

# FT1

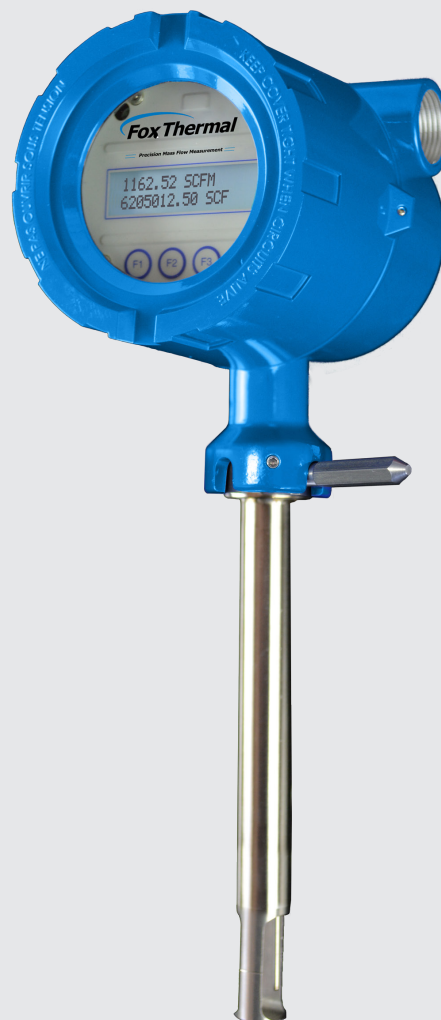
## Débitmètre massique thermique

### Les avantages

- Tête rotative à 180 °C facilitant la mise en service et la lecture
- Lecture directe en masse ou normalisée
- Capteur DDC-Sensor™ (Digitally Direct Controlled) : mesure et lecture plus rapides
- Vérification du zéro in situ grâce au Zéro CAL-CHECK™
- Logiciel dédié FT1 View™ pour configuration complète

## Débitmètre massique thermique

Le débitmètre massique thermique FT1 est un **mesureur mono-point** et se monte en insertion de DN 38 à DN 1800 à travers un raccord à compression vissé sur bossage à souder. Il peut aussi se monter entre brides ou tubes filetés. Il gère des mesures de débit massique à 0° C et Pa. Le signal de sortie est analogique, numérique ou à impulsions. Sa plage de température de service est de – 40° à 120 °C. La pression de service s'étend du vide à 12 bar relatif.



# FT1

## Débitmètre massique thermique



### SPÉCIFICATIONS PRODUIT

#### Principe de mesure

Massique thermique

#### Gamme de débit

0,07 à 71 Nm/s (0 à 18 450 Nm<sup>3</sup>/h selon le diamètre)

#### Type de montage

En insertion (40 mm < conduites > 450 mm)

#### Gamme de pression

20,7 bar(g) ; 10,3 bar(g) version rétracteur

#### Gamme de température

- 40° à 121 °C

#### Précision

Air : ± 1% de la valeur lue et ± 0,5% 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

4-20 mA débit ou température ; USB ;  
Sorties secondaires : pulsation débit ou totalisation,  
alarme haute et basse.

#### Options disponibles

HART, RS485 Modbus RTU ou BACnet MS/TP ; option  
dégraissage oxygène, option rétracteur en place

#### Consommation

250 mA (si alimentation 24 VDC) ; 500 mA (si  
alimentation 12 VDC)

#### Alimentation

10-30 VDC

#### ATEX

ATEX (FM16ATEX0013X) :  
• II 2 G Ex db IIB + H2 T4 ; Gb Ta = -40° à 70 °C ; IP66/67  
• II 2 D Ex tb IIIC T135 °C ; Db Ta = -40° à 70 °C ; IP66/67