

Proline t-mass 65F

Débitmètre massique thermique

Débitmètre robuste avec adaptation aux conditions de processus fluctuantes



Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/65F

Avantages:

- Mesure de gaz et de mélanges de gaz dans de petites conduites
- 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** 0,5 à 3750 kg/h (1.1 à 8250 lb/h)
- **Gamme de température du produit** -40 °C à +100 °C (-40 °F à +212 °F)
- **Pression de process max.** PN40 / Cl. 300 / 20K
- **Matériaux en contact avec le produit** Élément sensible : 1.4404 (316L) ; Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) Raccords process : 1.4404 (316L/316) Corps du capteur : DN 15 à 25 (1/2" à 1") : CF3M-A351 DN 40 à 100 (1-1/2" à 4") : 1.4404 (316/316L) Douille : PEEK GF30, PVDF Joints toriques : EPDM, Kalrez 6375, Viton FKM

Domaine d'application: Le t-mass 65F en ligne 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.

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 de gaz dans de petites conduites.

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.

Version inline : diamètre nominal DN 15 à 100 (1/2 à 4"). Pression de process jusqu'à PN 40, Class 300. Précision élevée : $\pm 1,5$ % de m. (10 à 100 % de P.E.).

Caractéristiques du transmetteur

Mesure de débit fiable – mesure multivariable. 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.

Appareil en version compacte ou séparée. 4-20 mA HART, PROFIBUS PA/DP, Modbus RS485, FF. Agréments internationaux (zones explosibles).

Gamme de diamètre nominal

DN 15 à 100 (1/2" à 4")

Gaz

Matériaux en contact avec le produit

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

Raccords process : 1.4404 (316L/316)

Corps du capteur :

DN 15 à 25 (1/2" à 1") : CF3M-A351

DN 40 à 100 (1-1/2" à 4") : 1.4404 (316/316L)

Douille : PEEK GF30, PVDF

Joint toriques : EPDM, Kalrez 6375, Viton FKM

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

0,5 à 3750 kg/h (1.1 à 8250 lb/h)

Pression de process max.

PN40 / Cl. 300 / 20K

Gamme de température du produit

-40 °C à +100 °C (-40 °F à +212 °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'aluminium moulée avec revêtement pulvérisé

Montage mural : fonte d'aluminium moulée avec revêtement pulvérisé

Séparé : fonte d'aluminium moulée avec revêtement pulvérisé

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

Indice de protection

IP 67

NEMA 4x

Gaz

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

HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus
RS485

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

Agréments et certificats pression

DESP, CRN

Agréments et certificats hygiéniques

Service oxygène (certifié selon BS IEC 60877)

Plus d'infos www.ch.endress.com/65F