

Proline t-mass T 150

Débitmètre massique thermique

Le débitmètre pour la surveillance simple et fiable de liquides



Plus d'informations et prix actuels:

www.fr.endress.com/6TAB

Avantages:

- Dédié à la surveillance de liquides conducteurs ou non conducteurs
- Sécurité de process élevée – bonnes répétabilité et linéarité grâce à la compensation de température intégrée
- 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.** ± 5 % P.E.
- **Gamme de mesure** 226 à 14 100 000 l/h (60 à 3 730 000 gal/h) (sous les conditions de référence)
- **Gamme de température du produit** -20 à $+100$ °C (-4 à $+212$ °F) Compatible SIP : 130 °C (266 °F) pendant max. 1 heure
- **Pression de process max.** PN 40
- **Matériaux en contact avec le produit** Capteur : 1.4404 (316/316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) Raccord : 1.4404 (316/316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Domaine d'application: Le t-mass T 150 est le premier débitmètre massique thermique Endress+Hauser pour la mesure de liquides. Le t-mass T 150 est conçu principalement pour les applications sur l'eau. La mesure étant indépendante de la conductivité électrique du fluide, il peut être utilisé pour la surveillance et l'analyse de la tendance d'un grand nombre de liquides aqueux ou non aqueux. 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

Liquides

Principe de mesure

Thermique

En-tête produit

Le débitmètre pour une surveillance simple et fiable des liquides. Conçu pour la surveillance de liquides conducteurs ou non conducteurs.

Caractéristiques du capteur

Sécurité de process élevée – répétabilité et linéarité élevées grâce à la compensation de température intégrée. Mesure économique – installation facile, perte de charge négligeable et sans entretien. Tendence de débit fiable – mesure multivariable. Version à insertion pour diamètre nominal DN 40 à 1000 (1½ à 40"). Capteur en version standard ou hygiénique.

Caractéristiques du transmetteur

Mise en service rapide et efficace – guidée par menus déroulants. Disponibilité de l'installation élevée – autodiagnostic et surveillance des défauts. Récupération automatique des données pour la maintenance. Version compacte avec alimentation DC 24 V. 4 - 20 mA HART, sortie impulsion/fréquence/tout ou rien.

Gamme de diamètre nominal

DN 40 à DN 1000 (1½ à 40")

Matériaux en contact avec le produit

Capteur : 1.4404 (316/316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)
Raccord : 1.4404 (316/316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Variables mesurées

Débit massique, température, débit volumique

Erreur de mesure max.

±5 % P.E.

Liquides

Gamme de mesure

226 à 14 100 000 l/h (60 à 3 730 000 gal/h)
(sous les conditions de référence)

Pression de process max.

PN 40

Gamme de température du produit

-20 à +100 °C (-4 à +212 °F)
Compatible SIP : 130 °C (266 °F) pendant max. 1 heure

Gamme de température ambiante

-40 à +60 °C (-40 à +140 °F)

Matériau du boîtier du transmetteur

AlSi10Mg revêtu

Indice de protection

IP66/67, boîtier de type 4X

Affichage/Exploitation

Afficheur 4 lignes avec boutons-poussoirs
Configuration possible via afficheur sur site et outils de configuration

Sorties

4 - 20 mA HART (active)
Sortie impulsion/fréquence/tout ou rien (passive)

Entrées

Entrée d'état

Communication numérique

HART

Alimentation

DC 18 à 30 V

Certificats Ex

ATEX, IECEx, cCSAus

Liquides

Autres agréments et certificats

matière 3.1, étalonnage réalisé sur des bancs d'étalonnage accrédités (selon ISO/IEC 17025), NAMUR

Agréments hygiéniques : EHEDG, 3-A

Agréments et certificats métrologiques

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

Agréments et certificats pression

CRN

Certificats matière

Certificat matière 3.1

Agréments et certificats hygiéniques

Homologation alimentaire : 3-A, EHEDG

Plus d'infos www.fr.endress.com/6TAB