

# FT4X

## Débitmètre massique thermique

### Les avantages

- Vérification calibration in situ grâce au CAL-V™
- Capteur DCC-sensor™ (Direct Digitally Controlled) 2<sup>ème</sup> 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 Nm<sup>3</sup>/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<sup>er</sup> 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