

# Proline t-mass B 150

## Débitmètre massique thermique

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



Plus d'informations et prix actuels:

[www.be.endress.com/6BAB](http://www.be.endress.com/6BAB)

### Avantages:

- Adapté à l'air, l'azote, le dioxyde de carbone et l'argon dans les conduites circulaires ou les gaines rectangulaires
- 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... 20 bar g (-7.25...290 psig)
- **Matériaux en contact avec le produit** Élément sensible : 1.4404 (316L) Tube d'insertion : 1.4404 (316L) ; 1.4435 (316L) Raccord : Raccord ajustable : 1.4404 (316L) Bague d'étanchéité : EPDM ; HNBR ; 1.4401 (316) Bague de serrage : PEEK 450G

**Domaine d'application:** La version à insertion du t-mass B 150 est appropriée pour les grandes conduites et les gaines d'aération rectangulaires. Il est conçu pour la mesure économique de gaz industriels, en particulier l'air comprimé. Il s'agit d'un appareil de mesure destiné aux

applications de sous-comptage. Sa technologie 4 fils est logée dans un boîtier aluminium compact et robuste. 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, l'azote, le dioxyde de carbone et l'argon dans les conduites circulaires ou les gaines rectangulaires.

#### Caractéristiques du capteur

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

Version à insertion pour diamètre nominal DN 80 à 1500 (3 à 60").

Installation et retrait du capteur sans interruption du process. Montage simple.

#### 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 80...1500 (3"...60")

## Gaz

**Matériaux en contact avec le produit**

Elément sensible : 1.4404 (316L)

Tube d'insertion : 1.4404 (316L) ; 1.4435 (316L)

Raccord :

Raccord ajustable : 1.4404 (316L)

Bague d'étanchéité : EPDM ; HNBR ; 1.4401 (316)

Bague de serrage : PEEK 450G

**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... 20 bar g (-7.25...290 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

CRN

---

Plus d'infos [www.be.endress.com/6BAB](http://www.be.endress.com/6BAB)