

Proline t-mass A 150

Débitmètre massique thermique

Le débitmètre pour la mesure économique et la surveillance simple des gaz industriels



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/6AAB

Avantages:

- Adapté à l'air, à l'azote, au dioxyde de carbone et à l'argon dans des petites conduites
- Surveillance de process optimale – mesure simple même à faibles pressions et faibles vitesses d'écoulement
- Mesure économique – installation aisée, perte de charge négligeable et absence de maintenance
- Mesure de débit fiable – mesure multivariable
- Mise en service rapide et efficace – guidée par menus de configuration
- Disponibilité élevée de l'installation – autodiagnostic et surveillance des erreurs
- Récupération automatique des données pour la maintenance

Données clés

- **Erreur de mesure max.** Masse : +/- 3,0%
- **Gamme de mesure** Dépend du type de gaz et des conditions du process
- **Gamme de température du produit** -40... +100 °C (-40... +212 °F)
- **Pression de process max.** -0,5... 40 bar g (-7.25...580 psig)
- **Matériaux en contact avec le produit** Élément sensible : 1.4404 (316L) Tube d'insertion : 1.4404 (316L) Tube de mesure : 1.4404 (316L) ; 1.4435 (316L) Raccord : 1.4404 (F316/ F316L) ; 1.4404 (316L) ; 1.4435 (316L)

Domaine d'application: L'appareil in-line t-mass A 150 a été spécialement conçu pour la mesure économique de gaz industriels, en particulier l'air comprimé. Il s'agit d'un appareil de mesure de tendance pour les applications de sous-comptage. Sa technologie 4 fils est logée

dans un boîtier aluminium compact et robuste. Il peut être commandé avec afficheur ou en version aveugle. Les réglages spécifiques à l'utilisateur sont sauvegardés dans l'afficheur et peuvent être transférés d'un appareil à un autre via l'afficheur.

Caractéristiques et spécifications

Gaz

Principe de mesure

Thermique

En-tête produit

Le débitmètre pour la mesure économique et la surveillance simple des gaz industriels.

Adapté à l'air, à l'azote, au dioxyde de carbone et à l'argon dans des petites conduites.

Caractéristiques du capteur

Surveillance de process optimale – mesure simple même à faibles pressions et faibles vitesses d'écoulement. Mesure économique – installation aisée, perte de charge négligeable et absence de maintenance. Mesure de débit fiable – mesure multivariable.

Version inline : DN 15 à 50 (1/2 à 2"). Pression de process jusqu'à PN 40, classe 300. Grand choix de raccords process.

Caractéristiques du transmetteur

Mise en service rapide et efficace – guidée par menus de configuration. Disponibilité élevée de l'installation – autodiagnostic et surveillance des erreurs. Restauration automatique des données pour la maintenance. Appareil en version compacte avec alimentation DC 24 V. 4-20 mA HART, sortie impulsion/fréquence/TOR. Transmetteur compact et robuste.

Gamme de diamètre nominal

DN 15...50 (1/2"...2")

Gaz

Matériaux en contact avec le produit

Elément sensible : 1.4404 (316L)

Tube d'insertion : 1.4404 (316L)

Tube de mesure : 1.4404 (316L) ; 1.4435 (316L)

Raccord : 1.4404 (F316/F316L) ; 1.4404 (316L) ; 1.4435 (316L)

Variables mesurées

Débit massique, température, débit volumique corrigé, débit volumique FAD

Erreur de mesure max.

Masse : +/- 3,0%

Gamme de mesure

Dépend du type de gaz et des conditions du process

Pression de process max.

-0,5... 40 bar g (-7.25...580 psig)

Gamme de température du produit

-40... +100 °C (-40... +212 °F)

Gamme de température ambiante

-40 à +60 °C (-40 à +140 °F)

Matériau du boîtier du transmetteur

AlSi10Mg, revêtu

Indice de protection

IP 66

IP 67

NEMA 4x

Affichage/Exploitation

Afficheur LCD 4 lignes, multivariable, avec boutons-poussoirs

Gaz

Sorties

0/4...20mA Sortie impulsion/Fréquence/tout ou rien

Entrées

Aucune

Communication numérique

HART

Alimentation

DC 18 à 30 V

Certificats Ex

CSA C/US NI Cl.I Div.2 Gr. ABCD

Agréments et certificats métrologiques

Etalonnage réalisé sur bancs d'étalonnage accrédités (selon ISO/IEC 17025), NAMUR

Agréments et certificats pression

DESP, CRN

Plus d'infos www.ca.endress.com/6AAB