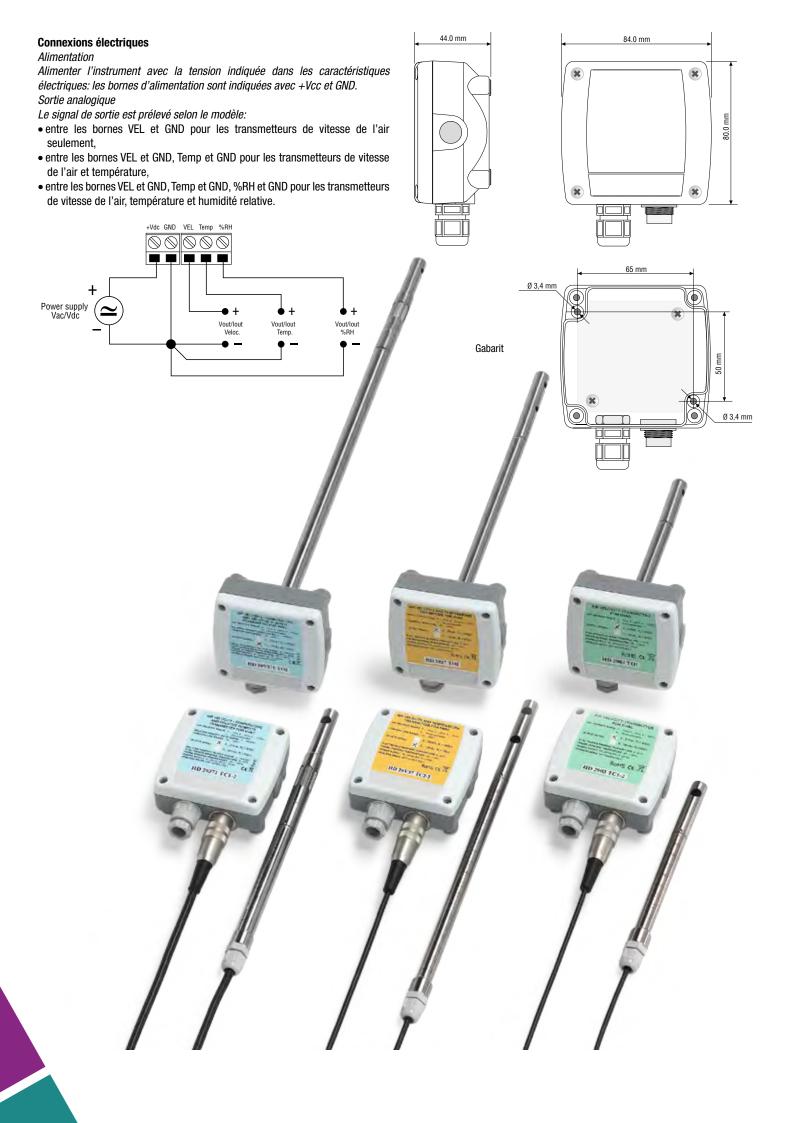
Plage de sortie	01m/s	02m/s	010m/s	020m/s
Position du commutateur-dip				

 Le pontet (dip-switch), qui se trouve dans la carte, dans la position FAST sélectionne un temps de réponse intégré en 0.2s, dans la position SLOW intégré en 2s. r égler le temps d'intégration sur SLOW s'il y a des turbulences ou perturbations du débit d'air ou bien sélectionner la position FaST.





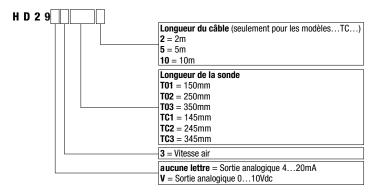




CODES DE COMMANDE HD2903T... et HD29V3T...

HD2903T...: Transmetteur actif de vitesse de l'air pour canaux, sortie 4...20mA. Sonde en acier AISI 304 diamètre 12mm, version monobloc HD2903TO... avec sonde solidaire au boîtier avec l'électronique, version HD2903TC... avec sonde branchée à l'électronique par moyen d'un câble. Plage de vitesse de l'air 0,05...1m/s - 0,1...2m/s - 0,20...10m/s - 0,20...20m/s sélectionnable par pontet. Plage de température fixe -10...+60°C. Alimentation 18...40Vdc ou 12...24Vac. Température de fonctionnement sonde de l'air -10+80°C.

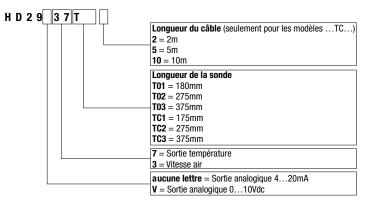
HD29V3T...: Transmetteur actif de vitesse de l'air pour canaux, sortie 0...10Vdc. Sonde en acier AlSI 304 diamètre 12mm, version monobloc HD29V3TO... avec sonde solidaire au boîtier avec l'électronique, version HD29V3TC... avec sonde branchée à l'électronique par moyen d'un câble. Plage de vitesse de l'air 0,05...1m/s - 0,1...2m/s - 0,20...10m/s - 0,20...20m/s sélectionnable par pontet. Plage de température fixe -10...+60°C. Alimentation 18...40Vdc ou 12...24Vac. Température de fonctionnement sonde de l'air -10+80°C.



CODES DE COMMANDE HD2937T... et HD29V37T...

HD2937T...: Transmetteur actif de vitesse de l'air et température pour canaux, sorties 4...20mA. Sonde en acier AISI 304 diamètre 12mm, version monobloc HD2937TO... avec sonde solidaire au boîtier avec l'électronique, version HD2937TC... avec sonde branchée à l'électronique par moyen d'un câble. Plage de vitesse de l'air 0,05...1m/s - 0,1...2m/s - 0,20...10m/s - 0,20...20m/s sélectionnable par pontet, plage de température fixe -10...+60°C. Alimentation 18...40Vdc ou 12...24Vac. Température de fonctionnement sonde de l'air -10+80°C.

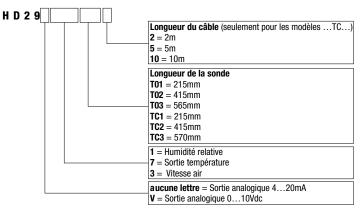
HD29V37T...: Transmetteur actif de vitesse de l'air et température pour canaux, sorties 0...10Vdc. Sonde en acier AISI 304 diamètre 12mm, version monobloc HD29V37TO... avec sonde solidaire au boîtier avec l'électronique, version HD29V37TC... avec sonde branchée à l'électronique par moyen d'un câble. Plage de vitesse de l'air Plage de vitesse de l'air 0,05...1m/s - 0,1...2m/s - 0,20...10m/s - 0,20...20m/s sélectionnable par pontet, plage de température fixe -10...+60°C. Alimentation 18...40Vdc ou 12...24Vac. Température de fonctionnement sonde de l'air -10+80°C.



CODES DE COMMANDE HD29371T... et HD29V371T...

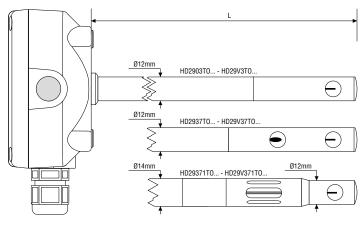
HD29371T...: Transmetteur actif de vitesse de l'air, température et humidité relative pour canaux, sorties 4...20mA. Sonde en acier AISI 304 diamètre 14mm, version monobloc HD29371T0... avec sonde solidaire au boîtier avec l'électronique, version HD29371TC... avec sonde branchée è l'électronique par moyen d'un câble. Plage de vitesse de l'air 0,05...1m/s - 0,1...2m/s - 0,20...10m/s - 0,20...20m/s sélectionnable par pontet, plage de température fixe -10...+60°C, plage d'humidité relative 0...100%HR. Alimentation 18...40Vdc ou 12...24Vac. Température de fonctionnement sonde de l'air -10+80°C.

HD29V371T...: Transmetteur actif de vitesse de l'air, température et humidité relative pour canaux, sorties 0...10Vdc. Sonde en acier AISI 304 diamètre 14mm, version monobloc HD29V371TO... avec sonde solidaire au boîtier avec l'électronique, version HD29V371TC... avec sonde branchée à l'électronique par moyen d'un câble. Plage de vitesse de l'air 0,05...1m/s - 0,1...2m/s - 0,20...10m/s - 0,20...20m/s sélectionnable par pontet, plage de température fixe -10...+60°C, plage d'humidité relative 0...100%HR. Alimentation 18...40Vdc ou 12...24Vac. Température de fonctionnement sonde de l'air -10+80°C.

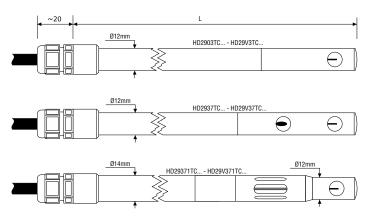


Dimensions des sondes:

Série TO



Série TC



Document non contractuel - Nous nous réservons le droit de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis - FT/HD2903T/2020/04 - REV.10 (2016) de la contractuel de la contra

Siège social Lyon / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivolles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / contact@c2ai.com







contact@c2ai.com