

Mesure de vitesse ,température, pression en cheminée PSI2

Le PSI 2 est une solution complètement intégrée pour la mesure de débit dans les flux gazeux. Les capteurs intégrés et l'unité électronique permettent une grande flexibilité pour s'adapter facilement à une très grande variété de procédés.

L'appareil permet une mesure de pression statique, de pression différentielle, de température. Ce qui fournit toutes les informations nécessaires pour calculer la vitesse et le débit de gaz. Le logiciel fourni avec l'appareil permet un paramétrage sophistiqué des constantes, des mesures et des calculs. Un boîtier externe d'affichage et de configuration peut être fourni en option.

Une alimentation basse tension permet l'utilisation d'un câble signal ce qui permet de réduire les coûts d'installation.

L'ensemble des options disponibles permet d'offrir des solutions allant de la mesure de vitesse avec un simple tube de Pitot jusqu'à mesure de débit sur un venturi avec une linéarisation du profil, un auto zéro, et une purge automatique.



Caractéristiques générale

Mesure de la vitesse, du débit volumétrique ou du débit massique

Les résultats peuvent être exprimés par rapport aux conditions standards

Une fonction de linéarisation pour compenser les variations de profils aérodynamiques

Deux sorties 4-20mA isolées

Deux contacts secs

Une sortie RS485

Une interface série pour une configuration à l'aide d'un PC

Une interface Modbus

Une installation facile

Un coffret IP65 140 X 220 X 70 mm

Un logiciel de configuration

Options disponibles :

- Un clavier et un affichage pour configurer la sonde
- Une vanne de rétroasoufflage
- Un autozéro et une calibration automatique
- Un générateur de pression différentiel externe
- Sonde de Pitot S ou sonde de Pitot moyennée

Spécifications		
Pression différentielle	+/-1 "CE	A spécifier
	+/-5"CE	
	+/-10"CE	
Pression statique	0-1100mb absolu	
	0-15PSI	
	0-30PSI	
Pression différentielle max.	15 fois la gamme de mesure	
Pression maximum	50PSI	
répétabilité	0.1% pleine échelle	
Dérive du zéro	0.25% pleine échelle	
Dérive de la valeur pleine échelle	0.25%	
Température ambiante	-20°C à 80°C	
Alimentation 8V à 30V 150mA		
Tubes de Pitot		
Pitot S	300mm à 2m	
Pitot moyenné	300mm à 2m	
températures	-40°C – 700°C	
Options		
Affichage externe LED rétroéclairé 128x 68		
Rétroasoufflage	Alimentation 0.5 – 2 bar 12-36V 9W (alimenté par l'unité électronique)	



Gométrologie