

Débitmètre massique thermique Proline t-mass 65I

Débitmètre robuste avec adaptation aux conditions de processus fluctuantes



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/65I

Avantages:

- Mesure de gaz et de mélanges gazeux dans des conduites circulaires et gaines rectangulaires
- Sécurité de l'installation – précision et reproductibilité élevées pour une large gamme de gaz industriels et de gaz de process
- 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.** Gaz : 1,5% de m. (10 à 100% de P.E.), 0,15% de P.E. (1 à 10% de P.E.)
- **Gamme de mesure** 20 à 720000 kg/h (44 à 1587328 lb/h)
- **Gamme de température du produit** -40 °C à +130 °C (-40 °F à +266 °F)
- **Pression de process max.** -0,5 à 20 bar relative (-7.25 à 290 psi relative)
- **Matériaux en contact avec le produit** Élément sensible : 1.4404 (316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) Tube d'insertion : 1.4404 (316/316L)0; Alloy C22, 2.4602 (sur demande) Capot élément sensible : 1.4404 (316L) Raccord ajustable : 1.4404 (316/316L) Embouts : PEEK 450G, PVDF Bagues composite : EPDM, Kalrez 6375, nitrile et 316/316L

Domaine d'application: Le t-mass 65I a été conçu pour la mesure directe du débit massique dans les gaz industriels et l'air comprimé. Avec une rangeabilité typique de 100:1, il peut mesurer avec précision les débits de processus et les fuites de ligne. Un logiciel intégré permet de configurer de l'appareil pour 20 gaz librement sélectionnables. La version à insertion du t-mass 65I est appropriée pour les grandes conduites et les gaines d'aération rectangulaires.

Caractéristiques et spécifications

Gaz

Principe de mesure

Thermique

En-tête produit

Débitmètre haute performance avec adaptation intelligente et dynamique aux conditions de process fluctuantes.

Mesure de gaz et de mélanges gazeux dans des conduites circulaires et gaines rectangulaires.

Caractéristiques du capteur

Sécurité de l'installation – précision et reproductibilité élevées pour une large gamme de gaz industriels et de gaz de process. Mesure économique – installation aisée, perte de charge négligeable et absence de maintenance. Mesure de débit fiable – mesure multivariable.

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

Température du produit jusqu'à +130 °C (266 °F). Précision élevée : $\pm 1,5$ % de m. (10 à 100 % de P.E.).

Caractéristiques du transmetteur

Configuration flexible de l'appareil pour adaptation à l'application - fonctionnalité "Gas Engine" intégrée. Pour applications exigeantes - mélanges de gaz définis par l'utilisateur, reproductibilité et précision élevées. Restauration automatique des données pour la maintenance. Appareil en version compacte ou séparée. 4-20 mA HART, PROFIBUS PA/DP, Modbus RS485, FF. Agréments internationaux (zones explosibles).

Gaz

Gamme de diamètre nominal

DN 80 à 1500 (3 à 60")

Matériaux en contact avec le produit

Elément sensible : 1.4404 (316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Tube d'insertion : 1.4404 (316/316L)0; Alloy C22, 2.4602 (sur demande)

Capot élément sensible : 1.4404 (316L)

Raccord ajustable : 1.4404 (316/316L)

Embouts : PEEK 450G, PVDF

Bagues composite : EPDM, Kalrez 6375, nitrile et 316/316L

Variables mesurées

Débit massique, température, débit volumique, flux énergétique

Erreur de mesure max.

Gaz : 1,5% de m. (10 à 100% de P.E.), 0,15% de P.E. (1 à 10% de P.E.)

Gamme de mesure

20 à 720000 kg/h (44 à 1587328 lb/h)

Pression de process max.

-0,5 à 20 bar relative (-7.25 à 290 psi relative)

Gamme de température du produit

-40 °C à +130 °C (-40 °F à +266 °F)

Gamme de température ambiante

-20 °C à +60 °C (-4 °F à +140 °F)

En option : -40 °C à +60 °C (-40 °F à +140 °F)

Matériau du boîtier du transmetteur

Boîtier du transmetteur :

Compact : fonte d'alu moulée avec revêtement pulvérisé

Montage mural : fonte d'alu moulée avec revêtement pulvérisé

Séparé : fonte d'alu moulée avec revêtement pulvérisé

Boîtier de raccordement (version séparée) : fonte d'alu moulée avec revêtement pulvérisé

Gaz**Indice de protection**

IP67 (NEMA 4X) pour transmetteur et capteur

Affichage/Exploitation

Affichage LCD : rétroéclairé, deux droites de 16 caractères

Configuration possible via l'afficheur local et les outils de configuration

Sorties

4-20mA HART (active/passive au choix), impulsion, fréquence, état

Entrées

4-20mA, entrée d'état

Communication numérique

Profibus DP, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus

Alimentation

85 à 260 VAC, 45 à 65 Hz

20 à 55 VAC, 45 à 65 Hz

16 à 62 VDC

Certificats Ex

ATEX, FM, CSA, NEPSI

Sécurité du produit

Marquage CE, C-Tick, EAC

Plus d'infos www.ca.endress.com/65I