

FT4X

Débitmètre massique thermique

Les avantages

- Vérification calibration in situ grâce au CAL-V™
- Capteur DCC-sensor™ (Direct Digitally Controlled) 2^{ème} génération plus rapide
- Gas-SelectX® menu de sélection des gaz
- Logiciel FT4X View™ pour configuration complète
- Lecture directe en masse ou normalisée
- Datalogger (capacité d'enregistrement)

Débitmètre massique thermique

Le débitmètre massique thermique FT4X est un **mesureur mono-point** et se monte en insertion DN 38 à DN 152 à travers un raccord à compression vissé sur bossage à souder. Il peut aussi se monter en ligne entre brides ou tubes filetés sur DN 19 à DN 152. Il donne des mesures de débit massique à 0 °C et pression atmosphérique. Le signal de sortie est analogique, numérique ou impulsions selon le modèle. Sa plage de température de service est de - 40° à 121 °C. La pression de service s'étend du vide à 34,5 bar relatif pour les montages en ligne et 51 bar relatif en insertion. Adapté pour utilisation en zone ATEX (IECEx Zone 1).



FT4X

Débitmètre massique thermique



SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Principe de mesure

Massique thermique

Gamme de débit

0,07 à 283 Nm/s (0 à 73 500 Nm³/h selon le diamètre)

Type de montage

En insertion (conduites 38 à 1780 mm) ou en ligne (DN19 à DN152)

Gamme de pression

51 bar relatif en insertion ou 34,5 bar relatif en ligne

Gamme de température

- 40° à 121 °C

Précision

Air : ± 1 % de la valeur lue et ± 0,2 % de la pleine échelle
Autres gaz : ± 1,5 % de la valeur lue et ± 0,5 % de la pleine échelle

Temps de réponse

0,8 s (1^{er} ordre)

Pertes de charge

Négligeables

Rangeabilité

Jusqu'à 1000 : 1 sur demande, 100 : 1 en standard

Sorties disponibles

2 sorties 4-20 mA pour débit massique ou température, sortie pulsation pour débit ou totalisation ; USB

Options disponibles

HART ou RS485 Modbus RTU ; dégraissage oxygène possible, commande à distance

Consommation

0,7 A si alimentation 24 VDC

Alimentation

10-30 VDC

ATEX

ATEX (FM16ATEX0013X) :

- II 2 G Ex db IIB + H2 T4 ; Gb Ta = -40° à 70 °C ; IP67
- II 2 D Ex tb IIIC T135 °C ; Db Ta = -40° à 70 °C ; IP67



Remise à zéro et totalisation possible en modèle standard