

FT4A

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 FT4A View™ pour configuration complète
- Lecture directe en masse ou normalisée

Débitmètre massique thermique

Le débitmètre massique thermique FT4A est un **mesureur mono-point** et se monte en insertion 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 impulsions selon le modèle. Sa plage de température de service est de - 40° à 120 °C. La pression de service s'étend du vide à 34 bar relatif. Adapté pour utilisation en zone ATEX (Ex db IIB+H2 Gb Ta).



FT4A

Débitmètre massique thermique



SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Principe de mesure

Massique thermique

Gamme de débit

0,07 à 283 Nm/s (0 à 83 420 Nm³/h selon le diamètre)

Type de montage

En insertion (conduites 40 à 450 mm)

Gamme de pression

34,5 bar(g)

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

1 sortie 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

Consommation

0,7 A si alimentation 24 VDC, 0,2 A si alimentation 100-240 VAC

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