



INSTRUMENTATION & PROCESS

## TECHNOLOGIES DE MESURE DE DÉBIT MASSIQUE KURZ POUR GAZ INDUSTRIELS

### DESCRIPTION

Le débitmètre massique thermique à insertion 454FT KURZ se positionne comme référence pour la mesure des flux d'air et de gaz dans le secteur industriel. Il s'appuie sur la sonde thermique Kurz, reconnue pour sa robustesse, associée à un microprocesseur compact et performant. L'appareil intègre un écran LCD rétroéclairé et un clavier facilitant la programmation et la consultation des données. Sa conception bi-sonde RTD offre une réactivité notable pour l'évaluation de la vitesse et de la température des gaz. Disponible en deux gammes de température, il s'adapte aux différentes exigences industrielles. Sa tête rotative, ses multiples unités de mesure et ses options de connectivité, dont le RS-232 et RS-485/Modbus, en font un outil souple et évolutif.

### FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Le fonctionnement du 454FT repose sur la détection du transfert de chaleur entre une sonde RTD chauffée et une sonde mesurant la température ambiante du gaz. Maintenue à une différence de température constante grâce à un pont de Wheatstone modifié, la sonde chauffée permet un temps de réponse rapide et une précision accrue. Le microprocesseur analyse en continu le transfert thermique pour calculer avec exactitude la vitesse et la température du gaz.



Équipé d'une mémoire flash EEPROM, le 454FT autorise la mise à jour logicielle sur site, garantissant ainsi une mesure fiable et répétable. Le débitmètre bénéficie d'une compensation de température automatique et répond aux normes de sécurité internationales, dont les certifications Y2K, CE, CSA et Cenelec.

### APPLICATIONS

Le 454FT trouve son utilité dans divers contextes industriels, notamment pour les mesures de débit des gaz de combustion, les contrôles d'air en cheminées et gaines d'aération, ou encore pour la

surveillance de biogaz. Il est également pertinent pour les mesures massiques de fumées, les mélanges de gaz industriels et la climatisation. Sa polyvalence le rend idéal pour des secteurs exigeants tels que la cimenterie, les dispositifs de combustion sur lit fluidisé, les systèmes d'air comprimé et le traitement des gaz dans l'industrie semi-conductrice. En somme, cet appareil s'adapte à une large gamme d'applications nécessitant une mesure précise et fiable du débit massique des gaz.



#### CT PLATON SAS

3 rue Nicolas Chaize  
BP 70-213  
42013 Saint Etienne cedex 2  
Tel : 04.77.41.0688  
Email : ctplaton.com  
www.ctplaton.com